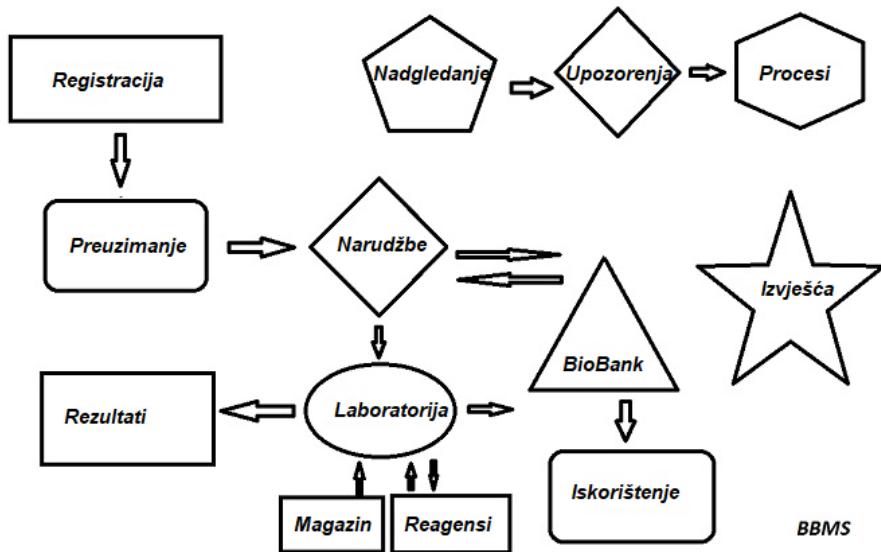


BBMS dbf 3.77 - BBMS sql 2.53

BioBank Management System

Sustav upravljanja za biobanku infrastrukturu i laboratorij, kao i kontrolu opreme i uređaja.



Kratka specifikacija:

- ne zahtjeva web preglednik
- nema granica i ograničenja
- ne zahtjeva Internet (radi u izoliranom okruženju)
- može raditi u regionalnoj mreži na bilo kojem broju pozicija (tada preporučeni poslužitelj)
- ima dokumentiranu i otvorenu strukturu baze podataka
- dopušta vam da izradite vlastite podbaze
- radi s Microsoft Office i OpenOffice
- ima mehanizam za uvoz podataka iz Excel / Calc / Access baza podataka i bilo koji SQL kroz ODBC
- podržava barcode pisanje i pomoći svoje skripte: zebra (ZPL), Sato (V+) i Brady (LFC)
- surađuje sa skenerima (1D) i bilo 2D ([LabMind](#), FluidX, Micronic)
- ima modul izvještaj definiran sposobnošću u ispisu / izvozu podataka
- sadrži sveobuhvatan sustav dopuštenja (za prozore i elemente baze podataka)
- radi s LanKontroler modulima za praćenje stanja okoliša
- obavlja prikupljanje podataka izravno iz osnovnog modula Q-MSystem
- ima naredbu a uriranja putem Interneta ili lokalne regionalne mreže
- sadrži modul definiranog XML izvoza / uvoza
- ima suport za jezicima:
 - Poljski, engleski, njemački, francuski, španjolski, talijanski, švedski, nizozemski, Esperanto, norveški, danski, finski i estonski
- ima kontekstnu pomoći (ključ F1) na svakom jeziku suporta
- u skladu s PN-EN ISO 17025 i ISO 15189
- nema hardverskih ključeva, tj. ne zahtjeva USB priključek
- omogućuje upravljanje laboratorijskom dokumentacijom putem privitka
- uključuje modul za unapredstavljanje resursa koji omogućuje praćenje i nadzor opreme
- omogućuje automatsko generiranje niza izvještajnih više razina e-pošte
- ima brzo pretraživanje i filtriranje podataka u prozoru
- sadrži mehanizam za kopiranje podataka iz prozora u spremnik - ekvivalentni uspremnik
- šalje SMS poruke na naznačeni telefonski broj s bilo kojim definiranim događajima

Proizvođač softvera [LabMind](#) specijalizirao se za automatizaciju biobanki i laboratorija.

U sklopu ove aktivnosti stvorene su još više aplikacija koje rade zajedno.

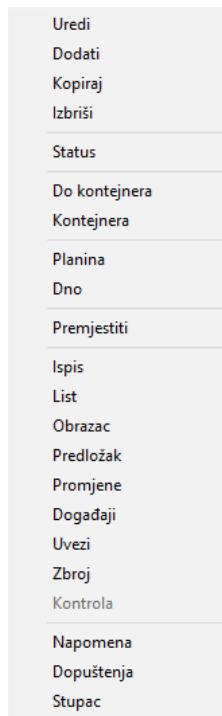
BBMS verzija podržati automatizirani biobank ili laboratorij sadrži dodatni softver Yeti (Robot Radni zamrzivači), Agata (dizalica laboratorija), pridruženi mikro rukovanje dizalicom razvrstavanja Sorter (kontroler razvrstavanja bočice), 2D (kontrolor skenera 2D) Agent (komunikacija s drugim terminalima), Robot (aplikacija koja izvršava programirane procese pomoći u agenata) i još mnogo toga.

Trenutna verzija dokumenta u pdf formatu dostupan je na http://bbms.pl/BBMS_HR.pdf.

Softver se može ažurirati s interneta na <http://bbms.pl/> ili izvršenja odgovarajuće naredbu u izborniku Pomoč.

Osoblje

Svaka tablica ima kontekstni izbornik pod desnim gumbom miša.



Novi polo aji moete dodati pomo u naredbe izbornika "Dodaj" ili pritiskom na tipku [Ins] i izbrisati pomo u naredbe "Izbriši" ili tipke [Del].

"Status" - mijenja status jedne ili više odabranih stavki.

"Container" kopira odabrani redak tablice u spremnik.

Naredbe "Gore" i "Dolje" pomi u odabrani redak u pravom smjeru.

Mnogi prozori mogu uju funkciju povuci i ispusti, mogu uju i vam premještanje elemenata u stablu u drugu granu pomo u lijeve tipke miša - što odgovara naredbi "Premjesti" iz sko nog izbornika.

"Ispis" - mogu ava ispis podataka kroz prozor, ne samo na pisa, ve i u datoteku u jednom od mnogih formata

"Sheet" - slanje podataka u prora unsku tablicu. Bilo koji uredski paket trebao bi biti instaliran na raunalo, a ako postoje dva, moete odabrati zadani resurs.

"Promjene" - pregled promjena izvršenih na nazna enoj poziciji tablice.

"Zbir" - radi u odabranim modulima - pokre i postupak dodavanja podataka, npr. Stanja.

"Bilješka" - mogu uje vam unošenje bilješke na odabrani polo aji, ista se naredba pojavljuje u prozoru za ureivanje.

"Permissions" - dodjeljivanje ili uklanjanje dozvola za trenutni prozor ili tablice prepisane u prozor. Admin ima prava na te aktivnosti i drugi mogu provjeriti trenutna dopuštenja.

Prozor za ureivanje:

U svakom prozoru za ureivanje, nakon postavljanja pokazivača miša preko polja, prikazat će se opis ovog polja, a na statusnim trakama pojavit će se opis polja s pokazivacem.

Ureivanje prozora osim unosa podataka mogu uje vam povezivanje i upravljanje dokumentima u elektroničkom obliku pomo u skupa gumba [+], [>], [-].

Nakon što priložite dokument, pojavit će se vezu do njega i dokument će se kopirati.

Parametri pokretanja:

Softver se može izvoditi s parametrima koji unose podatke ili postavke.

/ Fbase

npr. C:\BBMS\EXE\BBMS.exe / FC:\TEST

C:\TEST baza podataka bit će automatski odabrana

/ Korisnik

npr. C:\BBMS\EXE\BBMS.exe / Uadmin

Zadani korisnik za prijavu je "admin", a ako lozinka nije definirana, automatski će se prijaviti

/ Lozinka

npr. C:\BBMS\EXE\BBMS.exe / Uadmin / Hadmin

daje administratorsku lozinku za administrativnog korisnika, a ako je to prava lozinka, prijaviti će se

/ Sdrv
npr. C:\BBMS\EXE\BBMS.exe / SCD
skenirajte samo C i D diskove za BBMS baze podataka

\ staza
npr. C:\BBMS\EXE\BBMS.exe \\ SRV \ DB
indikacija resursa pomo u UNC puta

/ 1
npr. C:\BBMS\EXE\BBMS.exe / 1
pokrenite samo jednu instancu,
opcija korištena na poslu itelju s ROBOT prijavom

/ Mnnn
npr. C:\BBMS\EXE\BBMS.exe / M128
rezervirati i koristiti nazna enu koli inu memorije u megabajtima,
Ovaj parametar treba koristiti ako se tijekom rada softvera pojave problemi s memorijom.
Minimalno 16, maksimalno 256, optimalno i zadano 64.
Ako ra unalo ima do 4 GB, upotrijebite parametar <= 64, jer ete izgubiti performanse zbog podrške za virtualnu memoriju.

Raunalna mreža - automatizacija i integracija

Softver može raditi na raunalnoj mreži i dijeljenjem svih podataka. U tom pogledu nema ograničenja, a postoje i metode za optimizaciju ovog rada.

1. Svi podaci trebaju se dijeliti na raunalnu koju dijeli pogon na takav način da bude vidljiva \BBMS\BASE\
2. programske datoteke ili cijeli sadržaj \BBMS\EXE moraju biti smješteni na lokalni disk, na primjer C:\BBMS\EXE

Kada pokrenete program skenira lokalne diskove i mrežnih pogona dostupne u katalog \BBMS\baze. Akoelite ograničiti koliko ih disku skenirane, program se pokreće s /S.

primjer:

Objekt ima sedam raunala povezanih s raunalnom mrežom i nema poslužitelja:

GLAVNI, tajni, registrirati, LAB1, Lab2, BB1

Raunalno TAJNA (tajništvo) ima veliki lokalni disk podijeljen i zato odlučite instalirati podataka u D:\BBMS\BASE\Biobank.

Podijelimo ovaj disk na mrežne mapi na drugim raunala. Dodjeljuje slovo mapowanemu što može biti proizvoljan, ali se ne koristi default slova identificiraju diskete ili CD-ROM pogon.

Prepostavimo da smo prihvatali načelo da mapiraju slovo F.

Tada možemo dobiti sljedeću konfiguraciju:

TAJNA D:\BBMS\BASE\biobank

Glava i ostali F:\BBMS\BASE\biobank

Sljedeći korak je optimizacija rada softvera na mreži. Kao što možete pogoditi po jebr i programa, maksimalna količina podataka se smesta s lokalnog diska np. C: Međutim, to stoji u suprotnosti s radom mreže i stoga ostaje rješenje o prijenosu softvera i svih mogućih podataka o lokalnom disku. Dakle, jednostavno kopirajte cijeli direktorij \BBMS\EXE diska TAJNA pripremljen na lokalni disk na raunalu. Onda smo dobili na raunalima C:\BBMS\EXE i podatke o pogonskom F:.

Ako iz nekog razloga nije moguće mapirati mrežni pogon, možete pokrenuti program iz naredbenog retka kao put UNC, npr C:\bbms\EXE\bbms.exe \\ poslužitelj\udio

- mapa BBMS bi trebala biti vidljiva u resursu.

Nema potrebe za kopiranje imenika podataka (baze), a zapravo ne bi trebalo u inicijalizaciji zabune u budućnosti.

Gornja konfiguracija dovoljna je za potrebe rada na raunalnoj mreži.

Problem u uriranju softvera i arhiviranju podataka još uvek treba riješiti.

Update (i instalacije) odravaju se u zadatom direktoriju C:\BBMS\EXE te stoga morate u urirati na jednom raunalu, a zatim „ručno“ kopirati cijeli sadržaj direktorija na zajednički pogon, primjerice F:\BBMS\EXE,

Ja oznakom „ruk“ u navodnicima jer se može izvoditi program ili jednostavno xcopy

Arhiviranje podataka je vrlo važna operacija daje jamstvo da su oštene ili razorene baze našeg rada neće biti uzaludan. Postoje dva mehanizma za arhiviranje, priručnik iz sustava izbornika i automatskih obavijesti za korištenje sigurnosne kopije ()

Distribuirana obrada:

BBMS sustav je sveobuhvatno IT rješenje za biobanks i Laboratories.

Najte i zadatak nije završen u LIMS trebala biti potpuna integracija svih biobank elementi i laboratorijskih opreme za istraživanje, podršku i robota.

Budući da morate osigurati:

- protokol informacija u dva smjera
- pravila događaja

razvijena je sljedeća rješenja:

Na bilo kojem raunalu u mreži, možete pokrenuti program BBMS, ali svaki bi trebao raditi Agent a odabrani robot program, a koje, to ovisi o izgradnji biobank / Laboratorij.

Registracija

Registracija

Registracija -> Posjete -> Preuzimanje -> Narudžba

Skunina: čovjek životinja biljka gljiva bakterija virus ćelija

broj DNA -> ~0003 strana

Prezime: Kowalska [? \[F5\]](#) [\[F6\]](#)

ime: Anna

Obiteljsko ime:

Imena roditelja:

Osobna iskaznica: AA 123456 Zemlja: 0003

PESEL: 461876431874 PB: 1946.12.06 K

Baze podataka:
Kowalska
Anna
461876431874 ~0003
AA 123456
1946.12.06 K

Datum rođenja: 1946.12.06 Datum smrti: * Projekt / stativ / puno. * potrebnih podataka

Spol: žensko muški nema podatak

Mjesto - pošta: 70-123 Szczecin Szczecin Pažnja: Kraków/2014.04 Szczecin statyw 20575765 2013 Centar: Kraków Status: OK

adresa: Testowa 11/2 Napomena: PS

Tel.: ... SMS e-mail

rast: 0 cm Opseg struka: 0 cm Struk / bok: 0.00

Tjelesna težina: 0 kg Opseg kuka: 0 cm BMI: 0

Cigarette Lijekovi Vrsta krvi: ... Promjene Uštedite Jasan Izbrisati

Zapis podataka o identifikaciji probanda/donora i posjeta.

Ako prijem materijala započinje registracijom, ovo je prozor u koji možete unijeti podatke za njegove sljedeće posjetе.

Prozor ima funkciju brzog pretraživanja, koji se rezultati mogu vidjeti pored podatkovnih polja probanta u području "Baza podataka".

Ako softver pronađe bilo kakve podatke, možete kliknuti gumb [<<] ili tipku prečica [F6] - što vam omogućuje kopiranje podataka iz baze podataka u obrazac ili prikaz popisa sličnih.

Registracija posjeta vodi se u tablici s desne strane prozora, gdje se upisuje vrsta pregleda i materijal predan na pregled. Softver automatski prenosi odgovarajuće podatke u sljedeći modul za preuzimanje.

Gumb [Provjeri] koristi se za pokretanje postupka kojim se provjerava ispravnost podataka u bazi podataka.

Nakon što završite registraciju, kliknite na gumb [Spremi]

Za početak uređivanja podataka novog pripravnika, započinjemo brisanjem obrasca [Očistiti].

Važno!

- Proband/Daritelj mora biti dodijeljen "Projektu" (izbornik Start -> Projekti)

U prozoru možete aktivirati obrazac za anketu, potrebno je samo definirati anketu u podbazama.

Ankete su dodijeljene granama projekta, što znači da bi se nakon odabira projekta u prozoru za registraciju trebala pojaviti odgovarajuća anketa.

Tipka [?] s prečkom na tipkovnici F5 koristi se za brzo popunjavanje podataka za identifikaciju donatora s taksonomijom, npr. gljivice, bakterije i virusi.

Prvo morate unijeti ili uvesti taksonomiju u tablicu u podbazama podataka i naznačiti pravila za prepisivanje taksonomije za registraciju desnim klikom na gumb [?].

Posjete

Posjete: Kowalski Janek

datum 2021.05.27 00:00 VR CITO ICD A00.9

Opis: opis

liječnik Kasia Obveznik NFZ

Projekt Kraków/2014.04 Kielce 1 2014.04.19

Napomena: Colorful text describing anything from your visit.

Klinička slika

lekar res

lekar vitamin C stężenie 10.00
lekar vitamin B stężenie 2.00
lekar vitamin D stężenie 0.20
lic 0

Pažnja: uwagi

+ > - U150215026 img12 img7

Status: OK blok pogreška ništa

Preuzimanje Promjene Uštedite Odustani

Datum posjeta:

tvar / materijala

krew
 šlina
 Mocz
 Tkanka
 bloczek
 osocze

primanje 2021.01.11



Kada uredite posjet, moete odabrat istraivanje i biološki materijal.

Testiranje i kontrola materijala određuju se dinamikom na temelju definicija u shemama.

Prozor se može koristiti za pridavanje dokumenta u elektroničkom obliku.

In this window, electronic documents may be attached.

Pseudonymisation

Pseudonymisation

Datum i vrijeme pseudonimizacije. 2020.07.01 13:02:06

Prezime	Kowalski	<input checked="" type="checkbox"/>
ime	Jan	<input checked="" type="checkbox"/>
Obiteljsko ime	Nowakowski	<input checked="" type="checkbox"/>
Imena roditelja	Albin	<input checked="" type="checkbox"/>
socijalno osiguranje	12345678903	<input checked="" type="checkbox"/>
Osobna iskaznica	ABC 12345678	<input type="checkbox"/>
Porezni broj.		<input type="checkbox"/>
Mjesto - pošta	70-123	<input type="checkbox"/>
Lokacija	Szczecin	<input type="checkbox"/>
adresa	uliczka	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2
Telefonski broj.		<input type="checkbox"/>
Adresa e-pošte.		<input type="checkbox"/>

Unesite istu lozinku za šifriranje podataka za pseudonimizaciju dva puta.
Osigurajte lozinku u oklopnom ormaru!

OK Odustani

Pseudonimizacija je postupak obrnutog uklanjanja odabranih identifikacijskih podataka uzorka.

Tehnici se postupak provodi prepisivanjem u drugu tablicu u šifiranom obliku.

Izvorna tablica je OS1, a ciljna tablica je OS2. Polja imaju isti naziv.

Za šifriranje se koristi lozinka koja bi se trebala pohraniti na drugo mjesto od baze podataka, npr. Na drugom mjestu ili oklopnom ormaru.

Osim toga, softver spremi datum i vrijeme pseudonimizacije u bazu podataka.

Obrnuti proces je re-pseudonizacija.

Pored pseudonimizacije mogu se provesti i druge metode zaštite podataka:

- anonimizacija
- pravo.

Anonimizacija se sastoji u nepovratnom brisanju identifikacijskih podataka.

Korištenjem autorizacijskog sustava u BBMS-u može sakriti odabrana polja tablice baze podataka za navedenog korisnika.

Re-Pseudonymisation

Re-Pseudonymisation X

Datum i vrijeme pseudonimizacije. [2020.07.01 08:17:29]

Dva puta unesite istu lozinku koja dešifira podatke iz pseudonimizacije.

Re-pseudonimizacija je postupak obnavljanja identifikacijskih podataka probantnog nakon pseudonimizacije.

Preduvjet je da se lozinka koristi za pseudonimizaciju.

Klinička slika

Klinička slika X

Datum Opisao je

dodano OK1 | 1 | test | text |

Klinički opis.
Clinical description in the interface language.

Klinički opis na drugom jeziku, tipično engleskom ili latinskom.
Clinical description in another language.

Klasifikacija Klasifikacijski kod
Dijagnoza

Rezultat medicinske dijagnoze.
The result of the medical diagnosis.

Rezultat medicinske dijagnoze na drugom jeziku, poput engleskog ili latinskog.
The result of the medical diagnosis in another language.

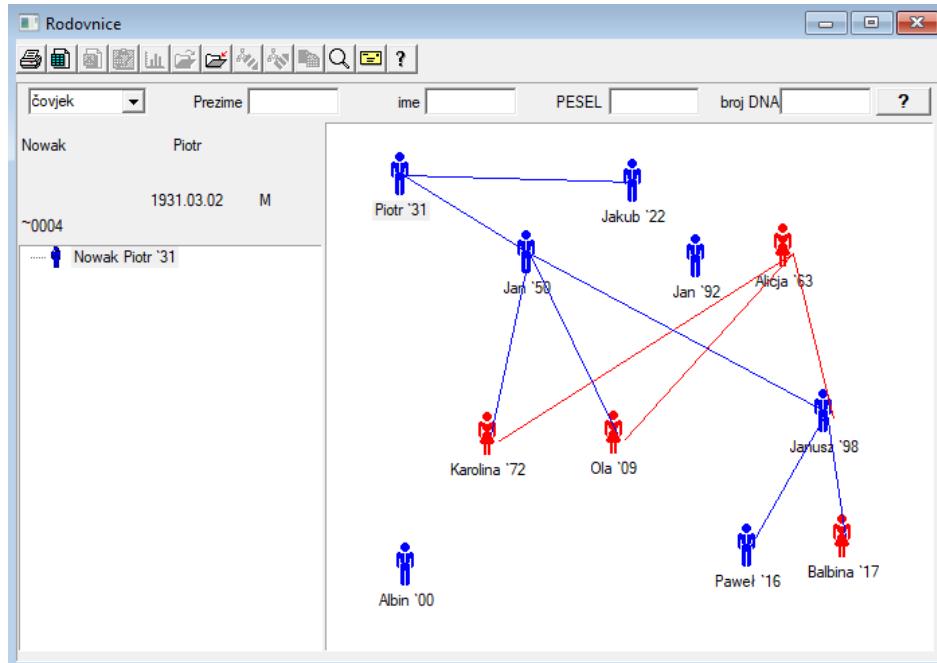
+ > - Status:
 OK blok pogreška ništa Promjene Obrazac
Napomena Predložak Uštedite Odustani

Datum kliničke slike.

Prozor "Klinička slika" dostupan je s razine: Registracija, posjet, narudžba i uzorak.
Sadrži polja za uređivanje za unos informacija povezanih s dijagnozom i dijagnozom.
Takođe je moguće prilожiti dokumente koji sadrže potrebne dodatne podatke.

Softver podržava mnoge kliničke slike.

Rodovnice



Prema definiciji, BBMS sustav mora sadržati rodovnice, ali ne kao nezavisni modul bez povezivanja. Naprotiv, u tijeku je rad na punoj sinkronizaciji rodovnih podataka s rezultatima lanova obitelji koji su biološki povezani. U sklopu ove sinkronizacije treba predstaviti informacije o potrebi provođenja genetskog testiranja ljudi koji potencijalno imaju odgovarajuće mutacije i još nisu ispitani.

Sljedeći element rodovnice je sposobnost automatskog traženja ljudi koji su vjerojatno povezani i koji još nisu prisutni u rodovnici.

Pedigree se koriste za izgradnju obiteljskih stabala na temelju zapisnika o probnom radu.

Svaki probant je dodijeljen jednom obiteljskom stablu i može se dodijeliti jedan otac i jedna majka.

U prozoru s ikonama možete urediti podatke osobe ili dodati novu osobu u obitelj odabiru iz osobne baze podataka..

Rodovnice - izdanje

Podaci iz rodoslovja pohranjeni su u BBMS bazu podataka.

Prozor je podijeljen na osobne i detaljne podatke. Odjeljak detalja sastoji se od kartica: "Identification", "Features", "Cijevi".

Rodovnice - izdanje

Čovjek	Prezime: Nowak	Spol:	<input type="radio"/> žensko <input checked="" type="radio"/> muški <input type="radio"/> nema podataka
ime: Jan		Biološki otac:	Nowak Piotr 1931.03.02
Datum rođenja: 1950	04	04	Biološka majka:
Datum smrti:			
Identifikacija Značajke Cijevi Zubi Dijagnostika tst			
Obiteljsko ime: Kowalski	Imena roditelja: []		
PESEL: 123456789	PB: []		
Mjesto - pošta: []			
Lokacija: []			
adresa: []			
Telefonski broj: []			
Adresa e-pošte: []			
Vrsta krvii: []			
Boja očiju: []	rast: 0		
Oznake		Uštedite	Odustani

Identifikacijske informacije mogu doći iz osobne iskaznice ili ankete.

Osobine osobe u sljedećem screenshotu služe za kontrolu rodovnice na temelju genetski naslijeđenih osobina.

Rodovnice - izdanje

Čovjek	Prezime: Nowak	Spol:	<input type="radio"/> žensko <input checked="" type="radio"/> muški <input type="radio"/> nema podataka
ime: Jan		Biološki otac:	Nowak Piotr 1931.03.02
Datum rođenja: 1950	04	04	Biološka majka:
Datum smrti:			
Identifikacija Značajke Cijevi Zubi Dijagnostika tst			
Boja kože: <input checked="" type="radio"/> nema <input type="radio"/> okrugli <input type="radio"/> kvadratni <input type="radio"/> duguljasti	Brada: <input checked="" type="radio"/> nema <input type="radio"/> nema uči <input type="radio"/> žlijeb		
Nos: <input checked="" type="radio"/> nema <input type="radio"/> jednostav <input type="radio"/> iskren <input type="radio"/> rimski	Freckles: <input type="radio"/> nem <input checked="" type="radio"/> ne <input type="radio"/> freckles <input type="radio"/> moles <input type="radio"/> warts		
Oštrica: <input checked="" type="radio"/> nema <input type="radio"/> s rupom <input type="radio"/> bez rupa	Jezik: <input checked="" type="radio"/> nema <input type="radio"/> nema trul <input type="radio"/> nema trub	Oblak očiju: <input checked="" type="radio"/> nem <input type="radio"/> krug <input type="radio"/> badem	
Trepavice: <input checked="" type="radio"/> nem <input type="radio"/> kratko <input type="radio"/> dugo	Obreve: <input checked="" type="radio"/> nem <input type="radio"/> uski <input type="radio"/> široki	Obreve: <input checked="" type="radio"/> nem <input type="radio"/> odvojenih <input type="radio"/> povezanih	
Boja kose: <input checked="" type="radio"/> nema <input type="radio"/> ravno <input type="radio"/> valovito <input type="radio"/> kovrčavo <input type="radio"/> janjetina	Kosa: <input checked="" type="radio"/> nema <input type="radio"/> ravno <input type="radio"/> valovito <input type="radio"/> kovrčavo <input type="radio"/> janjetina	Ožljak na čelu: <input checked="" type="radio"/> nem <input type="radio"/> luk <input type="radio"/> usjek	
Petal pahuljice: <input checked="" type="radio"/> nem <input type="radio"/> besplatn <input type="radio"/> adnate	Presavijanje ruke - palac: <input checked="" type="radio"/> nem <input type="radio"/> lijevo s desne strai <input type="radio"/> desno na lijevoj st	Mali prst dlanu: <input checked="" type="radio"/> nem <input type="radio"/> jednos <input type="radio"/> zakrivljen	
Oznake		Uštedite	Odustani

Da bi se olakšalo pretraživanje materijala za ispitivanje, sljedeće tablica sadrži popis cijevi pohranjenih u biobank.

Popis se može ispisati, izvesti u proračunsку tablicu ili poslati u spremnik pomoći u naredbi kontekstnog izbornika (desni miš).

Rodovnice - izdanje

čovjek	Prezime	Nowak	Spol:	<input type="radio"/> žensko	<input checked="" type="radio"/> muški	<input type="radio"/> nema podataka
ime	Jan					
Datum rođenja	1950	04	04	Biološki otac.	Biološka majka.	
Datum smrti.				Nowak Piotr 1931.03.02		
<input type="button" value="Identifikacija"/> <input type="button" value="Značajke"/> <input type="button" value="Cijevi"/> <input type="button" value="Zubi"/> <input type="button" value="Dijagnostika"/> <input type="button" value="tst"/>						
Bn.	2D	pozicija	lokacija	Vrsta	materijal	broj DNA3
?	343221			bloczek	Nowak Jan	U150215029
✓	00004	A1	1	DNA	Nowak Jan	

Sljedeći tabulator "Zubi" omogućuje vam unos podataka koji vam omogućuju da provjerite nasljeđstvo zubi.

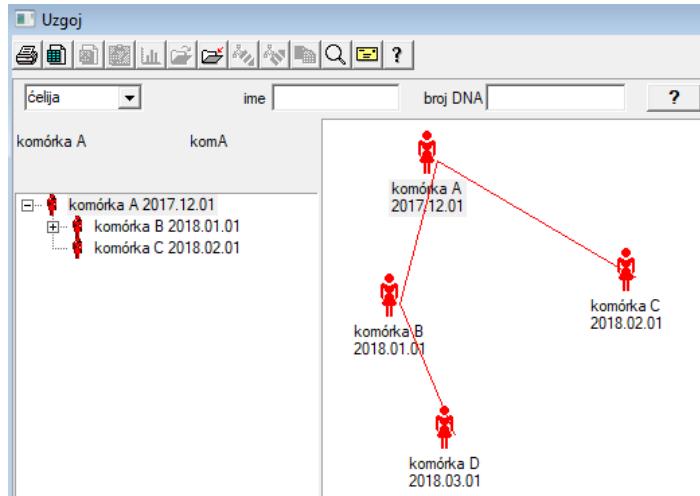
Rodovnice - izdanje

čovjek	Prezime	Nowak	Spol:	<input type="radio"/> žensko	<input checked="" type="radio"/> muški	<input type="radio"/> nema podataka																																
ime	Jan																																					
Datum rođenja	1950	04	04	Biološki otac.	Biološka majka.																																	
Datum smrti.				Nowak Piotr 1931.03.02																																		
<input type="button" value="Identifikacija"/> <input type="button" value="Značajke"/> <input type="button" value="Cijevi"/> <input type="button" value="Zubi"/> <input type="button" value="Dijagnostika"/> <input type="button" value="tst"/>																																						
<table border="1"> <tr> <td>18</td> <td>17</td> <td>16</td> <td>15</td> <td>14</td> <td>13</td> <td>12</td> <td>11</td> <td>21</td> <td>22</td> <td>23</td> <td>24</td> <td>25</td> <td>26</td> <td>27</td> <td>28</td> </tr> <tr> <td>48</td> <td>47</td> <td>46</td> <td>45</td> <td>44</td> <td>43</td> <td>42</td> <td>41</td> <td>31</td> <td>32</td> <td>33</td> <td>34</td> <td>35</td> <td>36</td> <td>37</td> <td>38</td> </tr> </table> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> legenda: txt1 txt2 txt3 txt4 txt5 txt6 txt7 txt8 </div>							18	17	16	15	14	13	12	11	21	22	23	24	25	26	27	28	48	47	46	45	44	43	42	41	31	32	33	34	35	36	37	38
18	17	16	15	14	13	12	11	21	22	23	24	25	26	27	28																							
48	47	46	45	44	43	42	41	31	32	33	34	35	36	37	38																							
<input type="button" value="Oznake"/> <input type="button" value="Uštedite"/> <input type="button" value="Odustani"/>																																						

Rodovnice - izdanje

čovjek	Prezime	Nowak	Spol:	<input type="radio"/> žensko	<input checked="" type="radio"/> muški	<input type="radio"/> nema podataka
ime	Jan					
Datum rođenja	1950	04	04	Biološki otac.	Biološka majka.	
Datum smrti.				Nowak Piotr 1931.03.02		
<input type="button" value="Identifikacija"/> <input type="button" value="Značajke"/> <input type="button" value="Cijevi"/> <input type="button" value="Zubi"/> <input type="button" value="Dijagnostika"/> <input type="button" value="tst"/>						
Bn.	Naziv	Opis				
		M				

Uzgoj



Uzgoj je Pedigree bez mu jaka :)

Ovdje mo ete voditi stani ne linije, bakterin i viruse, bilo koja stvorenja bez muške reprodukcije (partenogeneza).

U modulu Biobanks mo ete uzgajati druga iji pristup, tamo se izvorni uzorak naziva Majka za red, i dje ja k i. Me utim, k eri ne moraju nastajati reprodukcijom, jer je razrje ivanje dovoljno.

Uzgoj - izdanje

Uzgoj - izdanje

čelijska majka.

ime	komórka B		
broj DNA	komB		
Datum rođenja	2018	01	01
Datum smrti.	2019		

Biološka majka.

komórka A 2017.12.01

Identifikacija | Značajke | Cijevi | Dijagnostika | tst

Okno s svojstvima uređivanja za uzorak u kulturi proširiti se prema potrebi.

Preuzimanje

Ozna avanje uzorka s 1D ili 2D kodom.

Iako je prozor naslovljen Download i trebao bi podrati postupak prikupljanja materijala iz probanta ili registracije materijala koji se ina e dostavlja, glavna je svrha ozna avanja.

Drugim rije imma, razmjenjujemo jedan posjet za nekoliko obilje enih boica.

Prije odabira / ozna avanja odaberite s popisa probama.

Popis uklju uje osobe registrirane danas i danas odabrani projekt.

U pravilu, trebali biste raditi sto je mogu e manje mogu e tijekom preuzimanja.

Nakon preuzimanja moete ispisati crtne kod i omotati boicu s materijalom za ispitivanje.

Postupak usluge:

Korak 1 - odaberite osobu s popisa

Korak 2 - odabir materijala za ispitivanje

Korak 3 - odabir testa

Korak 4 - skeniranje i unos koda za ozna avanje uzorka

Korak 5 - po izboru - ispišite kôd koji treba staviti na boicu

Korak 6 - ako je kraj gumb [Spremi], a ako ne, vratite se na drugi korak u sljede em retku

primjedbe

Korak 1 - na popisu se nalaze ljudi iz današnjih posjeta, tj. Mogu i neuspjeh da se vrati na provjeru datuma posjeta u prozoru za registraciju

Koraci 2, 3 i 4 omogu uju unos podataka

Nakon spremanja podataka i napuštanja prozora, moete se vratiti istoj osobi da biste nastavili s preuzimanjem ili ispravljanjem.

Iz ovog prozora moete ispisivati 1D/2D kod na pisa u kodova.

Generiranje automatskog koda sastoji se u zamjeni maske koda s informacijama iz baze podataka.

Sljede i se znakovi mogu koristiti za masku koda:

"u" - simbol iz korisni ke baze - "prefiks" stupaca

"s" - simbol materijala iz serijskih ispis - isti podaci se nalaze u stalnim -> serijskim ispisima

"r" - godina - posljednje dvije znamenke godine od datuma naplate

"m" - mjesec dana od datuma naplate

"d" - dan od datuma naplate

"n" - redni broj preuzimanja - moete spremi mnoge "n"

npr., usrmnnnn

Preuzimanje - izdanje

Probant - uzeti biološki materijal.

Materijal	krew	Pregled	BRCA1
osocze	1234 ml	bx1	erytrocyty 890 ul uwa
leukocyty	234 ul	bx2	trombocyty 654 ul
objetość	567 ml		par6
par7			par8

Napomina

dodano OS4
moje

+ > -

Status: OK blok pogreška ništa

Promjene Obrazac rezultat 2020.06.21

Napomena Predložak Uštedit Odustani

Kontrole sa vrijednostima "krvnih" materijala, vidljive u prozoru, dinami ki se generiraju na temelju definicije parametara ovog materijala. Provjerite ili ispunite izbornik Sustav-> Materijali. Primjeri se mogu naći u TEST bazi podataka.

U ovom prozoru moete zabilježiti potrošnju reagensa, potrošnog materijala i opreme.

Rezultati ankete esto se prikazuju pomoću obrasca ili predloška.

Projekti

Bn.	komisija	Vlasnik	datum	istraživanje
?	1 23456	Admin	2014.12.04	P16
●	2 U141204011	Admin	2014.12.04	P16
●	3 H150114012	Admin	2019.09.04	BRCA1

Gotovo svaka istraživačka i znanstvena institucija, svaki laboratorij ili biobank funkcioniра prilikom provedbe projekata ili potpora. Ako i ako postoji institucija koja ne provodi projekte, može podijeliti svoje zadatke u fazama, npr. Mjesečno ili tromjesečno.

Modul Projekti organizira narudžbe dijeljenjem ih u skupine. U ovom modulu možemo provjeriti trenutnu fazu narudžbe.

Na svakoj razini stabla možete odabratи aktivnu anketu.

Istraživanje je pravilno pripremljena platforma, koja će se, kad se odabere, pojaviti u registracijskom modulu.

Projekti - izdanje

Prozor za uređivanje projekta je kontekstualan, odnosno, ovisno o mjestu na vratima, aktivirane su odgovarajuće kontrole. Područnica stabla na kojem se prikupljaju narudžbe je razina koja odgovara tronošcu ili razdoblju ili seriji - odabir imena ovisi o postrojenju.

Projekti - puno, stativi, kolektivi.

Pored unosa podataka o projektu, redoslijed se uređuje na određenoj razini stabla.

Prozor slijedi onome koji se koristi u modulu Narudžbe.

Projekti - narudžbe, boćice.

Svaka narudžba sastoji se od faza provedbe. Svakoj fazi može se kontrolirati pomoći u statusu.

Projekti - etape.

X

Naziv **Badanje**

Izvođač

Bočica

Završen 2020.01.21 22:05 Biološki materijal.

Varijanta DNA

Stježenje	ug/ml	Waga	<1500
Objetosc	ul	par4	ul
par5	ul	par6	ul
par7	ul	par8	ul
par9	ul	par10	ul

Napomena Reagensi Magazin Resursi

dodano PR5

Pažnja: Planinarenje

+ > -

Status: OK blok pogreška ništa

Napomena Obrazac Predložak
 Promjene Uštediti Odustani

Naziv

Stranka

Stranka

Kielce1

Faza

Badanie	<input type="checkbox"/>
Bankowanie	<input type="checkbox"/>
Izolacija	<input type="checkbox"/>
Pobranie	<input type="checkbox"/>
Przygotowanie	<input type="checkbox"/>

Broj statusa u fazama:

12	0	0	0
0	0	12	0
11	1	0	0
20	0	3	1
0	0	12	0

Izvođač

Status

OK	blk.	pogreška	?
----	------	----------	---

Ustavite Odustani

Prozor vam omogu uje da promijenite status svih faza u redoslijedu odabrane partije (na stativu).
Najprije odaberite "Stage" kojielite promijeniti status, zatim odaberite "Status" i kliknite na "Spremi".

Jednim klikom moete završiti pozornicu, zaustaviti ili poti od poetka :)

Narud be

Bn.	komisija	Vlasnik	datum	istraživanje	tehnika	On je naručio	Kôd	materijal	broj DN
✓ 1	1234567	Ala	2013.08.04	BRCA1,BRCA2/B2P1			1234567	krew	
✗ 2	123456789		2014.05.28	BRCA1			123456789	krew	

Popis materijala (naloga) koje treba testirati ili pohraniti.

Ovdje mo ete odrediti što treba ispitati i kome.

Sve narud be grupirane su kao dio projekata. Projekt je ugovorni koncept i ne mora se odnositi na odre eni doga aj nazvan projekt. Projekt mo e biti rutinski laboratorijski rad, a podjela projekata omogu uje kronološko zapisivanje naloga, npr. U mjesecima ili tjednima. To je mehanizam za poboljšanje funkciranja narud bi, tako da nema potrebe pregledavati tisu e naloga u prozoru, što je vrlo dosadno. Osim toga, svaka narud ba (sli no rješenjima u drugim modulima) ima status, a prema tom statusu mo ete filtrirati narud be - alatnu traku "Status".

Narud be - izdanje

Projekti - narudžbe, boćice.

komisija U150215031

Vlasnik Admin On je naručio

datum 2015.02.15 Boćica X 000F5D9C4

BRCA1
 P16
 NOD2
 BRCA2/B2P1
 onko
Opis:

Kód U150215031 broj DNA2
Obveznik NFZ strana

Džekivana vrpca X Anonim Jan 00000 Posjetite
Klinička slika

Napomena Visoki rizik CITO ICD B02.0.0

Napomena

dodano PR4 |
P4 2021.06.01
btstt

Pažnja: Planinarenje
+ > -

Status: Napomena Obrazac Predložak
 OK blok pogreška ništa
Promjene Uštediti Odustani

tvar / materijala
 krew
 šina
 Mocz
 Tkanka
 bloczek
 oscze

ime ili broj narudžbe.

Kontrole ispitivanja i materijala odre ene su u shemi modula.

Gumb [Probant] onemogu en je ako je narud ba izra ena automatski tijekom preuzimanja.

Skupni nalozi

The screenshot shows a software interface with a toolbar at the top containing various icons. Below the toolbar are two tables. The first table has columns: Br., Naziv, Vlasnik, datum, Opis, On je naručio, Kód, Pažnja, upitnik, dok., el. The second table has columns: Br., komisija, Vlasnik, datum, istraživanje, tehnika, On je naručio, Kód, materijal, el.

Br.	Naziv	Vlasnik	datum	Opis	On je naručio	Kód	Pažnja	upitnik	dok.	el.
✓ 1	Kielce1	Kasia	2014.04.19		Kasia			ANK2		24
✓ 2	Szczecin statyw 20575765	Admin	2013.03.21	W ramach projektu		KS001		ANK1		25
✓ 3	statyw 8273627		2018.04.19							
● 4			2019.10.31							

Br.	komisija	Vlasnik	datum	istraživanje	tehnika	On je naručio	Kód	materijal	el.
?	1 23456	Admin	2014.12.04	P16		Kasia	23456	krew	
●	2 U141204011	Admin	2014.12.04	P16		Kasia	U141204011	krew	

Popis naloga i testova naloga.

Skupne narud be su grupirane narud be. Ovisno o specifi nostima rada laboratorija, mo ete koristiti: "Narud be", "Agregatne narud be" i "Projekti".

Sve narud be grupirane su kao dio projekata. Projekt je ugovorni koncept i ne mora se odnositi na odre eni doga aj nazvan projekt. Projekt mo e biti rutinski laboratorijski rad, a podjela projekata omogu uje kronološko zapisivanje naloga, npr. U mjesecima ili tjednima. To je mehanizam za poboljšanje funkcioniranja narud bi, tako da nema potrebe pregledavati tisu e naloga u prozoru, što je vrlo dosadno.

Skupni nalozi - izdanje

Projekti - puno, stativi, kolektivi.

Naziv **Kelce1**

Vlasnik	Kasia	On je naručio	Kasia
datum	<input checked="" type="checkbox"/> 2014.04.19	upitnik	ANK2
Opis.			
Kód			
Maska posla	0	posljednji	početak
Kodna maska	0	0	

Napomena Kolekcija **PL_ABCD**

dodano PR3
P3 | 0

Pažnja. Planinarenje

+ > -

Status: OK blok pogreška ništa

Napomena Obrazac Predložak

Promjene Uštedite Odustani

Naziv šarže / stativa.

Projekti - narudžbe, boćice.

komišija **U150215031**

Vlasnik	Admin	On je naručio
datum	<input checked="" type="checkbox"/> 2015.02.15	Boćica X 000F5D9C4
Opis.		
Kód	U150215031	broj DNA2
Obveznik	NFZ	strana
Čekajući vrpca	X Anonim Jan 00000	Posjetite
Klinička slika		
<input type="checkbox"/> Visoki rizik <input type="checkbox"/> CITO		ICD B02.0.0

Napomena

dodano PR4
P4 2021.06.01
bttst

Pažnja. Planinarenje

+ > -

Status: OK blok pogreška ništa

Napomena Obrazac Predložak

Promjene Uštedite Odustani

Ime ili broj narudžbe.

tvar / materijala
 krew
 šlina
 Mocz
 Tkanka
 bloczek
 osocze

Fakturiranje

Fakturiranje									
<input type="radio"/> b.o. <input checked="" type="radio"/> OK <input type="radio"/> stop <input type="radio"/> pogreška <input type="radio"/> ? <input type="radio"/> skiven									
<input type="radio"/> b.o. <input checked="" type="radio"/> OK <input type="radio"/> stop <input type="radio"/> pogreška <input type="radio"/> ? <input type="radio"/> skiven									
231					Dodati	Izbriši	zajedno		4
Bn.	Broj fakture	Kupac	Osoba koja prima	Izdavatelj	Datum izdavanja	Datum prodaje	Rok	Neto	Bruto
✓ 1	123457	---	Lekarz Kazimierz	Nowak Katarzyna	2024.12.13	2024.12.16		1873,75	2304,60
✓ 2	123458	Kozak1	Kozaczek Jan	Kaziula Kazik	2024.12.16	2024.12.16		25,00	30,75
✓ 3	123459	---	Lekarz Kazimierz	Alicja	2024.12.16	2024.12.16	2024.12.25	32,00	73,12
✓ 4	faewsdzs	rdeawss		orphans	2025.02.20	2025.02.04	2024.11.26		

Fakture - izdanje

Računi – zaglavlja.

Broj fakture Datum izdavanja

Kupac Datum prodaje

Osoba koja prima Rok plaćanja

Izdavatelj Valuta

Opis.

Napomena

Pažnja.

Status: OK blok pogreška ništa

Jedinstveni broj računa. Najbolje je da sadrži godinu i mjesec, npr. 202411001

Fakture

The screenshot shows a software interface for managing invoices. The title bar reads 'Fakture'. The menu bar includes standard options like File, Edit, View, Insert, Format, Tools, and Help. Below the menu is a toolbar with icons for New, Open, Save, Print, and Search. A status bar at the bottom shows 'OK' and other status indicators.

The main area displays a tree view on the left under the heading 'Fakture' with nodes for '2024.11', '2024.12', and '231'. To the right is a grid table with the following columns: Bn., Razdoblje, Pažnja, Bruto, Neto, dok., el., bilješka, promjena, and Dodana. The data in the grid is as follows:

Bn.	Razdoblje	Pažnja	Bruto	Neto	dok.	el.	bilješka	promjena	Dodata
✓ 003	231	132123				X	2025.02.14 09:02:06	2025.02.14 09:02:06	
✓ 1	2024.11		426,81	347,00	1		2024.12.14 20:33:15	2024.12.13 21:17:24	
✓ 2	2024.12		2408,60	1930,75		3	2024.12.14 21:59:08	2024.12.13 09:15:10	

Podbazy

Lp.	Imie	Nazwisko	PESEL	Badanie	Zlecenie	kod2D	BRCA	OB.	Ciśnienie	Tst bardzo długiego tytułu kolumny bo był z tym pr	Tst bardzo długiego tytułu kolumny bo l
1	Alicja	Nowak	1224545422	nie		000F60007	X	40	130/80		1 a
2	Jan	Nowak	1234567890	tak		000F60008		50	120/74		2 b
3	Karol	Kowalski	1232345544	nie		000F60009		60	110/60		3 c

BBMS sustav podrava bazu podataka sustava i pod-baze.

Iako bi struktura baze sustava trebala biti definirana i javno postavljena, jer je ključno za funkcioniranje softvera (ne samo BBMS), struktura subbase veće se može praktički proizvoljno promijeniti.

Koncept podskupine nije samo vaš vlastiti stol, već i sposobnost da vodite evidenciju u drugim bazama podataka i uz pomoć drugih programa, a zatim uvesti, na primjer, bazu podataka u MS Accessu, MS Excelu, SQL,

Podbazy, iako je vrlo fleksibilan rješenje, vrsto je integriran s bazom sustava.

Softver može dodijeliti podatke iz podsustava na određenu sondi (osobu, pacijenta) ili određenog materijala.

Tablice pod tablice može uključiti u izvještaj i izvršavati izvještaje pomoći u tablica baze sustava i pod tablice.

Na temelju definicije u izborniku Sustav-> Struktura, može izraditi bilo koju subidu koja sadrži proširene informacije o određenim problemima, kao što su probant, rezultati testa ili neki zapisi.

Za ovaj modul može uvesti baze podataka iz programa Access, SQL i Excel / Calc u bilo kojem trenutku.

Podaci se mogu prijaviti pomoći u definiranih izvještajima.

Scenariji korišteni u praksi:

- Uredaj druge razlike zapise u MS Excelu, MS Accessu i postoji potreba za određavanjem ove sheme.

Predlaže se stavljanje takvih zapisa na takav način da osoba koja obavlja uvoz BBMS-a ima određenu evidenciju

- Ankete se moraju registrirati.

Ankete može unijeti / uvesti putem proračunske tablice ili bilo koje baze podataka, a zatim se povezati kao prijenos na BBMS sustav.

Trenutno, predlošci anketiranja nisu standardizirani, a svaki izrađuje prema njihovim potrebama.

Podbazy - izdanje

Podbazy: katedra=>dział->TEST1 X

tab1

Lp.	1	Imie	Alicja	Nazwisko	Nowak	PESEL	1224545422
Badanie	nie	Zlecenie	0	kod2D	000F60007	<input checked="" type="checkbox"/> BRCA	
OB.	40	Tst bardzo długiego tytułu kolumny bo był z tym pr					
Tst bardzo długiego tytułu kolumny bo był z tym pr <input type="text" value="a"/>							

OK blk. pogreška ?

Nije unaprijed poznato kako se konstruira zagušenost i koja su polja potrebna.
Ipak, nastojalo se izgraditi prozor za uređivanje s dinamičnim naljepnicama i poljima.

Alternativno rješenje je prijenos podataka podsustavu pomoći u druge aplikacije i povezivanje s BBMS sustavom.

Biobanks

The screenshot shows the Biobanks software interface. On the left, there is a tree view of storage locations: 'Biobanks' (selected), 'Internal', 'Storey', 'ultra-freezer -80°', and 'Sector A'. Under 'Sector A', two items are listed: '0123456789' and '11691211'. On the right, there is a table with columns: Bn., 2D, pozicija, lokacija, Vrsta, materijal, broj DNA3, Očekivana vrpca, komisija, and ICD. The table contains six rows of sample data:

Bn.	2D	pozicija	lokacija	Vrsta	materijal	broj DNA3	Očekivana vrpca	komisija	ICD
1	0011AFA81	A2	2	šlina	123456	Koleszko Kajko	K190223042		
2	0011AFA82	A3	3	DNA	123456	kokosz janko	U141204011		
3	0011AFA83	A4	4	DNA		Nowak Piotr			
4	0011AFA84	A5	5	DNA		Nowak Piotr	123456789		
5	0011AFA85	A6	6	kožuszek	~000E	Koleszko Kajko	K190223042		
6	tst1238c	A6	6	DNA	~000E	Koleszko Kajko	K190223041	icd-10:A01.4	

Zbirka biološkog materijala odstupa značajno od pravila vo enja redovitog skladišta.

Svaki uzorak trebao bi imati niz podataka koji ga obilje avaju kao kod, mjesto, parametre pohrane, povijest i srodne probance.

Nije moguće usvojiti pravila koja se primjenjuju u upravljanju skladištem, jer uzorak s biološkim materijalom nije roba.

Neke male količine materijala mogu se uzeti iz ispitne cijevi, a isto pitanje i ponovno usvajanje mogu imati znatni utjecaj na kvalitetu materijala.

Biobank usluga bi trebala omogućiti preciznu lokaciju uzorka, kao i povijest ispuštanja, njegovu kvalitetu i uvjete okoliša.

U BBMS-u je biobank organiziran u obliku zemljopisnog stabla, koji je mjesto gdje se materijal pohranjuje.

Prozor omogućuje opću i uvid u strukturu biobanke, a traženje određenog uzorka najbolje je izvršiti uz pomoć Search (povezalo na traci).

Cijela ploča je servisirana pomoću prozora otvorenog tipkom [Plate]. Tamo možete skenirati ploču ili ga samo pogledati.

Modul omogućuje potpuno snimanje biološkog materijala u obliku biobanki ili spremišta.

Apsolutno je potrebno da:

1. svaka cjevica / bočica je kodirana;
2. svako mjesto pohrane je kodirano;
3. prije stavljanja bočica / bočica u uporabu treba ih skenirati;
4. u slučaju suradnje između biobanki, zapis mora sadržavati podatke o proizvodu.

Biobanks - izdanje

BioBanks - boćice, blokovi.

2D 0011AFA82 ? ! pozicija A3 skenirati 2021.05.31 17:57:48 X Boja X

majka 000F5D9C8 ICD komisija X U141204011 čekivana vrpca Daniels Jacek Klinička slika Zaposlenik Admin

broj DNA3 123456 strana SZ12345 Datum nekog događaja: 2021.05.31

Izvor: Poradnia

Concentration: 23 ug/ml Weight: 543 <1500
Volume: 1212 ul Portion: 0.5 ul
par5: 32 ul par6: ul
par7: 432 ul par8: szt
par9: ul par10:

Proizvođač: LabMind Vrsta: Katalog

Color note for a sample of **biological** material...

Pažnja: Abcdef ghijklm Reagensi Magazin Resursi

zak1 zak2 zak1 lek | test 1 T data 2017.12.21 logiczne1 liczba1 -1.0 długie długi tekścik

+ > - U150215026 2d_janusz_mini img12 img7

Status: OK blok pogreška ništa Promjene Obrazac Uvjeti Događaji Napomena Predložak Planinarenje Uštedite Odustani

Položaj na tanjur ili u kutiju - alfanumerički.

Uzorak biološkog ili kemijskog materijala treba identificirati odabirom naredbe ili probacije.

Ako je dodan novi uzorak ili nema datuma za njegovo skeniranje, startaju se formule definirane pod gumbom [?].

Primjeri definicija automatskog dovršavanja mogu se naći u testnoj bazi podataka. Koristi se, između ostalog, za odabir proizvoda a a, spremanje datuma itd.

Gumb [|] omogućuje ispis koda na pisanju s barkodom.

Ako je opremljen pisanjem naljepnica, kôd se može ispisati pomoću obrasca i funkcije Pic()

Uzorak se može dodijeliti mnogim narudžbama i mnogi se uzorci mogu dodijeliti jednoj narudžbi.

Gumb [Mother] omogućuje vam odabir uzorka izvora i nakon klika na kod otvoriti će se prozor s vratima uzorka.

Dokumenti u elektroničkom obliku mogu se spojiti na uzorak (tipke [+], [>] i [-])

BioBanki - zamrzivač, hladnjak, hladnjak.

X

Naziv	ultrazamiražka -80°	mjesto	L1	
Maksimalni broj paketa.	0	max flašica	192	
Temperatura pohrane.	-80	zaliha	UltraZam	
Proizvodač.	LabMind	Vrsta.	C	
maska za pakiranje		posljednji broj	0	
uzorak maske		posljednji broj	0	
početak	0	početak	0	
Pažnja.				
- dodano BB3				
[+] [>] [-]				
Status:	<input checked="" type="radio"/> OK	<input type="radio"/> blok	<input type="radio"/> pogreška	<input type="radio"/> ništa
	Promjene	Obrazac	Uvjeti	
	Napomena	Predložak	Planinarenje	
	Uštedite		Odustani	
<i>Naziv zamrzivača, hladnjak, hladnjak.</i>				

Prilikom uređivanja položaja koji se odnosi na uređaj za pohranjivanje biološkog materijala, potrebno je обратити pozornost na vezu s resursom. Uredaj za pravljenje stanja okoliša također je povezan s resursom.

Zahvaljujući gore navedenom postupku moguće je prijaviti povijest pohranjivanja epruvete / bočice.

Majke i kćeri

The screenshot shows a software interface for managing kinship and DNA samples. On the left, a pedigree chart displays individuals: 0011AFA82 (DNA), 0011AFA81 (šlina), 0011AFA84 (DNA), 0011AFA85 (kožuszek), and 0011AFA83 (DNA). The pedigree chart has nodes for each individual and lines connecting them. On the right, a table provides detailed DNA analysis for sample 0011AFA83, which is highlighted with a yellow question mark icon. The table columns include: pozicija (position), lokacija (location), Vrsta (type), materijal (material), broj DNA3 (DNA3 number), Očekivana vrpca (expected profile), and komis (commissioner). The data for 0011AFA83 is: pozicija 2D, lokacija A4, Vrsta šlina, materijal DNA, broj DNA3 ~000E, Očekivana vrpca Koleszko Kajko, and komis K190. Other rows in the table show data for 0011AFA81 (position 2D, location A2, Vrsta šlina, materijal DNA, broj DNA3 ~000E, Očekivana vrpca Koleszko Kajko, komis K190) and 0011AFA84 (position 2D, location A2, Vrsta šlina, materijal DNA, broj DNA3 ~000E, Očekivana vrpca Nowak Piotr, komis K190).

	pozicija	lokacija	Vrsta	materijal	broj DNA3	Očekivana vrpca	komis
0011AFA81	2D	A2	šlina	DNA	~000E	Koleszko Kajko	K190
0011AFA83	2D	A4	šlina	DNA	~000E	Nowak Piotr	K190
0011AFA84	2D	A2	šlina	DNA	~000E	Koleszko Kajko	K190

Prozor prikazuje stablo veza između uzoraka.

Otvara se nakon klika na kodu mati nog uzorka.

Prema dizajnu, svi uzorci stabala trebaju biti iz iste sonde.

Program vam omoguće promjenu uzorka, tj. Korištenje u različitom kontekstu.

Majke i kćeri mogu se izvoziti u modulu izvješća (polje ID_BB6) i uvesti kao dio podsustava.

Filter "kćeri-djeca" prebacuje se između pogleda kćeri odabranog uzorka i pogleda svih potomaka tog uzorka.

Filter "statusa" obično ograničava popis uzoraka na određeni sloj.

Ploča

2000039192 96/78/18 2014.12.03 12:23:31 težio: 2018.04.27 22:15:40												nema reda boja				X
A1 5DA12 456<1500	A2 5D9F6 DNA	A3 5D9E1 bloczek	A4 5DA07 bloczek	A5 5D9E7 bloczek	A6	A7	A8 5D9D3 bloczek	A9 5D9CC	A10 5D9D6	A11	A12					
B1 5DA0D	B2 5DA19	B3 5DA17 DNA	B4	B5 5DA00	B6 5D9C2	B7	B8	B9 5D9F8 DNA	B10 5D9C8	B11 5D9CB	B12					
C1	C2 5D9DE DNA	C3 5D9C4 DNA	C4 5D9FF	C5 5D9F1	C6 5D9EA	C7 5D9E2 surowica	C8 5D9FB bloczek	C9 5DA0C bloczek	C10 5D9D0 bloczek	C11	C12					
D1	D2 5D9D1	D3 5D9F0	D4 5D9C0 EDTA	D5 5D9E4 EDTA	D6 5D9ED EDTA	D7 5D9EC EDTA	D8 5D9FE	D9 5D9EE	D10 5D9C1	D11 5DA02	D12					
E1 5D9FC	E2 5D9FD	E3 5D9CD	E4 5D9DA	E5 5D9F3	E6 5D9EF	E7 5DA04	E8 5DA10	E9 5DA0E	E10 5DA1E	E11	E12 5DA16					
F1 5D9E5	F2 5D9E6	F3	F4 5D9DC EDTA	F5 5DA1A EDTA	F6 5DA1F EDTA	F7 5DA06 EDTA	F8 5DA18	F9 5D9CF	F10 5D9F5	F11 5DA1C	F12 5D9D8					
G1 5D9F4	G2 5D9C3	G3 5DA08	G4 5DA09	G5 5D9DD	G6 5D9E3	G7 5DA14	G8 5D9E0	G9 5D9C5	G10 5DA01	G11	G12					
H1 5D9F9	H2 5DA0B	H3 5DA13	H4 5D9D9	H5 5DA0F	H6 5DA03	H7 5D9CA	H8 5D9E9	H9 5DA0A	H10 5D9C9	H11	H12 5DA15					

Status: OK blok pogreška ništa

Prozor je osmišljen kako bi pojednostavio rukovanje cijelim pločicama.

Veličina ploče, tj. Broj bočica vertikalno i vodoravno, dane su kao parametri ploče iz biobank, a zadana veličina se može upisati u stalni sustav.

U ovom trenutku, program bi trebao surađivati s 1D i 2D skenerima.

Preporuka: Ilijivo je koristiti 2D skener cijele ploče, npr. [Http://labmind.pl/skaner/](http://labmind.pl/skaner/)

Softver radi sa skenerima bilo kojeg proizvoda a 1D i 2D koji se pretvaraju da su tipkovnica.

Testirani su 2D skeneri cijelih LabMind, Micronic i Fluidx ploča.

Ikona košarice se koristi za izbacivanje ispitne cijevi / bočice s ploče, ali ne i iz baze. Nakon toga cijev / bočica i podaci koji ga opisuju pohranjeni su u bazi podataka.

Oprez!

Ako se koristi 2D LabMind skener, pored 2D koda, bočice se i dalje itaju, njegov proizvod, vrsta koda i provjera zbroja.

Dodatne informacije o bočici potrebne su jer postoji uvijek mogućnost da će se razmjenjivati između biobanki

ili će jednostavno kupiti bočice od drugog proizvođača, onda je moguće da se pojave sumnje.

Boje

Boje

X

Formula

Text1	empty(BB6->ID_OS1)
Text2	left(BB6->MAT,2)=='kr'
Text3	left(BB6->MAT,2)=='ko'
Text4	left(BB6->MAT,2)=='mo'
Text5	left(BB6->MAT,2)=='su'
Text6	left(BB6->MAT,2)=='os'
Text7	left(BB6->MAT,2)=='lk'
Text8	left(BB6->MAT,2)=='DN'
Text9	empty(BB6->ID_OS1)
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	

Planina Dno Uštedite Odustani

Ovkir "Boje" koristi se za definiranje boje pozadine i teksta.

Lijevi gumb miša na kontrolnoj boji omogu uje odabir boje pozadine, i desnu tipku miša boje teksta.

Primjer korištenja definicije je prozor koji prikazuje plo icu u biobank.

U polje formule napišite izraz koji vra a istinito ili neto no. Ako je rezultat izraza "istinit", tada kontrolni znak prihva a definirane boje, i sli no "la nom" programu provjerava sljede i izraz.

S obzirom na gore navedeni algoritam, redoslijed definicija je va an, jer ako, na primjer, prvi izraz uvijek vrati "istinu", nikad više ne e biti provjereno.

Snimak zaslona sadr i primjere deficitia boja s formulama.

Podnošenje izraza identi no je onima koji se koriste u izyješ ima, oblicima itd.

Ukratko objašnjenje primjera formula:
prazna (BB6-> ID_OS1) - nema li bo icu imenovani pacijent?

lijevo (BB6-> MAT, 2) == 'kr' - da li naziv tvari u bo ici po inje slovima "kr"?
prazno (BB6-> ID_OS1) - je li pacijent bio dodijeljen bo ici?

Skener 2D

Skener 2D

Iz datoteke C:\BBMS\EXE\3000084374.csv ... Nema prvog retka.

Col1	Col2	Col3	Col4	Col5	Col6	Col7
A01	4020377738	OK	0	3000084374	20200616	Line End
B01	4020377750	OK	0	3000084374	20200616	Line End
C01	4020377762	OK	0	3000084374	20200616	Line End
D01	4020377774	OK	0	3000084374	20200616	Line End
E01	4020377786	OK	0	3000084374	20200616	Line End

Uvezi format datoteke

Col1 pozicija (BB6.ADR) Col2 ZD (BB6.NZ) Col3 Col4 Col5 Col6

Je li triподни kod u nazivu datoteke?

Omogućavate li preusmjeravanje? A1->H12, A2->H11, A3->H10.....,H12->A1

Suradnja BBMS-a s ita ima ita a plo a uglavnom se sastoji od uvoza podataka iz tekstualne datoteke. Postoje razni formati datoteka i naj eš e su nespojivi s prihv enom konvencijom poscyja / code.

U ovom oknu mo ete definirati stupce koji sadr e polo aj i uzorak koda za odre eno proširenje datoteke.

Uz ove osnovne podatke, mo ete odrediti druga polja tablice BB6 i koristiti formulu pretvorbe.

Formatiranje uvoza podataka ne odnosi se na LabMind skenere i za vrijeme RS232 veze.

Prijenos

Prijenos X

Meta

Izdavanje osobe

Osoba koja prihvata

2020.07.05

Postavljanje prijenosa / prijenosa.

Prebacivanje na drugu osobu ili organizacijsku jedinicu uključuje premještanje elementa stabla u drugu granu.

Ako organizacijske jedinice tijekom prijenosa pripadaju različitim objektima, onda su potrebni ljudi i datum.

Dopuna podataka

Dopuna podataka

maska 09 0011AFA82 X

Tablice	Formula(val)	Polje
	dtoc(date())+" "+time()	DTS skenirati
	iif(left(val,2)='SA','Fluidx','Micronic')	<input type="checkbox"/> Prebrisati?
	date()	ID_KN1 Proizvođač
	"EDTA"	<input type="checkbox"/> Prebrisati?
		DAT datum
		<input checked="" type="checkbox"/> Prebrisati?
		MAT materijal
		<input type="checkbox"/> Prebrisati?

Prozor sadrži definicije automatskog ispunjavanja podataka u prozoru.

Formule će se aktivirati ako nema datuma skeniranja.

Na temelju kôdnog oblika stvara se specifična kratica maske koja omogućuje pripremu definicija za kodove koji se razlikuju u duljini ili u operatorima.

Laboratorijsima

The screenshot shows a software application window titled "Laboratorijsima". On the left, there is a tree view of laboratory structures:

- Laboratorijsima
 - Zaklad Genetyki
 - Molekulame
 - 2014.09
 - 1234567
 - 12345

On the right, there is a table with the following columns: pregled, tehnika, materijal, Pažnja, dok., el., bilješka, promjena, and Dodana. The data in the table is as follows:

pregled	tehnika	materijal	Pažnja	dok.	el.	bilješka	promjena	Dodata
BRCA1 t1	DNA		6				2019.12.08 22:42:24	2018.04.28 21:47:54
Horiba	krew EDTA			27			2019.12.13 13:31:36	2019.12.13 13:31:20
P16							2020.06.25 17:47:50	2018.04.28 21:47:54
W								
12345								

Struktura laboratorija koji obavljaju testove i detalje tih ispitivanja.

Laboratorijsima - izdanje

Laboratorijsko istraživanje.

	pregled	Horiba		Biološki materijal.	krew EDTA			
WBC	9.04	$10^3/\mu\text{L}$	RBC	4.69	$10^6/\mu\text{L}$	HGB	13.4	g/dL
HCT	40.1	%	MCV	85.4	μm^3	MCH	28.6	pg
MCHC	33.5	g/dL	RDW-CV	13.4	%	RDW-SD	42.8	μm^3
PLT	262	$10^3/\mu\text{L}$	PDI	19.0	μm^3	PCT	0.28	%
MPV	10.8	μm^3	P-LCC	103	$10^3/\mu\text{L}$	P-LCR	39.5	%
LYM%	0.7	%	MON%	0.0	%	NEU%	17.0	%
EOS%	82.3	%	LIC%	0.3	%	BAS%	0.0	%
LYM#	0.06	$10^3/\mu\text{L}$	NEU#	1.53	$10^3/\mu\text{L}$	MON#	0.00	$10^3/\mu\text{L}$
EOS#	7.42	$10^3/\mu\text{L}$	LIC#	0.03	$10^3/\mu\text{L}$	BAS#	0.00	$10^3/\mu\text{L}$

Pažnja.

dodano LA6

+ > -

Status:

OK blok pogreška ništa

Napomena Obrazac Planinarenje

Promjene Predložak Uštediti Odustani

pregled

Polja vrijednosti parametara ispitivanog materijala su dinamična i definirana su u materijalima. Oznake polja odgovaraju nazivima parametara, a redoslijed odgovara redoslijedu u materijalima. Prozor će stati 30 polovica.

Oznake se mogu obojati ovisno o pragovima definiranim u parametrima materijala.

Reagensi

The screenshot shows a software application window titled "Reagensi". On the left, there is a tree view of storage locations under a root node "Reagensi", which includes "Lab", "storey", "fridge", and "sector B". On the right, there is a table with the following columns: Bn., Naziv, Mjesto, Kod, roba, serija, Proizvodač, and Dobavlja. A single row is displayed with the following values: Bn. 1, Naziv "Insulation kits", Mjesto "Lab", Kod "11223344", roba "44332214", serija "nibynic", Proizvodač "nibynic", and Dobavlja "nibynic". Above the table, there are several status indicators: "b.o.", "OK" (green), "blok" (yellow), "pogreška" (red), a question mark icon, and "skiven" (purple).

Skladištenje reagensa ima druga obilje ja od skladišta.

Svaki reagens ima oblik, koji ne može biti priznata umjetnost jedinicu, osim ako prihvatićemo komad njegov paket.

Značajke trgovine reagensa:

- Reagensi se obično pohranjuju u hladnjacima, tj. treba pratiti pravne stanja okoliša
- nema kolike u mjestu skladištenja, svaka stavka je zasebni spremnik
- nema kontrole kolike reagensa u spremniku jer nema tehničke mogunosti
- mora se koristiti metoda isporuke, ali prema FIFO opskrbi
- moguće je više puta prihvatići i izdati istu ambala u
- svaki reagent ima datum isteka, koji treba naručiti FIFO isporukama
- svaki reagens ima šar ni ili šar ni broj

Tijekom usvajanja reagensa trebaju biti dva skeniranje koda proizvoda i kod serije.

Misliti reagensa je okodovanje jedinstvene kodske, ime se omogućuje jednoznačno identificiranje svake posude.

Reagensi - izdanje

Reagensi - pakiranje.

Naziv	Insulation kits1	Boja	X
Mjesto		Iznos	4 ml
Majka	X	Insulation kits2	
Kôd	112233441	[]	? !
Katalog	32122132	Šifra serije.	4433215
Proizvođač.	Niby	Dobavljač.	Niby
datum	2025.04.17	Datum isteka.	2025.04.17
Katalog X Insulation kits3			
<input checked="" type="checkbox"/> Automatska promjena statusa za količinu?			
<input type="checkbox"/> Inteligentna promjena mjerne jedinice - što manje znamenki količine.			
Pažnja.			
<input type="button" value="dodano OD5"/>			
test	iine		
<input type="button" value="+"/> <input type="button" value=">"/> <input type="button" value="-"/> <input type="button" value="±"/> <input type="button" value="..."/>			
Status:	<input checked="" type="radio"/> OK <input type="radio"/> blok <input checked="" type="radio"/> pogreška <input type="radio"/> ništa		
	<input type="button" value="Obrazac"/>	<input type="button" value="Planinarenje"/>	
	<input type="button" value="Napomena"/>	<input type="button" value="Predložak"/>	<input type="button" value="Uvjeti"/>
	<input type="button" value="Promjene"/>	<input type="button" value="Ušteditite"/>	<input type="button" value="Odustani"/>
Naziv proizvoda.			

Imajte na umu da biste trebali koristiti vlastiti crtici kod i skenirati ga u polje "Kôd".

Za reagens, jedan od najvađnijih podataka je rok valjanosti.

Uz svaku stavku može se priložiti elektronički dokument.

Gumb [Majka] omogućuje povezivanje s roditeljem - izvornim reagensom.

"Automatska promjena statusa..." - kada je označeno, ako je dostignut status nulte količine, program će promijeniti status u "blokirati"

"Inteligentna promjena mjerne jedinice ..." - prilikom izračunavanja kvantitativnog stanja reagensa program će odabrati mjernu jedinicu koja sadrži najmanje znamenki ispred decimalne točke i bez stepena.³

Reagens

Reagens

Akcijski:

Puštanje Primanje Kretanje Pokupiti

Kôd
serija 44332214 Je li volumen ili količina?

Katalog Insulation kits1

Naziv Insulation kits1

Proizvođač Nuby datum 2013.10.10
Dobavljač LabMind pojam 2018.10.16
Mjesto Jakićević Računalo LABMIND

Korisnik Admin
Napomena

Šifra serije.

Uveden je interaktivni prozor za ubrzavanje operacije.

Sve aktivnosti tako da se mogu izvoditi na stablu uređivanjem.

Naredba izbornika pre daca "Summarize" tako da djeluje na stablu za kontrolu stanja.

Kontrole prozora su uključene, isključene ili skrivene, ovisno o tome što radite.

Svakom paketu može se dodijeliti kataloška stavka, tada će se tamo sačuvati stanja količine.

Ako vam stvari ne idu od ruke, možete ispraviti podatke u stablu na razini omota ili povijesti.

Magazin

The screenshot shows the BBMS software interface. On the left is a tree view of storage locations: 'Magazin' is expanded to show 'Budynczek' and 'Magazyn'. 'Magazyn' is further expanded to show 'Szafa A' and 'Półka A'. On the right is a grid view of inventory items with the following columns: Bn., Naziv, Mjesto, Kôd, roba, Proizvođač, Dobavljač, and Vrsta. The data in the grid is as follows:

Bn.	Naziv	Mjesto	Kôd	roba	Proizvođač	Dobavljač	Vrsta
✓ 1	Fiolka inna		123456		producent1		
✓ 2	Fiolka inna		123457		producent1	Bioanalytic	
✓ 3	Fiolka inna		123458		producent1		
✓ 4	Fiolka nie wiadomo do cz						

U sustavu BBMS, skladište se tretira konvencionalno i nije skladište koje je općenito razumljivo u poslovanju.

Moraju se navesti neke osnovne značajke:

- količine su uvek u komadiima ima,
- postoje odlaze a kolektivna pakiranja, tj. pakiranje može sadržavati manje ambala u jednom pakiranju
- morate odrediti što je umjetnost u opisu, jer nema smisla tretirati najmanje elemente kao umjetnost, moguće biti, na primjer, vremenske koje sadržavaju neke male elemente
- na izporuke mora se koristiti u skladištu, ali prema FIFO izporuci
- moguće je više puta prihvatići i izdati isti proizvod
- skladište mora imati definirane minimalne količine - alarm
- gotovo svaki proizvod ima datum isteka, koji treba naručiti putem FIFO izporuka

Osnovna skladišna usluga sastoji se u skeniranju 1D koda. U posebnim slučajevima, tj. Novom proizvodu, razlike količine od tipa ne potrebuje biti upotrijebljeni tipkovnicu za unos odgovarajućih znakova.

Ako roba nije kodirana, osobljje skladišta bit će znatno ometeno.

Svaki bi proizvod trebao imati barem jedan kôd da bi ga identificirali.

Pomoć u izvođenju može biti pripremiti izjave o skladištu (skladišta), npr. Stanje alarma, datumi istekli itd.

Skladišni modul omogućava izgradnju strukture stabala skladišta (skladišta) u smislu lokacije.

Ovo nije tipično upravljanje skladištem koje se koristi u poslovanju.

BBMS bi trebao služiti biobank tako da je pokušano napraviti skladišni servis usko povezan s biobankom i laboratorijem.

Softver automatski iznosi količine dostupne u skladištu.

Magazin - izdanje

Magazine - pakend.

Naziv	Fiolka inna6	X
Mjesto		
Majka	X Fiolka inna5	Boja X
Kód	87687585	?
Katalog	12345	Vrsta.
Šifra serije.		Dobavljač. Lab Mind
Datum	2025.04.25	Proizvođač. Lab Mind
Pojam	2025.04.25	min. 0 <input type="checkbox"/> Primjenjuje li se to na pakiranje?
<input checked="" type="checkbox"/> Automatska promjena statusa za količinu?		
Katalog	X Fiolka inna888	
Pažnja.		
Kód na pakiranju - isporuka.		
dodano MA5		
tst1		
<input type="button"/> <input type="button"/> <input type="button"/> <input type="button"/>		
Status:	OK	blok
	pogreška	ništa
	Obrazac	Planinarenje
	Napomena	Predložak
	Promjene	Uvjjeti
	Uštedite	Odustani
Naziv		

Najvažniji parametri proizvoda: šifra, datum i rok proizvodnje te količina. Na temelju ovih parametara mogu se generirati korisna izvješća o razinama zaliha i manjkovima zaliha.

Svakoj stavci može se priložiti elektronički dokument.

Gumb [Mati] niži omogućuje vam povezivanje skladišne stavke s nadređenom stavkom.
Klikom na povezanu stavku otvoriti će se prozor sa stablom i popisom asocijacija.
Ako vam riječ [Majka] ne odgovara, možete je promijeniti klikom desne tipke miša.

Predmet

Predmet

Akcijski:

Puštanje *Primanje* *Kretanje* *Pokupiti*

Kôd
123456

Broj prihvâćen ili isporučen. Primjenjuje li se to na pakiranje?

Fiolka inna

Naziv: Fiolka inna

Proizvodâč: producent1 Datum: 2013.12.14

Dobavljač: LabMind Pojam: 2018.12.14

Mjesto: Računalo: LABMIND

Korisnik: Admin Napomena: Uštedite Odustani

Broj prihvâćen ili isporučen.

Uveden je interaktivni prozor za ubrzavanje operacija.

Sve aktivnosti također se mogu izvoditi na stablu uređivanjem.

Naredba izbornika prema "Summarize" također djeluje na stablu za kontrolu stanja.

Kontrole prozora su uključene, isključene ili skrivene, ovisno o tome što radite.

Svakom paketu može se dodijeliti kataloška stavka, tadaže se tamo sačuvati stanja kolike.

Ako vam stvari ne idu od ruke, možete ispraviti podatke u stablu na razini omota ili povijesti.

Poduzetnici

Poduzetnici										
Naziv	platiša	PB	dobavljač	kupac	proizvođač	laboratorija	usluga	Biobank	Izvor	Poštanski broj.
✓ LabMind		9552289931	X		X		X			71-001
✓ Lenovo						X				
✓ Liebherr						X				
✓ Micronic						X				
✓ msi						X				
✓ New Brunswick						X				
✓ NFZ	X									
✓ Perkin						X		X		
✓ Polgen		725-14-47-400	X							92-516
✓ Poradnia									X	
✓ producent1						X				
✓ Sanyo						X				
✓ sdaf				X						

Gornji popis se izrađuje dodavanjem stavki u prozor ili uređivanjem prozora s poljima koja sadrže ime izvođača radova.

Unutar BBMS mreže može se ažurirati podacima iz drugih biobanaka i laboratorijskih.

Označavanje izvođača radova kao, na primjer, "proizvođač" uzrokuje da se on pojavi na popisu proizvođača, a slično je i za ostale skupine izvođača radova.

Izvođač

Naziv	<input type="text" value="LabMind"/>	*	PL-Poola	*	BBMS	PL1	
				* potrebnih podataka			
Puno ime	Porezni broj. <input type="text" value="9552289931"/> REG <input type="text" value="320853203"/> KRS <input type="text" value="0000358274"/>						
	EU TE code						
	Opis.						
	<input type="text" value="BBMS software producer"/>						
Mjesto - pošta.	<input type="text" value="71-001"/>	<input type="text" value="Szczecin"/>	<input type="checkbox"/> Je li biobank? <input type="checkbox"/> Je li laboratorij? <input type="checkbox"/> Je li platitelj? <input checked="" type="checkbox"/> Je li dobavljač ili prodavač? <input type="checkbox"/> Je li kupac? <input checked="" type="checkbox"/> Je li producent? <input checked="" type="checkbox"/> Je li usluga? <input type="checkbox"/> Je li dobavljač materijala?				
Lokacija.	<input type="text" value="Szczecin"/>						
adresa	<input type="text" value="ul.Południowa"/>	<input type="text" value="25b"/>					
Država.	<input type="text" value="Polska"/>						
Tel.	<input type="text" value="+48 600 990 462"/>	SMS	Prefiks				
e-mail	<input type="text" value="office@labmind.pl"/>	*	Kodirati				
www	<input type="text" value="www.labmind.pl"/>		<input type="text" value="www.bbms.pl"/>				
Banka							
majka	<input type="button" value="X"/>						
dodano KN1							
text	<input type="text" value="test text"/>	date	<input type="text" value="2020.06.05"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	logic	numeric	
time	<input type="text" value="09:13"/>	list	<input type="text" value="lst1"/>				
<input type="button" value="+"/> <input type="button" value=">"/> <input type="button" value="-"/> <input type="button" value="±"/> <input type="button" value="..."/>							
Status:	<input checked="" type="radio"/> OK <input type="radio"/> blok <input type="radio"/> pogreška <input type="radio"/> ništa						
	<input type="button" value="Big Data"/>			<input type="button" value="Napomena"/>		<input type="button" value="Promjene"/>	
				<input type="button" value="Uštedite"/>		<input type="button" value="Odustani"/>	
<i>Naziv izvođača radova: dobavljač, prodavač, proizvođač, kupac, obveznik.</i>							

Katalog

Bn.	Naziv	Kod	Proizvođač	Proizvođačeva šifra.	Dobavljač	neto	PDV	bruto	valuta	broj	min.
✓ 1	Yeti	123	LabMind		LabMind						
✓ 2	Wall-B	124	LabMind		LabMind						
✓ 3	Adjunct	125	LabMind		LabMind						

Katalog je popis roba, potrošnih materijala, reagensa, rezervnih dijelova

Katalog - izdanje

Kataloog - seisukohti. X

Naziv

Majka

Kód

Vodjačeva šifra. Proizvođač.
Šifra robe.

neto Stopa PDV-a. bruto valuta

Dobavljač. broj JM min.

Vanjska Unutamja

Pažnja.

dodano KT3 | tst2 |

+ > - ± ...

Status: OK blok pogreška ništa

Naziv stavke kataloga.

Uređivanje unosa u katalogu.

Gumb [Mati ni] omogućuje vam povezivanje stavke kataloga s nadređenom stavkom.
Klikom na povezanu stavku otvorite se prozor sa stablom i popisom asocijacija.
Ako vam riječ [Majka] ne odgovara, možete je promijeniti klikom desne tipke miša.

Rje nici

The screenshot shows a software window titled "Rječnici". The menu bar includes "File", "Edit", "View", "Format", "Tools", "Help", and "Import". The toolbar contains icons for file operations like Open, Save, Print, and a magnifying glass. The status bar at the bottom right shows "OK", "blok", "pogreška?", "skriven", and "drvo?". The main area displays a tree view under "ISO 3166-1" with nodes for AF, AL, AM, and AR, each with a green checkmark icon. To the right is a table with columns: Br., Šifra, marker, Pažnja, opis EN, opis FR, opis HR, and opis PL. The data is as follows:

Br.	Šifra	marker	Pažnja	opis EN	opis FR	opis HR	opis PL
✓ 1	AF			Afghanistan	Afghanistan	Afganistan	Afganistan
✓ 2	AL			Albania	Albanie	Albanija	Albania
✓ 3	AM			Armenia	Arménie	Armenija	Armenia
✓ 4	AR			Argentina	Argentine	Argentina	Argentyyna

Prozor se koristi za registriranje svih kodova.

Podaci se mogu izdvojiti u anketama i oblicima.

Tijekom aktualnog autoriranja softvera preuzeta je baza koda koja se može uvesti klikom na naredbu Import i usmjeravanjem na mapu Help.

Rje nici - izdanje

Rječnički rječnici 2.

Šifra **AR** marker

Engleski	Argentina
Hrvatski	Argentina
latinski	Argentina

Pažnja.

+ > -

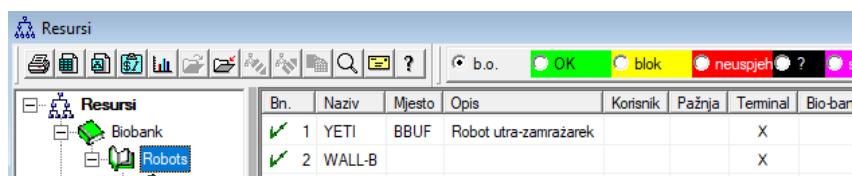
Status:

<input checked="" type="radio"/> OK	<input type="radio"/> blok	<input type="radio"/> pogreška	<input type="radio"/> ništa
-------------------------------------	----------------------------	--------------------------------	-----------------------------

Napomena | Promjene | Uštedite | Odustani | Šifra

Izgradnja meunarodnih rješenika dužna je osigurati pravilnu komunikaciju i standardizirati koncepte.

Resursi



Bn.	Naziv	Mjesto	Opis	Korisnik	Pažnja	Terminal	Bio-bar
✓ 1	YETI	BBUF	Robot ultra-zamrzarek		X		
✓ 2	WALL-B				X		

Oprema i aparati.

Svaka biobank i laboratorij imaju hardverske resurse.

Informacije iz modula Resursi koriste se u mnogim drugim modulima.

Na popisu opreme koja aktivno sudjeluje u procesu skladištenja biološkog materijala i njegovog istraživanja u laboratorijskim procesima. Biobanks, Monitoring, Reagents i Processes odnose se na resurs.

Najva nije stvari koje treba uključiti u evidenciju su: rashladna oprema i ravnalna oprema.

Svaki resurs može imati povijest potrošnje različitih vrsta materijala, kao i povijest inspekcija i neuspjeha.

Gledajući resurse, možemo puno reći o biobank i laboratoriju.

To je rekord ne samo u smislu evidencije stalnih sredstava, već prije svega popis upravljačkih uređaja

i njihovu povijest rada, inspekcije, popravke,

Resursi - izdanje

Ressursid - seade.

Naziv	LMOLD	Mjesto	kod
Opis.	fsfsf		
Majka	X	LABMIND	
Inventarni broj.	fdf	IP adresa.	MAC
Korisnik	Admin	<input type="checkbox"/> Bio-banka	<input checked="" type="checkbox"/> Je li uređaj računalo
<input type="checkbox"/> Je li uređaj praćen?	<input type="checkbox"/> Je li uređaj robot ili kamera?	<input type="checkbox"/> Točka isporuke	<input checked="" type="checkbox"/> Nema zadataka
<input type="checkbox"/> Može li resurs biti rezerviran?	Raspored	<input type="checkbox"/> Dodaj na popis potrošnje.	Potrošnja
<input type="checkbox"/> Pokrećete li "SNMP Manager" za "SNMP Trap" na ovom računalu?			
Katalog	X		
Proizvođač	APPLICHEM	Dobavljač	Asus
Usluga	Fluidx	id neuspjeha	OLE
Serijski broj.	353	Vrsta.	
Pažnja.	Pisač kodova		pisač s kodom
35ddgdbfbf			
dodano ZA3			
text	<input type="text"/>	date	2025.04.25
list	<input type="list"/>	logic	<input type="checkbox"/>
	test2	numeric	<input type="text"/>
		time	<input type="text"/>
<input type="button"/> <input type="button"/> <input type="button"/> <input type="button"/> <input type="button"/>		Obrazac	Napomena *
		Predložak	Promjene
		Povijest	
		<input type="button"/> Uštedite	
		O	
Naziv			

Na temelju skupa opcija: računalo, biobanka, prateće itd., izrađuju se liste za odabir.

Opcija "SNMP Manager" omogućuje prihvatanje "SNMP TRAP" poruka.

Ako SNMP prijenos ne radi unatoč tome što je moguć, provjerite "Vatrozid".

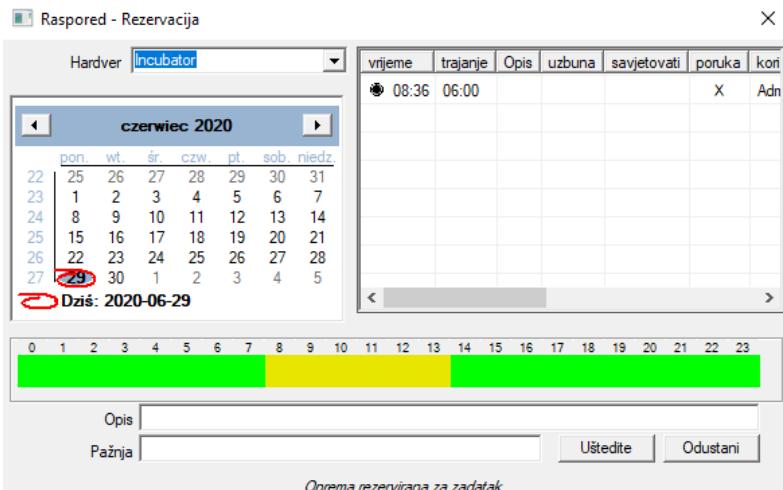
Prema SNMP standardu, otvoren je port 162.

Gumb [Mati] omogućuje vam povezivanje resursa s nadređenim resursom.

Klikom na povezani resurs otvoriti će se prozor sa stablom i popisom asocijacije.

Ako vam riječ [Majka] ne odgovara, možete je promijeniti klikom desne tipke miša.

Raspored



Raspored omogućuje rezerviranje odabranih ure u aja iz resursa biobanke ili laboratorija. Odabir za rezervaciju vrši se prilikom uređivanja svojstava ure u aja.

Raspored je dostupan od razine uređivanja ure u aja i uređivanja događaja u Organizatoru.

Značenje boja u dnevnom planu:

- zeleno - slobodno vrijeme
- crvena - strana rezervacija - dvaput kliknite da provjerite vrijeme
- uto - Vaša rezervacija
- magenta - trenutno određeno vrijeme pomoći miša - možete koristiti tipke Shift i Ctrl

Oznaka na rezervaciju stupa na snagu nakon klika na [Spremi]

Podaci o rezervacijama pohranjuju se u tablici AL1 i mogu se koristiti u izveštajima.

Materijali

The screenshot shows a software application window titled "Materijali". On the left, there is a tree view of biological samples under a category labeled "Biological". The tree includes nodes for "DNA" and "EDTA". On the right, there is a detailed table with columns for "Bn.", "Naziv", "zadani", "Opis", "Pažnja", "Vrsta", "JM", "ploča", "kritični min", "min", "max", and "maksimalno". Two rows are present in the table:

Bn.	Naziv	zadani	Opis	Pažnja	Vrsta	JM	ploča	kritični min	min	max	maksimalno
✓ 1	WBC	9			A	$10^3/\mu\text{L}$		3.00	3.50	10	13
✓ 2	RBC				B	$10^6/\mu\text{L}$		3.5	3.80	5.20	6.50

Uvođenje popisa materijala poboljšat će uređivanje svojstava uzorka u biobank.

Svaki materijal može se dodjeliti parametri i njihove jedinice mjerena.

Materijali - izdanje

Materijali - parametri i svojstva.

Naziv: WBC
Opis:
Vrsta: A zadani: 9 JM: $10^3/\mu\text{L}$

kritični min X	min X	max X	maksimalno X
3.00	3.50	10	13

stanje: OS1->PLE=<K>

kritični min X	min X	max X	maksimalno X

stanje:

Pažnja: Želite li se prikazati u prozoru "Plate"?

+ > - Planinarenje

Status: OK blok pogreška ništa

Napomena: Promjene: Ušteditate Odustani

Naziv

Vrsta parametra je njegov jednoznačni identifikator, koji se koristi u mernim zapisima.

To bi trebalo biti jedinstveno u materijalu i ne smije se mijenjati ako se prijava već negdje odvijala.

Minimalna i maksimalna vrijednost proizlaze iz normi za parametar.

Nakon što kliknete lijevu tipku miša na naljepnici, možete promjeniti boju da premaši vrijednost parametra.

Definicije boja koriste se i u drugim modulima, npr. Laboratorijama, biobanci, ...

Mjerne jedinice pišu se ASCII znakovima i zato ih nije moguće koristiti, npr. 3

Mjerne jedinice

The screenshot shows a software application window titled 'Mjerne jedinice'. On the left, there is a tree view with a root node 'Mjerne jedinice' expanded to show a 'Temperature' node, which further expands to show 'F' and 'C' nodes. The main area contains a table with the following data:

Bn.	Jedinica mjere	Formula	Opis	Pažnja	bilješka	p
✓ 1	°F	(value-32) /1.8	Fahrenheit		2	
✓ 2	°K	value-273.15	Kelvin		2	

Zapis mjernih jedinica omogu uje vam izradu liste odabira za sve module s poljem jedinica mjere.
Pored toga, sadr i formule pretvorbe koje se koriste za standardizaciju rezultata mjerena.

Mjerne jedinice - izdanje

Mjerne jedinice - sekundarne.

X

Jedinica mjere: Opis:

Formula: ${}^{\circ}\text{C} = f({}^{\circ}\text{F})$
 $(\text{value}-32) / 1.8$

Pažnja:

+ > - Planinarenje

Status: OK blok pogreška ništa

Napomena:

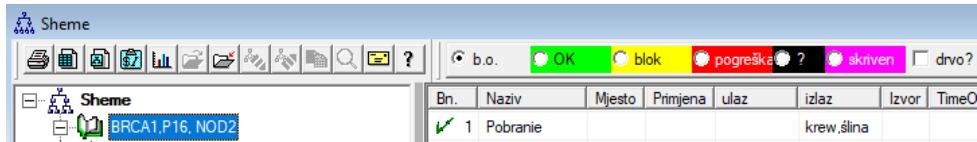
Pretvorena jedinica mjere.

Izraz pretvorbe jedinice izgrađen je prema sintaksi koja se koristi u ostalim BBMS modulima.

Vrijednost u jedinici mjere unesena u ovom prozoru zamjenjuje se s vrijednošću „value“.

Rezultat pretvorbe trebao bi biti u skladu s jednom mjerom roditeljskog prozora.

Sheme



Sheme se koriste za definiranje studije, materijala i faza potrebnih.

Na primjer, stvaranjem BRCA1, P16, NOD2 sheme studija, softver uzrokuje dodavanje nezavisnih kontrola odabira studija BRCA, P16 i NOD2, ali s istim materijalom za preuzimanje i istim koracima.

Mnogo više primjera može se naći u bazi podataka s test podataka TEST.

Sheme - izdanje

Sheme - istraživanje.

Istraživanje

Mjesto

Je li dodatna za ispitivanje prilikom uređivanja posjete ili naloga?

popis tehnika

poruka

Pažnja.

Status: OK blok pogreška ništa

Planinarenje

Napomena

Promjene

Ušteditate

Odustani

Unesite naziv medicinskog testa ili popis.

Potrebna istraživanja i materijali.

Ovdje definiramo vrste testova provedenih u sklopu laboratorijskih nalogu kao i potrebnog materijala za ispitivanje.

Procesi

The screenshot shows the Procesi application window. On the left is a tree view of processes under 'Procesi'. Under 'Administration' there are 'Maintenance' and 'Cycle'. The 'Maintenance' node has three children: 'kop', 'reind', and 'get'. On the right is a table with columns: Bn., Oznaka, Funkcija, TimeOut, TimeAfter, Pažnja, Kod OK, Kod pogreške, and bilješka. The table contains three rows:

Bn.	Oznaka	Funkcija	TimeOut	TimeAfter	Pažnja	Kod OK	Kod pogreške	bilješka
✓ 1	kop	backup()						
✓ 2	reind	reindex()						
✓ 3	get	run('c:\bbms\wget.cmd')						

Procesi stvaraju stablo:

Grupa: je element koji organizira, dakle, dijeli gotovo sve procese, mo e biti podjela zadataka.

Postupak: skup izvršenih postupaka, proces koji nije pokrenut kao rezultat doga aja koji se pojavljuje, proces samo obuhva a postupak rutinski i sastoji se od neovisnih postupaka,

na primjer, proces Izolacije se sastoji od mnogih postupaka koji se izvode nakon odre enog doga aja, kao što je završetak prethodnog postupka, skeniranje, pokretanje ure aja itd.

Postupak: ovaj zadatak se obavlja nakon doga aja ili drugog postupka. Postupak se izvodi u upozorenjima, postupak zapo inje Robotom.

Na primjer, postupak za sigurnosno kopiranje odre enih datoteka na udaljenom ra unalu sastoji se u redoslijedu izvršavanja funkcije uklju ivanja ra unala, kopiranja podataka i eventualno isklju ivanja ra unala

Funkcija: ovo je osnovni korak u postupku.

Svaki korak, odnosno izvršenje funkcije mora završiti uspjehom ili neuspjehom.

Ako se dogodi uspjeh, tada e se sljede a funkcija prenijeti, a ako do e do neuspjeha, funkcija e se ponovno izvršiti, sve dok se ne postigne uspjeh ili maksimalno vrijeme probnog razdoblja, tj. Vrijeme je.

U procesima mo ete pokrenuti niz ugra enih funkcija.

Procesi - izdanje

Procesi - funkcije i postupci.

X

Bn. Oznaka

Funkcija - izraz.
UpGrade()

TimeOut TimeAfter
Kod OK Kod pogreške

Pažnja.

Status: OK blok pogreška ništa

Napomena Promjene
Ušteditate

Oznaka s koje možete skočiti s Go To ()

Jedan redak može sadržavati jednu ili više funkcija povezanih s operatorom ".or." ili ".i."

Moguće je koristiti bilo koju funkciju iz CLIPPER sintakse (slično kao Basic i Pascal).

Planer zadataka

The screenshot shows a Windows application window titled "Upozorenja". The menu bar includes "File", "Edit", "View", "Tools", "Help", and "Admin - administrator sistema". The toolbar contains icons for file operations like Open, Save, Print, and Help, along with status indicators for "b.o.", "OK" (green), "stop" (yellow), "pogreška" (red), and "skiven" (pink). Below the toolbar is a message bar with the text "Admin - administrator sistema" and a "Povijest" button. A table lists scheduled tasks:

plan	vrijeme	tekst	izvođač	terminal	kurir	postupak	fheidhm	od	u	Stop	parametri	vlasnik	Pažnja
✓ 2017.02.04 18:20:00			Admin	PEDRO		tešćik	rap	00:00	23:59	2017.02.28 00:00:00		Admin	
✓ 2017.04.05 14:52:32	X	test	Admin	PEDRO		Procedura	Funkcja	00:00	23:59			Admin	

Automatsko izvršavanje naredbi.

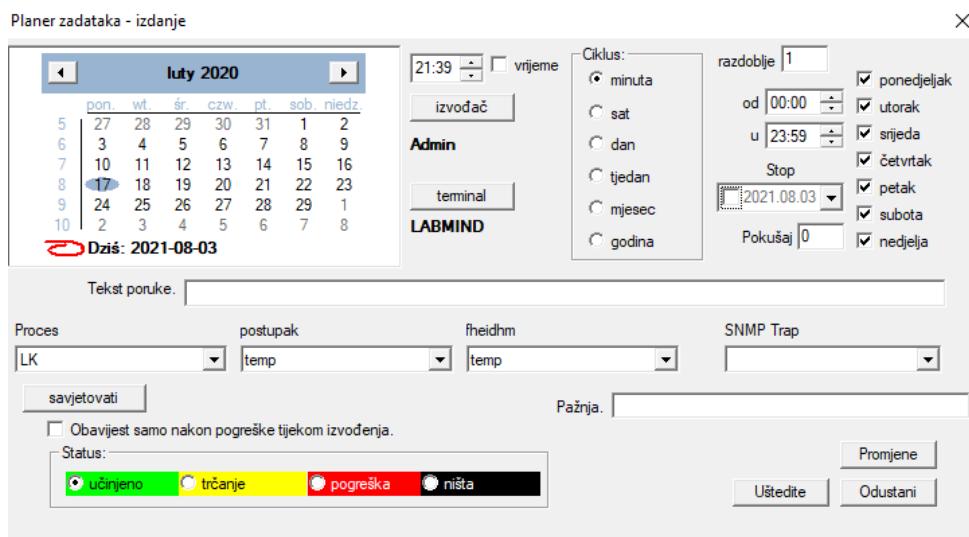
Zadatak modula je obavljanje određene aktivnosti u određenom vremenu.

Popis obavijesti koje treba izvršiti može se dodati automatski iz drugog BBMS modula ili ručno.

Svako upozorenje ima klijenta upozorenja, tj. Korisnika koji ga je pripremio i primatelja upozorenja, odnosno korisnika za kojeg će biti aktiviran.

Ti se podaci i mnogi drugi mogu mijenjati tijekom uređivanja.

Planer zadataka - izdanje



Planski zadaci mogu se podijeliti u nekoliko vrsta:

- jednokratno ili cikli
- poruke ili procesi
- ru ni ili automatski

Dok prvu vrstu nije potrebno objašnjavati, sljedeće zahtijeva nekoliko riječi objašnjenja.

Upozorenja vam omoguju prikaz poruke u određeno vrijeme. Poruka može biti rezultat događaja ili se može pripremiti ručno. U svakom upozorenju možete odabrati vremenske parametre i naznačiti osobu kojoj će se poruka pojaviti. Ako se poruka treba pojaviti nakon događaja, mora se definirati pomoću kurira (ovo je sustav obavijesti unutar BBMS sustava).

Softver podržava "SNMP TRAP".

Ove pozive možete koristiti za pokretanje zadataka i unutar redenica, procesa / postupaka / funkcija.

U ovom prozoru je naznačen pošiljatelj okvira "SNMP TRAP".

Račun se označava prilikom uređivanja resursa, tj. Svojstava računala.

Kao rezultat nekog događaja, pošiljatelj šalje "SNMP TRAP" primatelju, koji izvršava zadatak koji ima unesenu adresu pošiljatelja.

Mehanizam je stoga jednostavan i koristan u situacijama kada je zadatak odmah dovršen nakon događaja, otvaranje vrata, prekoračenje dopuštene temperature itd.

Kurir

The screenshot shows a software application window titled "Kurir". The menu bar includes "File", "Edit", "View", "Insert", "Format", "Tools", "Help", and "b.o.". Status icons include "OK" (green), "blok" (yellow), "pogreška" (red), "skiven" (purple), and "drvo?" (pink). A toolbar below the menu contains various icons. The main pane displays a table with columns: Bn., tema, Kod, IP, Terminala, postupak, and Korisnik. One row is visible with values: 1, Test komunikaci na wirtualkach, 123, 192.168.137.207, Admin. On the left, there's a tree view with nodes "Kurir" and "BBMS".

Bn.	tema	Kod	IP	Terminala	postupak	Korisnik
1	Test komunikaci na wirtualkach	123	192.168.137.207			Admin

Obavijest o događaju.

BBMS je sustav događaja. Svaka akcija, mjerjenje, događaj koji završava ili s uspjehom ili neuspjehom, ili se jednostavno nastavlja. Na svakom kraju događaja, reakcija se može pripisati kuriru. Radi više ili manje ovako: nešto se dogodilo, program dobiva kurirski kod za uspjeh ili neuspjeh i "izgleda" u Courier modul.

Ovdje ćete odrediti što treba učiniti kada se pojavi odgovarajući kód. Reakcija se može sastojati od pokretanja postupka, obaveštavanjem putem poruke, obaveštavanjem putem izvještaja itd. Itd.

Courier sadrži popis akcija koje se obavljaju nakon pojave događaja.

Naravno, budući da događaj nema kurirski kód, nema reakcije.

Kroz modul Courier odvija se komunikacija između odabranih biobanka / laboratorijskih uređaja i sustava upravljanja.

Radnje se mogu poduzeti na temelju poruka.

Kurira je vrlo vađeno rješenje za automatizirane biobanke i laboratorije,

jer omogućuje izgradnju komplikiranog višezadnika pogostih sustava zasnovanog na upravljanju događaja.

Obavijest e-poštom će raditi ako poslućuću smtp.bbms.pl nije blokiran,

i SMS obavijesti kada ne postoji blokada na SMS gateway poslućuću smtp na 88.199.145.52.

Gornji blokovi mogu biti omogućeni na razinu koju koristi BBMS ili neku kontrolu prometa (pristupna točka), stoga, ako imate bilo kakvih problema, najprije kontaktirajte odgovarajući IT odjel.

Kurir - izdanje

Courier - Tema: Dodijelite postupak za šifru i pošiljatelja poruke. X

Kód	123	IP	192.168.137.207	Terminala
Korisnik	Admin			
postupak	0			
Pažnja.				
Status:	<input checked="" type="radio"/> OK	<input type="radio"/> blok	<input type="radio"/> pogreška	<input type="radio"/> ništa
	<input type="button" value="Napomena"/>	<input type="button" value="Promjene"/>	<input type="button" value="Uštedite"/>	<input type="button" value="Odustani"/>

Predmet sustava obavješćivanja.

Izdanje Kurierovih parametara ovisi o trenutnoj lokaciji na stablu.

U prozoru za uređivanje, polja mogu biti aktivni ili blokirani, a svaki polje kada se zaustavi pokazivač miša ima opis.

Na razini drveta "Courier-subject", odvija se najveći opis kurirskog ponašanja, tj. Definicija aktivnosti nakon pojave određenog koda.

Pra enje

The screenshot shows the 'Pra enje' software interface. At the top, there is a toolbar with various icons and a status bar with buttons for 'OK', 'blok', 'pogreška', 'skriven', and 'drvo?'. Below the toolbar is a tree view under the 'Praćenje' node, which includes a folder 'Budynek A' containing resources 'LK1', 'LKv2', and 'LKv3'. To the right of the tree view is a table with columns: Bn., Naziv, Resursa, luka, JM, Množitelj, Minuta ciklusa, Ciklus, Precizni, Promjene, R.min, Min, Mi. The table contains four rows of data:

Bn.	Naziv	Resursa	luka	JM	Množitelj	Minuta ciklusa	Ciklus	Precizni	Promjene	R.min	Min	Mi
✓ 1	DHT-H		ia14	%	0,1	60	360	1	X			
✓ 2	DHT-T		ia13	°C	0,1	60	360	1	X			
✓ 3	LK-T		ia0	°C	0,1	60	60	1	X			
✓ 4	LK-U		ia1	V	0,1	60	60	1	X			

Pra enje stanja okoliša uklju uje elemente biobanke, ali i laboratorij.

Mjesto za pra enje strogo definira naznake resursa, tj. Biobank element ili laboratorij uneseni u modul resursa.

Zadatak modula je suradnja s ure ajima koji nadziru okolinske uvjete kako bi stekli sve potrebne podatke.

Nije unaprijed definirano koje se koli ine trebaju pratiti, one se jednostavno mogu definirati.

Pra enje se mo e obaviti automatski putem upozorenja ili ru no iz ovog modula.

Softver trenutno komunicira s LanKontroler modulima (skra eno LK) i Q-MSystem (Q-M) snima ima. LK, za razliku od drugih rješenja, omogu uje vam itanje gotovo svih parametara, ne samo temperature, što ovisi o korištenim senzorima. Temperaturni senzori se koriste u rasponu od -200 °C do +2200 °C, relativnu vla nost, koncentraciju CO₂, koncentraciju O₂, koncentraciju CO, ... i aktuatori kao što su releji, motori, servomotori itd.

LK sadr i relej koji vam omogu uje da uklju ite ure aj. Ona tako er ima digitalne ulaze na koje su spojene krajnje sklopke, npr. Otvaranje zamrziva a, otvaranje ulaznih vrata, itd.

Q-M, me utim, je be i ni sustav za snimanje temperature, koji se obi no koristi za pra enje ultra zamrziva a.

Prikupljanje podataka mo e se obaviti s razine BBMS-a ru no ili automatski, kao i upotrebom Robot softvera.

Pra enje - izdanje

Pračenje - mjerna točka (hladnjak, zamrzivač, ...).

Naziv <input type="text" value="Temp"/>	Iuka <input type="text" value="T1"/> Resursa <input type="text"/>		
Minuta <input type="text"/>	Otkus <input type="text" value="1200"/> <input checked="" type="checkbox"/> Promjene		
Kalibracija:			
<input type="radio"/> skaliranje	Množtečj <input type="text" value="1.00"/>	Oduzeti <input type="text"/>	
<input checked="" type="radio"/> pretvorba	inp1 <input type="text" value="1923"/> inp2 <input type="text" value="1431"/> out1 <input type="text" value="20"/> out2 <input type="text" value="80"/>		
<input type="radio"/> formula	<input type="text"/>		
Precizni <input type="text" value="1"/>	JM <input type="text" value="°C"/>	<input type="button" value="..."/>	
Min <input type="text" value="-90"/>	Min.k. <input type="text"/>	Max <input type="text" value="70"/>	Maks.k. <input type="text"/>
R.min <input type="text"/>	R.max <input type="text"/>	A.priklučak <input type="text"/>	
<input type="checkbox"/> Sakiti se iz prozora uvjeta?			
Pažnja. <input type="text"/>			
<input type="button" value="+"/> <input type="button" value=">"/> <input type="button" value="-"/> <input type="button" value="±"/> <input type="button" value="..."/>	<input type="button" value="LanKontroler"/>	<input type="button" value="Planinarenje"/>	
Status: <input checked="" type="radio"/> OK <input type="radio"/> blok <input type="radio"/> pogreška <input type="radio"/> ništa	<input type="button" value="Napomena"/>	<input type="button" value="Promjene"/>	
	<input type="button" value="Uželite"/>	<input type="button" value="Odustani"/>	
Naziv			

Najva niji podaci o nadzoru mogu se naći na razini nadzora - točki (naslov prozora za uređivanje).

Postavljanjem pokazivača miša preko polja obrasca prikazat će se opis polja.

Svakoj stavci može u elektroničkom obliku priložiti dokument.

LanKontroler

LanKontroler				
IP	192.168.0.76	Read	out0	out1
sec0	44	inp1 641	tem 3200	power2 4984
sec1	41	inp2 31	ind 15	power3 4984
sec2	20	inp3 20	dth0 184	power4 4984
sec3	43	inp4 19	dth1 650	energy1 5635158
sec4	1593589770	inp5 31	ds1 215	energy2 5635158
out	0	inp6 30	ds2 -600	energy3 5635158
out0	0	inpp1 -7060	ds3 -600	energy4 5635158
out1	0	inpp2 3	ds4 -600	pm1 -1
out2	0	inpp3 1	ds5 -600	pm2 -1
out3	0	inpp4 1	ds6 -600	pm4 -1
out4	0	inpp5 3	ds7 -600	pm10 -1
out5	0	inpp6 3	ds8 -600	diff1 0
pwm	0	vin 2404	power1 4984	diff2 0

Modul "LanKontroler" je ekonomi no rješenje za pra enje stanja okoliša.

Omogu uje vam mjerjenje od 6 digitalnih temperaturnih senzora, 1 digitalne vlage i osjetnika temperature i nekoliko analognih senzora, te dodatno nekoliko digitalnih senzora, npr. otvaranje zamrziva a.

Detalji:

<https://tinycontrol.pl/en/>

Dopuštenja

Svaki korisnik treba proći identifikaciju tijekom pokretanja programa, odnosno jednostavno se prijaviti.

Postupak prijave ne mora biti "opterećen" (rečenice su podijeljene, bilo da je unos lozinke komplikirano ili ne, jer se korisniko imenu programa pamti), a može te koristiti, na primjer, skener i skenirati kôd s pristupne kartice.

Najva nije je da u ovom trenutku BBMS-u treba raditi strogo identificirana osoba.

Kako to može, ta osoba može kretati sustavom unutar njegovih ovlasti (emitiran od administratora).

BBMS ima opsežan sustav prava, koji se može podijeliti u dvije skupine:

1. dopuštenja u prozoru / modulu
2. dozvole za baze podataka: tablice i polja
3. kontekstualna prava

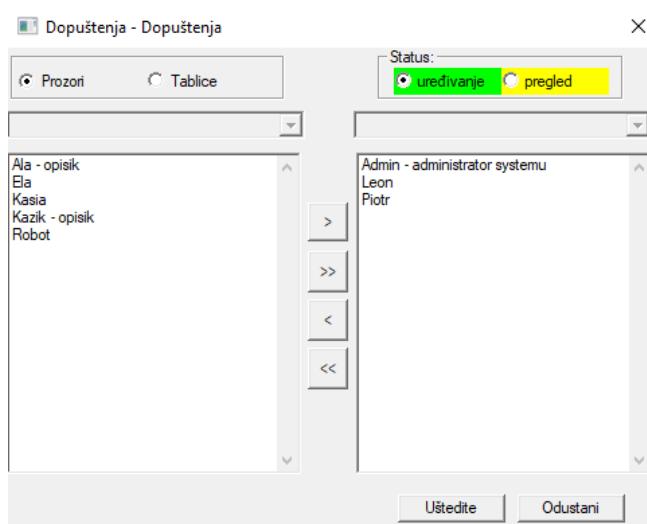
Svaki od prozora BBMS sustava ima tehničko ime (vidljivo je na projekciji u nazivu stupca), zahvaljujući kojoj se provjerava ima li korisnik puna prava (pregled i uređivanje) ili samo pregledavanje ili nedostatak autorizacije.

Tehničko ime uvedeno je zbog višejezičnosti BBMS-a. Na svakom jeziku tehničko ime je isto i "naslov" promjena prozora.

Modul	Naslov	Opis	Otvoreno	Prijava
✓ ABI/EXPLORER	ABI	Seq. ABI	2020.06.25 14:11:21	
✓ ACCESSEXPLORER	Dopuštenja	Uprawnienia	2020.06.26 21:38:02	

Status stavke određuje pravo na prozor / modul: zeleno znači prava za uređivanje, samo pregledavanje i preostali nedostatak prava.

Druga grupa prava, to jest baza podataka, administrator može prenijeti u svakom prozoru, a drugi korisnici imaju pregled dozvola. Nakon što kliknete na prozor, desna tipka miša će prikazati izbornik s opcijom "Dozvole".



Pomoći u opcije "prozor" i "stol" odaberite grupu prava.

U slučaju odabira "prozora", to su ista prava kao u modelu "Dopuštenja".

Ako je "tablica" aktivno, onda je izdavanje prava na bazu podataka.

Korisnici s lijeve strane nemaju odabrana prava za uređivanje ili gledanja, a desno imaju dopuštenja.

Ne može dodijeliti prava za uređivanje bez prava pregledavanja, jednostavno je uređivanje viša razina dozvola nego pregledavanje.

Pod statusom (uređivanje / pregled) nalazi se popis odabira polja tablice.

Moguće je blokirati uređivanje odabranih tabličnih polja i sakriti podatke u odabranim poljima tablice.

Treća skupina dopuštenja - kontekstualno, odnosi se na prava koja proizlaze iz trenutne situacije, trenutnog tijeka procesa.

Brojna ograničenja, budući da se ova grupa odnosi na smanjenje posjedovanih dozvola, odvija se automatski.
Na primjer, ne može promijeniti probant u narudžbi ako je narudžba automatski izabrana u prozoru za preuzimanje.

Postoji smanjenje prava uređivanja koja se može omogućiti na vlastiti zahtjev unosom vrijednosti YES u konstantu STABLK.

Uključivanje stalnih rezultata u blokirajuće uređivanja stavke koja ima status "OK" ili "blokiranje".

Smanjenje prava za uređivanje na ovaj način može doprinijeti značajnoj zaštiti podataka vezanih uz kraj određenog procesa.

Ukratko, prošireni sustav autorizacije podržava tri skupine prava, prozora i baza podataka te kontekstualno.

Pristup postavkama nalazi se u modulu dopuštenja ili u bilo kojem prozoru iz sklopnog izbornika,
i kontekstualno se može produžiti unosom "YES" u STABLK konstantu.

Naučni opseg ovlaštenja ovisi o vama.

Dopuštenja - izdanje

Stanje položaja od posebnog je značaja u ovom modulu.
Ovisno o kontekstu, status dopušta ili blokira pristup.

Dozvole - moduli / prozori i prava.

Modul: ACCESSEXPLORER početak

Opis: Uprawnienia

Pažnja:

Status: uređivanje pregled blokada ništa

Napomena Promjene
Uštedite Odustani

Opis:

Dozvole - korisnici.

Naziv: Kazik
Opis: opisik

Promjena zaporce: **** ponoviti: ****

Prezime i ime: Kaziula Kazik

e-mail: kazik@poczta.pl e-mail Tel. SMS

ovjera: početak

Doktore? Tehničar? Robot?

Kartice / privjesak Zone pristupa

Prefiks: Centar

Pažnja:

Status: OK blok pogreška ništa

Naziv Napomena Promjene
Uštedite Odustani

"authentication" - omogućava automatsku prijavu na BBMS dodjeljivanjem operativnog sustava ili korisnika poslu itelja korisniku BBMS-a.
"start" - vraćanje posljednjeg otvorenog prozora nakon pokretanja BBMS-a.

Te ajevi i obuke

Bn.	Naziv	Opis	datum	Pojam	Pažnja	dok.	bilješka	pron
1	Szkolenie obslugi	Administrator	2013.10.04	2018.10.04	X	2021		

Te ajevi i obuka, osim karaktera dokaza, trebaju biti blisko povezani s dozvolama.

ini se prirodnim da neki moduli obu eni u odre enom polju trebaju imati pristup odre enim modulima.

Zbog pravovremenosti potvrda o završetku te ajeva ili treninga, oni se mogu pratiti pomo u izvješ a.

Automatsko onemoguavanje pristupa odre enom modulu ako istekne datum isteka treninga nije dovoljan da blokira rad.

Te ajevi ili treninzi mogu se prijaviti i poslati osobi odgovornoj za njihovu provedbu ili jednostavno nadgledanje njihove izvedbe.

Izvješ e mo e sadr avati istekle i neposredne rokove, a pojedinosti se jednostavno definiraju u izvješ u.

Te ajevi i obuke - izdanje

Povlastice - tečajevi i obuka.

Naziv X

Opis.

datum Pojam

Pažnja.

[+] [>] [-]

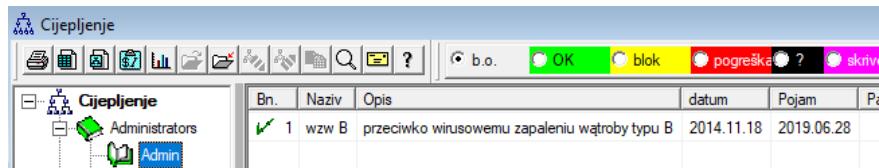
Status:
 OK blok pogreška ništa

Naziv

Te aji ili trening može se obilježiti nazivom, datumom i datumom isteka.

U prozoru možete spojiti dokument u elektroničkom obliku koji je potvrda o završetku.

Cijepljenje



Cijepljenje, osim znakova dokaza, trebalo bi biti blisko povezano s pristankom za obavljanje odre enih aktivnosti, tj. S pravima.

ini se prirodnim da bi pristup nekim modulima trebao biti cijepljen.

Iako to zvu i ne previše ozbiljno, vjerojatno e svi priznati da se biološki materijal ne mo e poduzeti osoba koja nije bila cijepljena.

Cijepljenje se mo e prijaviti i poslati osobi odgovornoj za njihovu provedbu ili jednostavno nadzirati njihovu provedbu.

Izvješ e mo e sadr avati istekle i neposredne rokove, a pojedinosti se jednostavno definiraju u izvješ u.

Cijepljenje - izdanje

Ovlašti - cijepljenja.

X

Naziv	wzw 3
Opis.	przeciwko wirusowemu zapaleniu wątroby typu B
datum	<input checked="" type="checkbox"/> 2014.11.18
Pojam	<input checked="" type="checkbox"/> 2019.06.28

Pažnja.

[] [] []

Status:

OK blok pogreška ništa

[Napomena](#) [Promjene](#)

[Ušteditie](#) [Odustani](#)

[Naziv](#)

Cijepljenje se može obilježiti nazivom, datumom i datumom isteka.

U prozoru možete spojiti dokument u elektronskom obliku koji je potvrda o cijepljenju.

Zone pristupa

The screenshot shows a software application window titled 'Zone pristupa'. On the left, there is a tree view of access zones: 'Zone pristupa' is expanded to show 'Building A', which is further expanded to show 'Level 1', and finally 'Room 1'. On the right, there is a table with the following columns: Bn., Naziv, Mjesto, Opis, Pažnja, čitač, dok., el., bilješka, and promjena. One row is visible, showing: Bn. 1, Naziv Air lock 1, Mjesto A111, Opis (empty), Pažnja (empty), čitač (empty), dok. (empty), el. (empty), bilješka (empty), and promjena 2019.06.26.

Pristupne zone u biobanci i laboratoriju mogu se graditi u obliku stabla.

Ako grana stabla odgovara pristupnom terminalu, nakon što je odaberete kliknite na [Dozvole] i omogu iti pristup odabranim osobama.

Ako osoba dobije pristup zoni na nekoj razini, on ili ona automatski prelaze na višu razinu.

Da bi se izvršila potpuna integracija sa sustavom kontrole pristupa, potrebno je dovršiti kodove pristupnog terminala i kodove beskontaktnе kartice na korisnikovu olovku u izborniku Sustav-> Dozvole.

Integracija se sastoji u slanju pripremljenih podataka u BBMS u sustav kontrole pristupa.

Zone pristupa - izdanje

Pristupne zone - soba.

Naziv: Air lock 1

Mjesto: A111

Opis:

čitač:

Pažnja:

Status: OK blok pogreška ništa

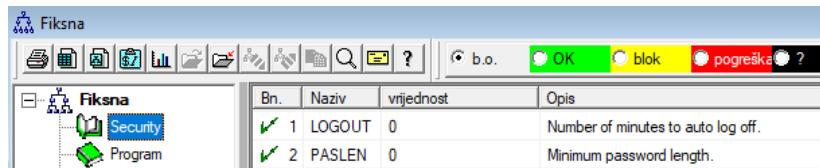
Napomena | Promjene

Učetite | Odustani

Naziv

Svaka stavka stabla koja odgovara terminalu za pristup (ita) treba sadr avati kod kompatibilan sa sustavom kontrole pristupa.

Postavke



U svakom softveru postoji mjesto za neke trajne informacije, neke podatke o konfiguraciji.

Ovo mjesto ima druga iji naziv i strukturu, a esto se koristi okno s opcijama.

Sustav BBMS uklju uje popis konstanti u dinami nom obliku. Taman kad je potrebna odre ena konstanta, program je dodaje na popis.

Ovo je pravilo znatno pojednostavilo rukovanje konstantama (opcijama), ne mo ete vidjeti stotine, ve samo onoliko koliko ih je u upotrebi. Osim toga, mo ete bez novih problema dodati nove i ukloniti nepotrebne konstante.

Konstante dodatno sadr e definicije automatskog dovršavanja podataka i skripte pisa a crt i nog koda.

Za organizaciju skripti potrebno je nekoliko rije i opisa.

Svaka skripta ima konstantno ime koje odgovara pisa u, npr. PZEBRA, PBRADO, PSATO, PGODEX.

Nazivu mo ete dodati sufiks, npr. 1,2,3 .. a, b, c itd.

i gdje se skripta izvodi, npr. @ BB6, @ BB5, @OS itd.

Ako postoji više skripti za instalirani pisa , prikazat e se popis za odabir.

Na popisu ne e biti skripti koje su dodijeljene drugim prorima s @.

Skripta za pisa crt i nog koda mo e sadr avati makro umetke odvojene kovr avim zagradama {}.

npr. za ZEBRA

^ XA

^ FO40,50

^ FD {trim (OS1-> NZ) + "" + OS1-> IM} ^ FS

^ XZ

makronaredba u skripti mo e genetski generirati fragment skripte

^ XA

^ FO40, {iif (OS1-> STA = "1", "50", "60")}

^ FD {trim (OS1-> NZ) + "" + OS1-> IM} ^ FS

^ XZ

Postavke - izdanje

Konstante sustava - vrijednosti.

Naziv X

vrijednost

Opis.

Pažnja.

Status: OK blok pogreška ništa

Stalna vrijednost.

Nemojte mijenjati konstantno ime, jer ga automatski određuje softver.

Vrijednost konstante i eventualno opis treba promijeniti.

Izvješć a

The screenshot shows a Windows application window titled 'Izvješća'. The interface includes a toolbar with icons for file operations, a status bar with 'b.o.', 'OK', 'blok', 'pogreška', and 'skriven', and a menu bar with 'Struktura', 'izdanje', 'Dodati', 'Izbriši', and file icons.

The main area displays a table with two columns: 'Izvješće' and 'Naslov'. The table lists several entries, with the last one selected:

Izvješće	Naslov
DS_BBMS_FR	Standard de facto BBMS - http://bbms.pl 2020.09.07
DS_BBMS_GA	Standard de facto BBMS - http://bbms.pl 2020.09.07
DS_BBMS_HR	Standard de facto BBMS - http://bbms.pl 2020.09.07
DS_BBMS_HU	Standard de facto BBMS - http://bbms.pl 2020.09.07
DS_BBMS_IT	Standard de facto BBMS - http://bbms.pl 2020.09.07
DS_BBMS_LA	Standard de facto BBMS - http://bbms.pl 2020.09.07

Below this is a table titled 'Popis polja u tablicama baze podata' (List of fields in the database tables) with columns: 'Bn.', 'oznaka 1', 'oznaka 2', 'tab', 'polje', 'vrsta', 'Opr.', 'Vrijednost', 'maska', 'suma', 'kumulativno', and 'veličar'. The data is as follows:

Bn.	oznaka 1	oznaka 2	tab	polje	vrsta	Opr.	Vrijednost	maska	suma	kumulativno	veličar
1	tab		TB1	TBL	A						
2	opis HR		TB1	OPI_HR							
3	fid		TB2	FLD	A						
4	vrsta		TB2	TYP							
5	veličina		TB2	ROZ							
6	d.		TB2	DZI							
7	opis HR		TB2	OPI_HR							
8	promjena		TB2	DTZ							
9	Dodana		TB2	DTD							

Nema smisla prikazati poruke o isteku bilo kojeg materijala ili cijepljenja.

Jednostavno, broj poruka bi bio dovoljno velik da blokira bilo koji posao u programu.

Najbolje je pripremiti odgovarajuće izvješće koje može poslati e-poštom mnogim ljudima.

Izrada izvješća obuhvaća i uključivanje odabranih podataka i korištenje odgovarajućih filterova.

Odredena jednostavnost je mogućnost slanja definicije izvješća u obliku XML datoteke.

Definicije izvještaja mogu se zamijeniti biobankovima i laboratorijima.

Izvješća - izdanje

Definirana izvješća - naslovi.

Naziv izvješća: **ExpScr** | Korisnik: **Admin** | **X**

Naslov:

Je li ispis horizontalan?
 Rotiranje izvješća za 90 °?
 Isključite naslov u izvješću.
 Ispis zaglavlja?
 Da li je redni broj?
 Da li je redni broj u grupi?

Je li filter negacija?
 Bilježete li podatke?
 Isključiti numeriranje stranica?
 Jesu li podaci o softveru?
 Ispis trenutnog datuma?
 Onemogućavate li naslove stupaca?

visina Broj redaka separator

CSV sep: Navodnici na početku i na kraju teksta.

"zbirke stranice"
"zajedno"
"od prijenosa" Podnošenje

Je li izvješće namijenjeno izvozu iz prozora podataka?

Cilj: ...
List: ...
Pažnja:

Status: OK blok pogreška ništa

Uštediti **Odustani**

Naziv izvješća.

Parametri zaglavlja izvješća - ispis, brojanje, sa etak itd.

Izvješća - specifikacija

Definirana izvješća - specifikacija.

Bn. [2]	oznaka 1 Status	vrsta <input type="button" value="▼"/>
Opr. <input type="button" value=">"/> <input type="button" value="1"/>	Vrijednost <input type="checkbox"/> Dajete postoci? <input type="checkbox"/> Iračunajte prosjek. <input type="checkbox"/> maska <input type="checkbox"/> veličina preciznost <input type="text"/>	<input type="button" value="Boja"/>
Formula	BB5->STA	
<input type="checkbox"/> Uvjet ispisa? <input type="checkbox"/> Je li formula kao filter? <input type="checkbox"/> Jesu li konstantne za prebrojane? <input type="checkbox"/> Grupiranje bez ponavljanja? <input type="checkbox"/> Želite li omogućiti grupiranje? <input type="checkbox"/> Prebrojite bez ponavljanja? Maksimalni broj kopija: <input type="text" value="0"/> list <input type="text"/>		
Formula za uvjetni iznos.		
Formula za označavanje vrijednosti u stupcu / retku. [2]>'3' <input type="button" value="Istaknite boju"/>		
<input type="checkbox"/> Istaknete li pjesmu? Pažnja: BB5->STA>'3' <input type="checkbox"/> Naslov o vertikalnom stupcu? <input type="checkbox"/> Status: <input checked="" type="radio"/> ispis <input type="radio"/> nemoj ispisivati <input type="radio"/> isključiti <input type="radio"/> ništa <input type="checkbox"/> Vertikalni tekstni tekstovi? <input type="button" value="Ustavite"/> <input type="button" value="Odustani"/> <i>Tekst u zagлавlju tablice.</i>		

Izvješće su definirana kao na in brzog dobivanja odabranih informacija iz baze podataka programa.

Izvješće su podijeljena na teme do kojih odgovara određeni skup tablica baze podataka. Kako biste definirali novo izvješće, odaberite temu interesa, a zatim obiđi i dodajte novu stavku i unesite naziv izvješća. Naziv će se pojaviti na ispisu pokraj teme. Sljedeći korak u definiranju izvješća je odrediti stupce na temelju predloženog skupa koji se nalazi na prozoru popisa. Klikom na odgovarajući gumb ">" ili "<" uzrokuje uključivanje polja izvješća ili isključivanje. Tablica popisa stupaca izvješća omogućuje vam promjenu sadržaja zaglavlja, blokiranje ispisa (umetnuti stupac se može koristiti samo za filter), određivanje sortiranja i definiranje filtriranja podataka.

Pitanje odabira podataka za izvješće pripada najvećoj skupini operatori: "operator - filter".

"<<" - nije isključen operator - filter

operator	text field	number field	date field
<<	text in the field is included in the value	number over 1000 smaller	date in the field at least a year earlier
<	text is smaller in alphabetical sense	number smaller	date in the field earlier
\	text is smaller or equal in alphabetical sense	number smaller or equal	date in the field earlier or the same
=	texts are equal	both equal	dates equal
#	text different	both different	date different
~	text are similar (mutually inclusive)	values close at 10%	similar dates
/	text is greater or equal in alphabetical sense	number greater or equal	date in the field later or the same
>	text greater in alphabetical sense	number greater	date in the field later
>>	value included in field text	number over 1000 greater	date in the field later over a year

Izgradnja kompozitnih filtera uključuje presavijanje filtra s uvjetima za mnoga odabrana polja. Moramo znati da se prema zadanim postavkama pretpostavljaju svi uvjeti, tj. Koristi se logički operator "i". Međutim, ako postoji potreba za definiranjem filtra pomoću operatora "ili", dovoljno je upotrijebiti polje NF (filtriranje negacije) u zaglavljiju definicije izvješća. Odabirom ovog polja odabrat će se podaci za izvješće kada definirani filter nije zadovoljen.

Zatim upotrijebite poznati odnos:

$(a \text{ i } b) = (!a \text{ ili } !b)$, gdje znak "!" označava ena je negacija izraza.

Sve osnovne funkcije CLIPPER i VO jezika, npr. Funkcije, mogu se koristiti u formulama

Parametrizacija.

U stupcu "Vrijednost" možete spremi ključnu riječ "param", što će uzrokovati pozivanje prozora za definiranje parametra. Planira se koristiti do devet različitih parametara označenih uzastopnim znamenkama, npr. Param1, param8.

Izvješ a - temat

Definirana izvješća - teme.

Naziv Biobank - exp

Tablica baze podataka. BB5 BioBanka - ploče, ambalaža. NZ»!deleted() .and. !empty(NZ)

	povezane tablice	indeks	priča
1	BB6 BioBanks - bočice, blokovi	IDN+LP»!deleted()	BB5->ID
2	_BB6 add	ID_BB6	BB6->ID
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			

Detaljna tablica specifikacija. Detaljna formula specifikacije.
BB6 BioBanks - bočice, blokovi BB5->ID==BB6->IDN

Detaljna tablica specifikacija. Detaljna formula specifikacije.

Pažnja.

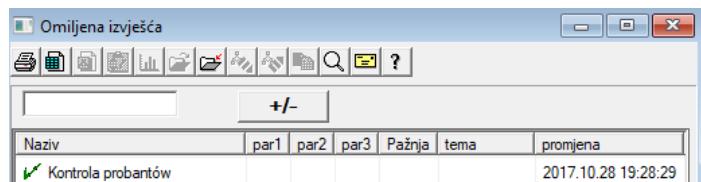
Status:

OK blok pogreška ništa

U ovom se prozoru nalaze tablice i njihova kombinacija.

Definicija se koristi tijekom izrade izvješća i tijekom njegove provedbe.

Omiljena izvješća



Ne moraju svi znati kako pripremiti izvještaj.

Postoji prozor s omiljenim izvještajima za sve :)

Administrator ili autor izvješća mogu promijeniti svojstva izvještaja.

Omiljena izvješča - izdanje

Omiljena izvješča.

X

Naziv

par1

par2

par3

Požnja.

Vlastiti naziv odabranog izvješča.

Polja "par1" do "par3" koriste se za prijenos vrijednosti parametara izvješča.

Ne morate ih popuniti, to je samo pogodnost.

U izvješču moete umetnuti pitanje za vrijednost parametra.

Jednostavno, ako su ta pitanja previše naporna ili nepotrebna i izvješču zahtijeva parametar, a zatim ga unesite ovdje.

Obrasci

The screenshot shows a Windows application window titled 'Obrasci'. The interface includes a toolbar with icons for file operations, a menu bar with 'b.o.', 'OK', 'blok', 'pogreška', '?', and 'skriven', and a status bar with 'Prečaci'. Below the toolbar is a toolbar with 'Dodati', 'Izbriši', and 'Prečaci' buttons. The main area contains a table with columns: Naziv, Opis, datoteka, Prozor, pod, oznaka, Pažnja, tab, bilješka, and promjena. The table lists three entries: 'PKG cyto' (Pobranie materiału cyto), 'PKG molek' (Pobranie materiału molekuły), and 'WynRadPob' (Wynik badań z pobrania). The 'WynRadPob' row is selected. At the bottom of the window is a preview pane showing a document layout with text and tables.

Naziv	Opis	datoteka	Prozor	pod	oznaka	Pažnja	tab	bilješka	promjena
PKG cyto	Pobranie materiału cyto		Preuzimanje						2017.03.14 19
PKG molek	Pobranie materiału molekuły		Preuzimanje						2017.03.14 19
WynRadPob	Wynik badań z pobrania.		Preuzimanje	X					2017.10.19 16

stranica Y X vrsta Bold Italic Underline StrikeOut rotacija okvir Boja Formula

✓ 1	10	40	12	X						"PRACOWNIA IMMUNOPATOLOGII I GENETYKI"
✓ 1	15	40	12	X						"Kierownik Pracowni:"

Ako trebate ispisati obrazac ili upitnik, ovdje moete pripremiti predlozak.

Uz naznakanje mesta tiskanja i formata, moete koristiti skup funkcija i operatora koji omoguju puni pristup bazi podataka. Podaci mogu biti slobodno oblikovani.

[Popis dostupnih funkcija.](#)

Obrasci - izdanje

Obrasci - naslovi.

Naziv: WynBadPob
Opis: Wynik badań z pobrania.

datoteka

Prozor: Preuzimanje pod oznaka
tab

Formula

Pažnja:

Status: OK blok pogreška ništa

Napomena Promjene
Učetite Odustani

Naziv

Podaci zaglavlja obrasca.

U ovom trenutku moete odabrat roditeljski prozor obrasca.

Obrasci - specifikacija



Specifikacija obrasca može koristiti polja funkcija i referentnih baza podataka.
Unos OS1-> NZ znači izvanje podataka iz NZ polja tablice OS1.

Detaljan opis strukture baze podataka može pronaći u izborniku Help-> Tables ili u datoteci DS_BBMS_HR.pdf

Posebna funkcija Pic().

Pomoći u ove funkcije može unijeti bar kod za ispis ili bilo koju grafiku.

na primjer.

umetanje koda iz baze podataka

Pic ('Zint.exe -o' + trim (OS4-> CODE) + '. Png -d' trim (OS4-> CODE))

ispisite sliku

Pic ('c:\bbms\obrazek.jpg', 20, 10)

gdje je 20 - širina, 10 - visina na ispis

Predlošci

Naziv	Opis	Prozor	pod	Pažnja	tab	bilješka	promjena	Dodata
TST_OS1	Registracija			2020.09.23 11:04:27			2019.07.09 19:49:39	
TST_PR4	Narudžbe	X		2020.05.03 21:02:31			2020.05.03 21:02:31	
zPodbazy				X			2020.05.13 16:27:47	2020.05.13 16:27:47

Karta Probanta

Test wyciągania danych z tabeli OS1 w oknie **Rejestracja**.
{trim(OS1->NZ)+" "+OS1->IM}
adres
{trim(OS1->UL)+" "+trim(OS1->DOM) +"/" +OS1->LOK}

Predlošci omogu uju generiranje dokumenata u RTF formatu (standard koji podravaju svi ureiva i obogaenog teksta). Kada je dokument spremlijen, softver zamjenjuje formulu priloenu krovavim zagradama {} rezultatom formule. Moete koristiti sve dostupne funkcije (npr. Koriste se u obrascima) i sintaksu koja vam omogu ujeitanje baze podataka.

Definirani predlošak može se privrstiti na prozor, a ako se u prozoru nalazi stablo, tablica grana može biti usmjerena na granu stabla.

Dobra je praksa pripremiti formule u bilježnicu, a zatim ih kopirati u predlošak kako bi se izbjeglo skriveno RTF kodiranje unutar formule.

Ako ste pripremili predlošak u programu Word ili Writer i nakon uštanja promjenio je format tako da ne ispunjava vaša očekivanja, tada umjesto predloška možete unijeti put do datoteke predloška, npr. C:\BBMS\DBF\Biobank\RTF\Template.rtf

Duge formule mogu se skratiti korištenjem prečaka.

U krovu zgrade unesite npr. {% Adr}, a u prozoru ispod gumba [Kratice] naziv kratice "adr" i tekst formule trim (OS1-> UL) + "" + trim (OS1-> DOM) + "/" + OS1-> LOK

Umjesto {trim (OS1-> UL) + "" + trim (OS1-> DOM) + "/" + OS1-> LOK} možete upotrijebiti {% adr}, što znatno poboljšavačitljivost predloška.

Predlošci - izdanje

Predlošci - zaglavlja.

Naziv X

Opis.

Prozor pod

Formula

Pažnja.

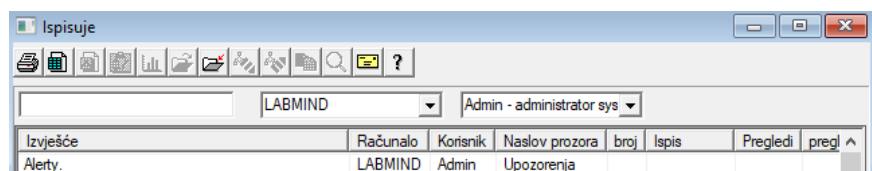
Status: OK blok pogreška ništa Napomena Promjene Učetite Odustani

Naziv

Podaci u poljima "Prozor" i "Tablica" koriste se u postupku traženja predloška nakon klika na gumb [Predlošak] u prozoru. Definirani predlošak može biti aktivan samo u odabranom prozoru i dohvatiti podatke iz tablica baze podataka spojenih na prozor.

"Status" omogućuje vam da onemogućite korištenje definiranog predloška.

Ispisuje



Prozor sadrži parametre svih ispisa.
Nekoliko parametara možete uređivati i koristiti ih se tijekom sljedećih ispisa.

Pored parametara, tu su i statistički podaci, broj ispisa i pregleda operacija i datuma.

Ispisuje - izdanje

Ispisuje - izdanje X

Alerty.

od vrha lijevo

Je li ispis horizontalno?

Broj redaka

Kôd za razdvajanje vodova.

Najveća marge na milimetrima.

Prozor ima osnovne parametre ispisa i bit će razvijen u budućnosti.

Serijski ispis

Serijski ispis

maska	Gnnnn-zzs	np. Gnnnnn-zzs, nnnnm,	Ispis iz datoteke	X
nr - raspon	1234	np. 36256, 63542-63544	format	<input checked="" type="radio"/> dec <input type="radio"/> hex <input type="radio"/> A-Z <input type="checkbox"/> dinamička širina
tvar / materijala	simbol	opseg	kod	<input type="checkbox"/> u datoteku
<input checked="" type="checkbox"/> DNA	C	1-56	G1234-01C	G1234-56C <input type="button" value="Ispis"/>
<input checked="" type="checkbox"/> šlina	S		G1234-00S	G1234-00S <input type="button" value="Ispis"/>
<input checked="" type="checkbox"/> tkanka	T		G1234-00T	G1234-00T <input type="button" value="Ispis"/>
<input checked="" type="checkbox"/> osocze	O		G1234-00O	G1234-00O <input type="button" value="Ispis"/>
<input checked="" type="checkbox"/> nerka	PL		G1234-00PL	G1234-00PL <input type="button" value="Ispis"/>
<input checked="" type="checkbox"/> krew	K		G1234-00K	G1234-00K <input type="button" value="Ispis"/>
<input type="checkbox"/>				<input type="button" value="Ispis"/>
<input type="checkbox"/>				<input type="button" value="Ispis"/>
<input type="checkbox"/>				<input type="button" value="Ispis"/>
			Označite sve	Poništite odabir svih
			Ispis odabran	<input type="button" value="Uredi"/> <input type="button" value="Odustani"/>

Serijski tisk je uveden kako bi se omogućilo ispisivanje mnogih naljepnica s 1D / 2D kodom w / g neke maske.

Primjeri skripti za ispis: (oni se spremaju u izbornik System -> Fixed -> Code printers)

SATO

```
<ESC>A
<ESC>A104001440
<ESC>H0900<ESC>V0050<ESC>B103100#####
<ESC>L0202
<ESC>H0250<ESC>V0050<ESC>WB0#####
<ESC>Q1
<ESC>Z
```

ZEBRA

```
1D
^XA
^FO40,50
^BY2,2
^B3N,N,90,Y,N
^FD#####^FS
^XZ
```

2D printing readable code in two lines near DataMatrix.

```
^XA
^FO20,40
^BXN,3,200
^FD#####^FS
^FO80,40,0
^ADN,24,10
^FD....^FS
^FO80,70,0
^ADN,24,10
^FD....^FS
^XZ
```

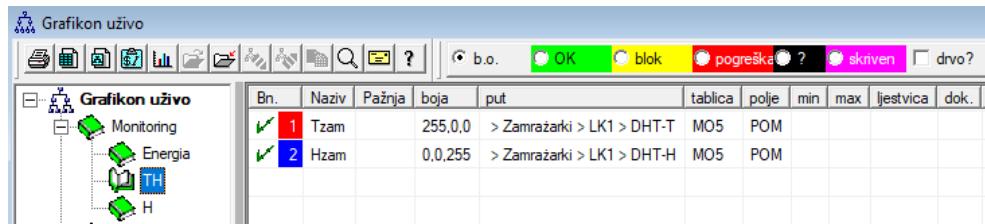
BRADY 2D

```
m m
J
S 11;0,0,9,13
B 5,5,0,DATAMATRIX,1;#####
A 1
```

gdje "####" zamjenjuje se kodom, a "...." zamjenjuje se dijelom koda, a drugi dio u sljedećem nizu "...."
koristeći niz "...." daje mogućnost ispisu koda u dva reda, uvjet, ovaj kod mora sadržavati toku "..." u mjestu podjele

npr. ABCDEF.KOD123 će se ispisati na dvije linije ABCDEF i na sljedećem retku KOD123

Grafikon uživo

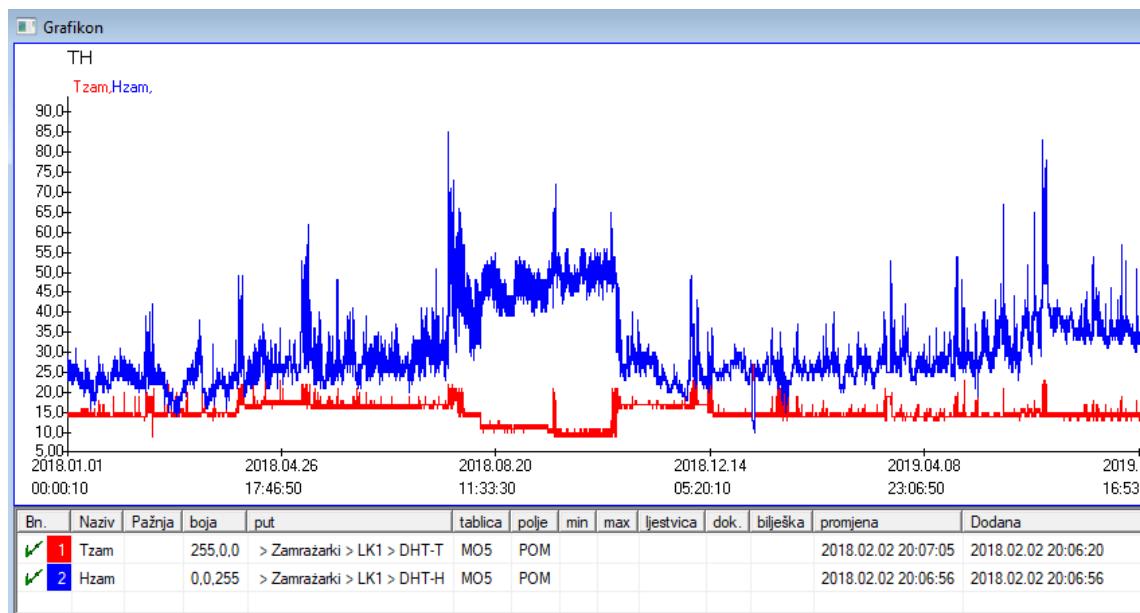


Grafikon iz prozora ograničen je na podatke vidljive u prozoru.

Ovo se ograničenje pokazalo vašim za mnoge i zato je stvoreno rješenje "Live Chart".

Raspon podataka ograničen je samo parametrima grafikona, a ne i organizacijom snimanja podataka u stablu.

Osim uklanjanja ograničenja raspona, graf se povremeno osvježava.



Grafikon u ivo - izdanje

Žive grafikone - podgrupe.

Naziv boja

grupa

Raspored:

dnevno
 tjedno
 mjesечно
 godišnje

multiplikator čitanje

Pažnja.

+ > -

Status:

OK blok pogreška ništa

Naziv

Grafikoni uživo - podaci.

Naziv boja

put > Zamražarki > LK1 > DHT-T

tablica

polje

Pažnja. min max ljestvica

+ > -

Status:

OK blok pogreška ništa

Naziv

Struktura baze

Bn.	Naziv	Opis	Vrsta	veličina	d.	Oznaka	upitnik	Pažnja	popis	novi redak	uvjetno polje	prekl.
✓ 1	TEXT1		C	20		text	X					
✓ 2	DATE1		D	10		date	X					
✓ 3	LOG1		L	1		logic	X					
✓ 4	NUM1		N	10	2	numeric	X					
✓ 5	TIM1		T	5		time	X					

Modul za definiciju strukture podstanice sastoji se od nekoliko razina: domena, grupa i tablica.

Postoji puna sloboda u određivanju polja i skupina.

Postoje neka ograničenja na drugim razinama, tj. Tablice i detalji tablice:

- naziv tablice mora biti jedinstven u cijeloj bazi podataka;
- ime bi trebalo biti kratko i ne smije sadržavati posebne znakove (uključujući i razmaka);
- stol mora sadržavati polja (stupci);
- svako polje treba imati kratko ime i bez posebnih znakova (tako da je bez razmaka)

Ako struktura tablice odgovara bazi podataka izvora, pritisnite tipku [Source], stroj se može pokrenuti tamo.

Struktura baze - izdanje

Struktura - polja.

Bn. Naziv Izvorni stupac

Opis. Polje ankete?

izdanje
pregled
blokada

Oznaka. novi redak Naslov tab.

Vrsta. uvjetno polje Min/Max

popis auto lst

Umetnuti opis rječnika u prikaz tablice?

Formula zadane vrijednosti - rezultat se zamjenjuje kada se anketa otvor. "A00.0"

Polje / stupac izračunat s formulom za pretvorbu podataka.
Makro pretvorbe, npr. if (value == 1, 'M', 'F')

lokalne	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> U
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> U
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> U
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> U

Formula za uključivanje ovisno o podacima u bazi podataka, npr. Položaju na stablu.
BB1->NZ="Wew"

Pažnja.

+ > -

Status: omoguće blokirano onemoguće ništa

Napomena Promjene Ušteditate Odustani

Naziv

Da bi se osiguralo pohranjivanje podataka u bazu podataka s bilo kojim strojem baze podataka, mora se pridravati nekoliko pravila:

1. Naziv polja ne smije biti duži od 10 znakova, ne može sadržavati posebne i dijakritične znakove i ne može biti rezervirana riječ u SQL bazi podataka.
2. Maksimalna veličina tekstualnog polja je 254 znaka, a maksimalna veličina numeričkog polja 12 znakova, uključujući i znak koji dijeli cjelobrojne brojeve od frakcija.
3. Broj polja u tablici ne smije biti veći od 254-14 (rezervirano za BBMS) = 240.

Informacije iz polja "Opis" pojavit će se u modulu Podbaze tijekom uređivanja.

"Oznaka" će se prikazati gdje god se definirano polje koristi, uključujući i prozore i izvješća.

"Popis" koristi se za označavanje vrijednosti koje tekstno polje može sadržavati, a tijekom uređivanja vidjet će se popis za odabir.

"Status" vam omogućuje da polje bude vidljivo u modulu Podbaze.

Polja lokalne baze podataka koriste se za označavanje mesta spremanja tijekom uvoza, npr. Iz Excel-a, Calc-a, ODBC-a. Iste podatke moguće je spremiti u nekoliko tablica.

Podatke takođe možete spremiti u različitim zapise iste tablice primjenom dodatnog pokazatelja (treći stupac).

Znak "?" znači da koristiti notaciju u bilo kojoj varijanti, npr. "1" samo u jednoj varijanti.

npr. uvoz više 2D kodova iz jednog retka lista mora biti definiran tako da je za svaki pokazatelj potreban skup podataka u listu: code1d, code2d, code1d, code2d, code1d, code2, no_ident

u definiciji

code1d: BB5-> NZ

code2d: BB6-> NZ

code1d: BB5-> NZ, 1

code2d: BB6-> NZ, 2

code1d: BB5-> NZ, 3

code2d: BB6-> NZ, 3

nr_ident: BB6-> NR_DNA, ?

Formula pretvorbe u svojstvima polja i formula nakon uvoza u svojstvima tablice omogućuju vam izvršavanje dodatnih zadataka.

Primjer sadržaja formule nakon uvoza zapisa:

! prazno (vp ("Sc", trim (_TBL-> DIRECTORY) + "\"" + trim (_TBL-> PRNUMBER))) .and. Predlo ak ("Slide", vg ("Sc") + "\ slide.yml") .and. mrxs2lnk (vg ("Sc"). "mrxs; \ Data0002.dat; \ Data0003.dat", "BB6" _ TBL-> ID_BB6)

Tuma enje:

! Prazno (vp ("Sc" obloga (_TBL-> PROIZVOD) + "\"" + trim (_TBL-> NUMER_PRE)))

Spremite u varijablu "Sc" poddirektor, ije se ime nalazi u TBL tablici, u polju DIRECTORY i u PRNUMBER istoj tabeli

funkcije:

prazno () - provjerava je li prazno

trim () - presijeca posljednje razmake

Predlo ak ("Slide" vg ("Sc") + "\ slide.yml ')

Napravite predlo ak pod nazivom "Slide" i spremite ga u datoteku "slide.yml"

Posljednja naredba izvršena nakon uvoza zapisa je

mrxs2lnk (vg ("Sc"). "mrxs; \ Data0002.dat; \ Data0003.dat", "BB6" _ TBL-> ID_BB6)

Funkcija obavlja dva zadatka: pretvaranje binarne slike u jpg i pridruivanje jpg uzorku u bazi podataka.

vg ("Sc") - dobiva put do datoteka za pretvorbu

".mrxs; \ Data0002.dat; \ Data0003.dat" - popis datoteka za pretvorbu u jpg

"BB6" - glavna tablica baze podataka na koju se jpg treba priloiti

_TBL-> ID_BB6 - identifikator tablice BB6 na koju je jpg prilojen.

Min/Max

Min/Max

kritični min	X	min	X	max	X	maksimalno	X
-15	▼	0	▼	100	▼	300	▼

Bojanje naljepnica ovisno o veličini u podatkovnom polju.

Promjena boje - kliknite desnom tipkom miša.

Uklonite boju - kliknite gumb [X]

Promjenite tekst - kliknite lijevom tipkom miša.

Uvoz izvora

Uvoz izvora džial-> TEST1

X

ODBC	▼	Prijava	▼	Lozinka	▼
baza	C:\BBMS\exe\Test1.xls	...			
Glavni stol	Arkusz1	▼	Glavni stupac	▼	Stupac povezan
Povezana tablica 1	▼	▼	▼	▼	▼
Povezana tablica 2	▼	▼	▼	▼	▼
Povezana tablica 3	▼	▼	▼	▼	▼
Select:	<input type="button" value="Generiraj"/>				
Status 1	▼				
Status2	▼				
Status3	▼				
<input type="button" value="Potpun"/> <input type="button" value="Log"/> <input type="button" value="Ustvari"/> <input type="button" value="Odustani"/>					

Prozor se koristi za definiranje metode uvoza podataka iz vanjske baze podataka na podmre u BBMS.

Sortiranje

The screenshot shows a software application window titled "Sortiranje". At the top, there is a toolbar with various icons and status indicators like "učinjen", "trčanje", "pogreška", and "skriven". Below the toolbar are two tables.

The first table has columns: datum, Ciljni kód ploča, Opis, Pažnja, materijal, max, ploča, Provedite, Korisnik, bilješka, and promjena. It contains the following data:

✓ 2016.05.30	001234567	Kontener		DNA			WALL-B			2018.04.26 18
● 2017.06.06	123456									2017.06.06 13
✓ 2017.07.31	Test	opisik	uwazki				WALL-B	Admin	X	2017.05.08 10
● 2018.10.11	123456789		stock	1	123456789					2019.07.04 13

The second table has columns: Ploča, Uvoza, Kontrola, Razvrstavanja, Premjestiti, and Rezultat. It contains the following data:

Bn.	Bočica	ploča	4	3	2	1	Očekivana vrpca	materijal	pozicija	broj DNA3	Status
✓ 1	000F5D9D2	001234567	ščiana A	bank 4°C	Piętro	Wew	Kowalski Jan		A01	123456	
✓ 2	000F5D9E8	11691211	ščiana A	bank 4°C	Piętro	Wew	Kowalska Anna		A02		
✓ 3	000F5DA1D	7657647646	ščiana A	bank 4°C	Piętro	Wew	Kowalski Jan		A03	123456	

Izvadite nekoliko boica s više ploča kroz biobank.

Ovo je jedna od osnovnih aktivnosti koje se izvode rutinski prije testiranja materijala.

Biobankski materijal pohranjen je nasumično. Ako iako netko ide naprijed i organizira boice prema nekom kriteriju, i tako pri pripremi za istraživanje, ti kriteriji zasigurno će se promijeniti. Stoga se treba pretpostaviti unaprijed slučajno postavljanje boica u biobank.

Koristeći definirana izvješće ili bilo koji drugi mehanizam, npr. Excel, pripremamo popis kodova koji se razvrstavaju.

Ovaj popis kodova uvezemo u tekstualnu datoteku, a program traži boice kodovima i generira popis pločica.

Popis pločica može se proslijediti osoblju koje upravlja biobankom ili poslati robotu servisiranju biobanke (npr. Yeti, Wall-B :))

Ploče bi tada trebale izvaditi boice s naznačenih adresa (s mogućom kontrolom pomoći u 2D skeneru).

Uklanjanje boica s ploča i prenošenje na druge radne ploče može se obaviti ručno ili automatski.

Nakon razvrstavanja, potrebno je skenirati ploče u pomoći naredbe izbornika Start -> Biobanks -> Plate.

Tijekom operacije biobank (ili spremište), problem odgovora na pitanje gdje je materijal. Svakako treba pretpostaviti da je ispitni materijal "raspršen" u mnoge ploče / kutije.

Prozor se koristi za traženje svih pločica / kutije na temelju popisa probnih boica.

U praksi se pojavljuje sljedeći postupak:

Korak 1 - koristeći izvješće ili bilo koji drugi mehanizam, izradimo popis boica - popis 2D bočnih šifri

Korak 2 - dodajte novu stavku u gornju tablicu (desna tipka miša "Dodaj" ili [Ins])

Korak 3 - uvozimo unaprijed definiran popis 2D kodova

Korak 4 - kliknite [Sorter] i ručno pretražite materijal, iliete to u inicijalizaciji biobank J

primjedbe

Može se pokazati da je materijal već u istraživanju ili ga jednostavno netko drugi zauzima, stoga morate kontaktirati ili poslati poruku korisniku koji je snimio materijal.

Sortiranje - izdanje

Sortiranje - narudžbe.

X

2016.05.30 Ciljni kód pločica 001234567

Opis.
Kontener

Pažnja.

Provode WALL-B
materijal DNA max

Status:
 učinjeno trčanje pogreška ništa

Uštedit Uštedit Odustani

Unesite osnovne podatke za ovu vrstu.

XML/YML/JSON

Naziv	Mjesto	Vrsta	veličina	pravilo	stavke	Izvozna formula	U
✓ .							
✓ .	Head\			1..99		if(pozycja<=liczba, RD2->(dbseek(rekordy[pozycja])), F.) if	R
✓ Arkusz	Head\	C	128.00			RD2->ARKPLK	R
✓ Cel	Head\	C	40.00			RD2->CEL	R

Datoteka XML formata omoguće spremanje podataka iz bilo koje baze podataka, pa tako tvrdi da je XML baza podataka. Budući da se cijeli moderni IT svijet konačno složio oko formata razmjene podataka, nastojati smo da softver uspije u skladu s tim suvremenim trendovima. Bez gledanja na strategiju mnogih proizvođača (i autora) softvera koji pokušavaju izgraditi XML u svojim aplikacijama, ali na allost s krutom strukturu, ovaj softver omogućuje slobodnu definiciju XML strukture.

Nekoliko tehničkih detalja:

xml sastoji se od elemenata i atributa

- definirali smo element kao put primjerice \ report \ element

- definirali smo atribut kao stazu koja završava s indikacijom, tj., na primjer, \ report \ element \ @setup

U ovom prozoru postoje primjeri koji sadrže popis elemenata i atributa XML datoteke.

Uvoz i izvoz podataka mora prethoditi definiciju što i gdje elite, da treba navesti iz kojih su tablice i polja dolaze u atributnih podataka i koje tablice i polja za pohranu na atributa podataka. Oba procesa razlikuju se u smjeru protoka podataka i stoga su trebale uvesti neke pomoćne varijable:

Izvoz: stavka, zapisi, broj

Uvoz: vrijednost

Zamjenska pomoćna stavka sadrži trenutačno izvezenu stavku, može priložiti vrijednosti prema unosu u broj ili broj XML definicija, npr. 0 ... 999. Varijable i broj zapisa, ovaj jednodimenzionalni niz kratko spajanje brojeve odabrane zapise u multiselekcije (u prozoru stoljećem Shift i klikom miša na liniji daleko), a broj, veličina polja. Primjer upotrebe svih pomoćnih varijabli:

IF (pozicija <= broj UZ -> (dbgoto (evidencije [položaj])), F.).

U formula provjerava da li je trenutna pozicija je ostvariv, to jest, da li je to podatak koji se može u inicijalno funkcijsko skok je dbgoto (), pa ako se izvodi, a ako ne, vraća FALSE, što je signal na kraju izvoza podataka. Funkcije pohranjene kao formula elementa trebaju vratiti logičnu vrijednost koja označava sporazum za nastavak procesa ili neslaganja.

Varijabla "vrijednost" sadrži vrijednost atributa za pisanje u polju tablice baze podataka.

Sekvence

The screenshot shows a software window titled "Sekvence". On the left, there is a tree view with nodes "Sekvence", "Grupa", and "Podgrupa". The "Podgrupa" node is expanded. On the right, there is a table with the following data:

Bn.	Naziv	Seq1	Seq2	n1	n2
1	ABI	CCGGACTGATCTGGCTCAGTGGTCCCTGCC		439	
2	primer	ATGACTGCAATGAAATTCAGTCTGG	AGACAGGGAAGGGGTCACTAGT	26	22
3	single	TTTATTTTCCATGAAATA		19	

Tra enje slijeda u FASTA bazi podataka.

Prije po etka tra ilice potrebno je pripremiti distribuiranu raunalnu okolinu:

1. Odredite što je moguće više raunala u lokalnoj mreži:
 - s besplatnim prostorom na tvrdom disku od 40 GB,
 - sa sustavom Windows.
2. Preuzmite i raspakirajte <http://bbms/FASTA.zip> na disku (može te omogućiti kompresiju).
3. Utirkajte preicu na C:\BBMS\EXE\Agent.exe u Startup grupu i pokrenite ga.

Nakon ovih aktivnosti započete distribuirana obrada, uključujući tražilicu u FASTA bazi podataka.

Sekvence - izdanje

Sekvence - definicije.

Naziv: max:
Seq1 n1:

ATGACTGCAATGAAATTCACTCAGTCCTGG

Seq2 n2:

AGACAGGGAAAGGGGTCACTAGT

FASTA: Pažnja:

Status: OK blok pogreška ništa

Naziv

ABI

The screenshot shows the ABI software interface. The top menu bar includes icons for file operations (New, Open, Save, Print, etc.) and status indicators (b.o., OK, blok, pogreska, skiven, drvo?). Below the menu is a toolbar with various icons. The left pane displays a file tree under the 'ABI' root, with a single item 'seq1.ab1' selected. The right pane contains a table with the following data:

Bn.	Naziv	broj	vrsta	Opisni tip	veličina	Iznos	blok	pozicija	B64	katalog	vrijednost
1	AEPt	0001	4	short		2	1	2	350B0000	1	13579
2	AEPt	0002	4	short		2	1	2	350B0000	2	13579
3	APFN	0002	18	pString		1	30	29	0001D38C	3	3130POP7_BDT
4	APXV	0001	19	cString		1	2	2	32000000	4	2

Uvoz sekvencera rezultata iz datoteka u *.ab1 formatu.

(Formati podataka za genetsku analizu Applied Biosystems, specifikaciju ABIF formata datoteka i shemu uzorka datoteka)

Datoteke su spremljeni podaci koji se mogu pregledavati pomoću specijaliziranog softvera.

Mi smo malo mijenjati ovu situaciju uvodeći mogunost uvoza tih podataka u bazu podataka.

Nakon uvoza, možete koristiti sekvence u tračilici ili pripremiti posebna izvještaja.

ABI - izdanje

ABI podaci - unosi u imenik.

Naziv X

vrijednost

```
CCGGACTGATCTGGCTCAGTGGCCTCCTGCCCTGGCTCTGAAGTGCTGGATTACAGGTGKAGWTACCAACCT
GTCCCCTAACTTAATTGATAAGTTAATTTGGTTTTACTTTAGTTACAGGAATTAACTGTTGTTCAAGAAC
AATGTTGATGTTCATGATAGAAATTGTTACAGTATATCAATGTGGATTGTGCAAAAATTAAAACGACTCTGAAGGGTAA
GTTAAATGATAATATCTGAAAAAAACTACTGGGTCAAACACTAGTATCATGAATGTACTAATTATATTAAATTGTC
TGAMCTAGAACACCAATTARGYGGTTKTCGKTKKGKTKKGSGKGSYKKRKMRRYWKWMWMKWSRMMAS
CMSMYCSMWAGGRGWYGTWYYMRKSYKYMGGWWYGWGARRRRRAWA
```

Opis.

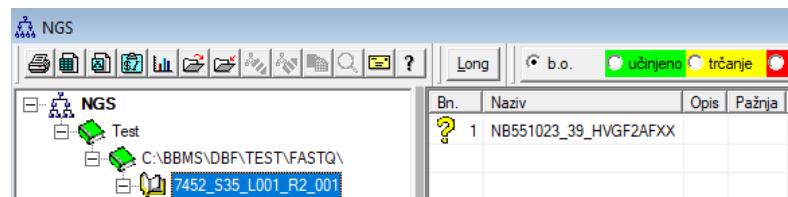
Pažnja.

Status: OK blok pogreška ništa

Naziv stavke imenika.

Uvoz sekvencijalnih rezultata iz *.abi datoteka.

NGS



NGS - izdanje

NGS - Očekivana vrpca.

Naziv: NB551023_39 HVGF2AFX
Opis:

Pažnja: Auto

Status: učinjeno trčanje pogreška ništa

Naziv

NGS - long

Tablice

The screenshot shows a Windows application window titled 'Tablice'. The interface includes a toolbar with various icons, a menu bar, and several tabs at the top: 'Polje', 'Indeksi', 'Vrati', 'Inspekcija', and 'Data'. The 'Data' tab is active, displaying a table with three columns: 'tab', 'opis HR', and 'opis EN'. The table lists 16 entries, each with a corresponding ID (e.g., AB0, AB1, AB2, AL0, AL1, AL2, AL3, BB0, BB1, BB2, BB3, BB4, BB5, BB6, BB7) and its description in both Croatian and English, along with an 'IDN' or 'TBN' value under 'sort 1'.

tab	opis HR	opis EN	sort 1
AB0	ABI podaci - bilješke.	ABI data - notes	TBN
AB1	ABI podaci - zaglavljivat datoteka.	ABI data - File header	ID
AB2	ABI podaci - unosi u imenik.	ABI data - directory entries	IDN
AL0	Upozorenja - bilješke.	Alerts - notes	TBN
AL1	Organizator.	Organizer	ID
AL2	Upozorenja.	Alerts	ID
AL3	Upozorenja - upozorenja.	Alerts - Blog	IDN
BB0	BioBanks - bilješke.	Biobanks - notes	TBN
BB1	BioBanki - mjesto.	Biobanks - location	ID
BB2	BioBanks - soba, kat.	Biobanks - room, floor	IDN
BB3	BioBanki - zamrzivač, hladnjak, hladnjak.	Biobanks - freezer, refrigerator	IDN
BB4	BioBanks - sektor, zid, polica, stalak.	Biobanks - the sector wall shelf	IDN
BB5	BioBanka - ploče, ambalaža.	Biobanks - tiles, container	IDN
BB6	BioBanks - boćice, blokovi.	Biobanks - vials, blocks	IDN
BB7	BioBanki - povijest promjena parametara.	Biobanks - history of changes of parameters	IDN

Glavne tablice baze podataka definirane su od BBMS proizvođača i objavljene kao dio de Facto Standarda.

Objavljuvaju strukture je dostupno zbog mogunosti korištenja tih podataka prilikom definiranja izvještaja, obrazaca i XML predložaka.

Korisnik može sigurno promijeniti opise tablice koje se koriste u prozorima.

Potreba za proširenjem strukture baze podataka mora se prijaviti na forumu biobanki ili izravno proizvođaču.

Prozor ima gumb [Polja] i [Indeksi] za pregled i uređivanje detalja navedene tablice.

Tipka [Restore] koristi se za oporavak izbrisanih zapisa u odabranoj tablici.

Tablice - izdanje

	tab	BB5	prethodno	<input checked="" type="checkbox"/> imp.	X
BS	Bosanski	BioBanka - ploče, ambalaža.			
CZ	Češki	Biobanky - dlažba, nádoba.			
DE	Njemački	Biobanken - Fliesen-, Behälter-			
DK	Danski	Biobanker - fliser, container.			
EN	Engleski	Biobanks - tiles, container			
EO	Esperanto	Biobanks - kaheloj, ujo.			
ES	Španjolski	Biobancos - tejas, contenedores.			
ET	Estonski	Biopankade - plaadid, konteinerisse.			
FI	Finski	Biopankkien - laatat, container.			
FR	Francuzi	Biobanques - tuiles, contenant			
GA	Irski	Biobanks - tileanna, coimeádán.			
HR	Hrvatski	BioBanka - ploče, ambalaža.			
HU	Mađarski	Biobankok - csempe, konténer.			
IT	Talijanski	Biobanche - piastrelle, container.			
LA	latinski	Biobanks gra - tuito, continens.			
LT	Litavski	Biobanku - płytki, konteinerkyje.			
LV	Latvijški	Biobankas - flizes, konteineru.			
NL	Nizozemski	Biobanken - tegels, container			
NO	Norveški	Biobanker - fliser, container.			
PL	Poljskom	BioBanki - płytki, opakowania.			
PT	Portugalski	Biobancos - telhas, recipiente.			
RO	Rumunjski	Biobăncile - gresie, container.			
SE	Švedski	Biobanker - kakel, container.			
SK	Slovački	Biobanky - dlažba, nádoba.			
SL	Slovenski	BioBanka - plošče, embalaža.			
SQ	Albanac	BioBanks - pjata, paketim.			
TR	Turski	Biyobankalar - fayans, kap.			

sort1 IDN sort2 LP sort3 sort4 Uštedite
stanje Odustani

Opis tablice baze podataka na hrvatskom jeziku.

Opis tablice može biti promijeniti svojem.

Sadržaj opisa bit će sigurno pohranjen u bazi podataka i neće se mijenjati nakon ažuriranja ili instalacije.
Da biste vratili standardni opis, izbrisite trenutni.

estru opisi vidljivi u prizorima sustava BBMS, tako da moraju navesti sadržaj tablice.

Polje

The screenshot shows a Windows application window titled "Polje: BB5". The window has a standard title bar with minimize, maximize, and close buttons. Below the title bar is a toolbar with a single button labeled "sve". The main area is a table with the following columns: tab, polje, Hrvatski, Engleski, vrsta, veličina, koristi, d., broj, and opis HR. The table contains 8 rows, each representing a field definition. The last column, "opis HR", provides a detailed description of the field's purpose.

tab	polje	Hrvatski	Engleski	vrsta	veličina	koristi	d.	broj	opis HR
BB5	ID			C	4	4	0		Zapisnik identifikatora.
BB5	STA	Status	Status	C	1	1	0		Status: OK, blok, pogreška, ništa
BB5	LP	Bn.	No.	C	4	2	0	X	Broj narudžbe.
BB5	NZ	ploča	Plate	C	20	10	0		Šifra 1D ploča ili pakiranje.
BB5	ADR	mjesto	Position	C	20	7	0		Mjesto u sektoru ili w / na zidu
BB5	ID_KN1	Proizvođač	producer	C	4	4	0		Proizvođač - Micronic, Fluidx, Thermo, Matrix, itd
BB5	TYP	Vrsta	Type	C	1	1	0		Upišite kód / paketu s jednim znakom.
BB5	UWA	Pažnja	attention	C	64	5	0		Pažnja.

Polja ili tabli ni stupci elementarni su dio strukture baze podataka.

Svako polje ima neka svojstva koja se ovdje mogu provjeriti.

Korisnik može promijeniti oznake i opise polja. Ti su podaci vidljivi u svim prozorima.

Promjene ostalih parametara izrađuju proizvođači distribuiraju se svim korisnicima BBMS-a, zahvaljujući kojima smo zadali standard baze podataka.

Polje - izdanje

BB2->OPKP

polje	OPKP	poz.	09	<input type="checkbox"/> Je li broj u tekstualnom polju?	Jedinica mjere			
vrsta	broj	veličina	3	d.	0	jedinstvena	Min/Max	%
BS	Bosanski %					Procentualno popunjeno odabranog prostora ambalažom.		
CZ	Češki %					Procentní vyplňení vybraného prostoru obalem.		
DE	Njemački %					Prozentuale Ausfüllung des ausgewählten Raums mit Verpackung.		
DK	Danski %					Procentvis udfyldning af valgt plads med emballage.		
EN	Engleski %					Percentage filling of selected space with packaging.		
EO	Esperanto %					Procento-plenigo de elektita spaco kun pakajo.		
ES	Španjolski %					Porcentaje de llenado del espacio seleccionado con embalaje.		
ET	Estonski %					Protsentuaalselt valitud ruumi täitmine pakendiga.		
FI	Finski %					Prosenttiosuuus valitusta tilasta pakkauksella.		
FR	Francuzi %					Pourcentage de remplissage de l'espace sélectionné avec emballage.		
GA	Irski %					Lion an lónonta de spás roghnaithe le pacáistíú.		
HR	Hrvatski %					Postotak ispunjenosti odabranog prostora ambalažom.		
HU	Madarski %					A kiválasztott hely százalékos kitöltése a csomagolással.		
IT	Talijanski %					Riempimento percentuale dello spazio selezionato con l'imballaggio.		
LA	Iatinski %					Recipis implebitur vas lego.		
LT	Litavski %					Procentinis pasirinktos vietos užpildymas pakuote.		
LV	Latvijski %					Procentualais aizpildījums ar iesainojumu.		
NL	Nizozemski %					Percentage vullen van geselecteerde ruimte met verpakking.		
NO	Norveški %					Prosentvis fylling av valgt plass med emballasje.		
PL	Poljskom %					Procentowe wypełnienie wybranej przestrzeni opakowaniami.		
PT	Portugalski %					Percentual de preenchimento do espaço selecionado com a embalagem.		
RO	Rumunjski %					Umplerea procentuală a spațului selectat cu ambalaj.		
SE	Švedski %					Procentuell fyllning av valt utrymme med förpackning.		
SK	Slovački %					Percentuálne vyplnenie vybraného priestoru balením.		
SL	Slovenski %					Odstotek zapoljenosti izbranega prostora z embalažo.		
SQ	Albanac %					Përqindja e përqindjes së hapësirës së zgjedhur me paketim.		
TR	Turski %					Seçili alanın ambalaj ile yüzde dolumu.		
Zadano								
<input type="checkbox"/> Omogući kao stupac u prozoru?	<input type="checkbox"/> Umjesto da očistite polje, izbrisite zapis.			<input type="checkbox"/> Dopršenja				
<input type="checkbox"/> Uključujete li izvješća?	<input checked="" type="checkbox"/> Je li zaključavanje uređeno?			<input type="checkbox"/> Ušteditre	<input type="checkbox"/> Odustani			

Moete promijeniti oznake i opise polja (stupaca) tablica baze podataka.

Oznake su vidljive u svakom prozoru kao naslovi stupaca ili kao oznake u okvirima za uređivanje i kao naslovi na druge kontrole.

Opis polja pojavljuje se u oblaku ili na traci stanja kada je naznačeno ili u kontroli.

Polja, ije uređivanje uključuje odabir opcija, kao što su STA imaju opis koji se tumači kao oznake za svaku opciju.

Indeksi

indeks	ključ	stanje	veličina	promjen.
A	ADR	!deleted() .and. !empty(ADR)	20	2017.03
I	ID	!deleted()	4	2013.08
IA	IDN+ADR	!deleted()	23	2016.01
IL	IDN+LP	!deleted()	7	2013.08
ISL	IDN+STA+LP	!deleted()	8	2013.09
KN1	ID_KN1	!deleted() .and. !empty(ID_KN1)	4	2020.02
KN1_M	ID_KN1_M	!deleted() .and. !empty(ID_KN1_M)	4	2020.05
N	NZ	!deleted() .and. !empty(NZ)	20	2020.02
NF	NZ	!deleted() .and. !empty(NZ) .and. !empty(ADR) .and. ILP==0 .and. STA=='4'	20	2020.02
UP2	ID_UP2	!deleted() .and. !empty(ID_UP2)	3	2020.02
ZZZ	ID	deleted()	4	2014.11

Indeksi su informacije o razvrstavanju podataka prema definiranom ključu.

Indeksi značajno povećavaju uinkovitost podrške baze podataka.

Popis sustava uključuje primarni ključ, filtriranje i rukovanje stavkama označenim za brisanje.

Indeksi - izdanje

BB5:N

X

indeks <input type="text" value="N"/>	ključ <input type="text" value="NZ"/>
stanje <input type="text" value=" deleted() .and. !empty(NZ)"/>	
<input type="button" value="Uštedite"/>	<input type="button" value="Odustani"/>

Naziv indeksa tablice baze podataka.

Na allost ovdje ne može ništa promijeniti.

Ako iz nekog razloga postoji potreban indeks, npr. Za brane izvršavanje izvješća, potom prijavite na forumu ili izravno autoru softvera.

Vrati

Bn.	ploča	mjesto	Proizvodjač	Vrsta	Pažnja	skenirati	ponderiranja	Xmax	Ymax	%	Vmax	Izv
✓ 14	1234567890	ZAM14	LabMind			2020.06.22 08:18:44		12	8		750ul	

Brisanje podataka odvija se u nekoliko faza.

U prvom, uklonjena stavka dobiva status "skriven" i može prikazati sve skrivene od filtra statusa. Promjena statusa na drugu, to jest, "skidanje" iz skrivenog je jednostavno i zahtijeva samo prava za uređivanje.

Ako je uklonjena skrivena stavka, situacija je ozbiljnija jer je označena za fiziku brisanje.

Ova stavka nigdje nije vidljiva, ona se ne pojavljuje u bilo kojem modulu ili izvještu.

Budući da se može dogoditi da je nešto izbrisano slučajno, softver je mogao vratiti izbrisane podatke od strane korisnika "admin".

U prozoru otvorite gumb [Restore] (Pomoč -> izbornik Tablice), možete vidjeti podatke koji se mogu vratiti, samo dvokliknite lijevu tipku miša.

Oprez!

Podaci koje treba oporaviti neće se pohraniti na neodređeno vrijeme, ali dok se tablica ne pakira, što se odvija tijekom ponovnog indeksiranja baze podataka.

Otvori tablice

Alias	B.	R...	Path	Filter	Shared
TB3	0		C:\BBMS\EXE\DS\TB3.DBF		.T.
TB2	0		C:\BBMS\EXE\DS\TB2.DBF		.T.
TB1	0		C:\BBMS\EXE\DS\TB1.DBF		.T.
ST3	0		C:\BBMS\DBF\TEST\ST3.DBF		.T.
SS2	0		C:\BBMS\DBF\TEST\SS2.DBF		.T.
UP2	0	X	C:\BBMS\DBF\TEST\UP2.DBF		.T.
TU1	0		C:\BBMS\DBF\TEST\TU1.DBF		.T.
UP33	0	X	C:\BBMS\DBF\TEST\UP33.DBF		.T.
LO1	0		C:\BBMS\DBF\TEST\LO1.DBF		.T.
UP31	0		C:\BBMS\DBF\TEST\UP31.DBF		.T.
LO2	0		C:\BBMS\DBF\TEST\LO2.DBF		.T.
TU2	0	X	C:\BBMS\DBF\TEST\TU2.DBF		.T.
ST4	0	X	C:\BBMS\DBF\TEST\ST4.DBF		.T.
KN1	0	X	C:\BBMS\DBF\TEST\KN1.DBF		.T.
PR3	0	X	C:\BBMS\DBF\TEST\PR3.DBF		.T.
_OS3	0		C:\BBMS\DBF\TEST_OS3.DBF		.T.
PR1	0	X	C:\BBMS\DBF\TEST\PR1.DBF		.T.
PR2	0	X	C:\BBMS\DBF\TEST\PR2.DBF		.T.
SK1	0	X	C:\BBMS\DBF\TEST\SK1.DBF		.T.
SK2	0	X	C:\BBMS\DBF\TEST\SK2.DBF		.T.

OK

Popis otvorenih tablica koristan je za administratore.

Svako ra unalo ili poslu itelj ima ograni enje otvorenih datoteka
(otvorena tablica zna i otvaranje najmanje 2 datoteke, podataka i indeksa).

Iz tog razloga, BBMS ograni ava broj otvorenih prozora ili "pokušava" otvoriti datoteke u na inu rada samo za itanje.

Ako povremeno primite poruku o pogrešci,
tada trebate provjeriti broj datoteka otvorenih na poslu itelju i poduzeti odre ene korake za pove anje limita.

Traži

Traži

Predložak	Standard	[+]	-	Tablice	Uvoza	sve	23	100			
OS1 Prezime	X	OS1 PESEL	X	OS1 broj DNA	X	BB6 2D	X	PR4 komisija	X	PR8 istraživanje	X
k											
OS1 Ime	X	OS1 Osobna isk.	X	BB6 strana	X	BB5 ploča	X	BB6 promjena	X	BB6 materijal	X
OS1 Prezime	OS1 Ime	OS1 PESEL	OS1 Osobna iskaznica	OS1 broj DNA	BB6 strana	BB6 2D	BB5 ploča	PR4 komisija			
Kajko	Lucek	1234567890		1234567832							
Kalinka	Eugeniusz	1234567890		1928357		1011536521	11691211	rdhfrj4567			
Kalinka	Eugeniusz	1234567890		1928357		1011536521	11691211	rdhfrj4567			
Kazikowski-Nowakowski	Bolesław			1234567841		0011AFA86	0123456789				
Kokosz	Janek			1234567888							
Kolanko	Jakub	353422245		1234567673		76543	2000038515	35443534			
Koleszko	Kajko	brak		1234567891			123456789	K100421000001			
komórkA				komA							
komórkB				komB							
komórkC				komC		QWERTYUI	234567890				
komórkD				komD							
Kowalska	Anna	461876431874	AA 123456	~0003		000F5D9E8	123456789	22222222			
Kowalska	Anna	461876431874	AA 123456	~0003		000F5D9E8	123456789	22222222			
Kowalska	Zosia	1234567890		1234567784		0011AFAA0	0123456789	w2			
Kowalski	Albin			1234567871							
kowalski	jan			1234567760							
Kowalski	Janek	12345678903	ABC 12345678	123456		1011536514	orphans	1234567			
Kowalski	Janek	12345678903	ABC 12345678	123456		1011536514	orphans	1234567			

Donator komisija obrazac Ploča Zatvori

Univerzalna tražilica dostupna je u mnogim modulima BBMS sustava (povezalo) i izborniku->Pomo .

Podaci se prikupljaju u obliku popisa na temelju tekstova unesenih u polja za pretraživanje.

Korisnik ima na raspolaganju predloške za pretraživanje, što znači da može kreirati bilo kakve scenarije.

Polje za pretraživanje može biti bilo koje polje u bazi podataka koje ima indeks.

Program predlaže popis moguće polja na temelju definiranog popisa tablica ispod gumba [Tablice].

Više nema ograničenja u pogledu stupaca i korisnik može slobodno sastaviti popis stupaca pomoći u opcije "Stupci" u kontekstnom izborniku.

Iz prozora možete ispisati i izvesti u proračunsku tablicu (kontekstni izbornik - desni klik na tablicu).

Pa nja !

Svaki korisnik i svaki prozor ima svoj skup predlošaka.

Predloške je moguće uvesti od drugog korisnika ili iz distribucije BBMS odabiranjem s popisa samih korisnika.

Kontekstualna tražilica

Resursi - uređaj.

Naziv	IP	MAC	IB	kod	Mjesto	Opis	Pažnja	Odaberi	
<input checked="" type="checkbox"/> >	<input type="checkbox"/> Aa	<input checked="" type="checkbox"/> >	<input checked="" type="checkbox"/> Aa	<input checked="" type="checkbox"/> >	<input checked="" type="checkbox"/> Aa	<input checked="" type="checkbox"/> >	<input checked="" type="checkbox"/> Aa	<input checked="" type="checkbox"/> >	<input type="checkbox"/> Aa
<input checked="" type="checkbox"/> Liquid handling	1			Admin	X		X		X
<input checked="" type="checkbox"/> WIN7				Admin	X				

Kontekstualna tražilica radi u prozorima koji nisu povezani s uzorcima i narudžbama te pri odabiru koda iz rječnika.

Polja za pretraživanje kreiraju se automatski na temelju popisa indeksiranih polja tablice i popisa stupaca u prozoru.

Prijevođiti se indeksirana polja podudaranjem s početkom teksta ("|>") i drugim prema vašim potrebama.

Postoje se indeks razlikuje velikim i malim slovima, što vas prisiljava da blokirate odabir ove utakmice ("Aa").

dakle:

"|>" - znači podudaranje s početkom teksta

"Aa" - znači razlikovati velika i mala slova

Ako je broj polja za pretraživanje premali, upotrijebite se posljednje polje s popisom za odabir. Softver automatski izrađuje popis polja s odgovarajućim opcijama podudaranja.

Kontejnera

The screenshot shows a software window titled 'Kontejnera'. At the top, there are several buttons: 'Biobanks' (dropdown), 'BioBanks - boćice, blokovi.' (dropdown), 'Ispis', 'List', 'Izvoz', 'Izbriši', and 'Sortiranje'. Below these buttons is a table with the following columns: Bn., 2D, pozicija, lokacija, Vrsta, materijal, broj DNA3, Očekivana vrpca, komisija, ICD, skenirati, and ponderir. The table contains four rows of data:

Bn.	2D	pozicija	lokacija	Vrsta	materijal	broj DNA3	Očekivana vrpca	komisija	ICD	skenirati	ponderir
7	0011AFA83	A4	4	DNA			Nowak Plotr			2014.08.28 18:43:06	
2	tst12345	A3	3	DNA						2020.01.03 09:24:10	
3	tst123456	A5	5	DNA	123452						
4	tst1238c	A6	6	DNA	~000E	Koleszko Kajko	K190223041	icd-10:A01.4			

Spremnik se koristi za prikupljanje podataka iz prozora, npr. Tijekom pretraivanja.

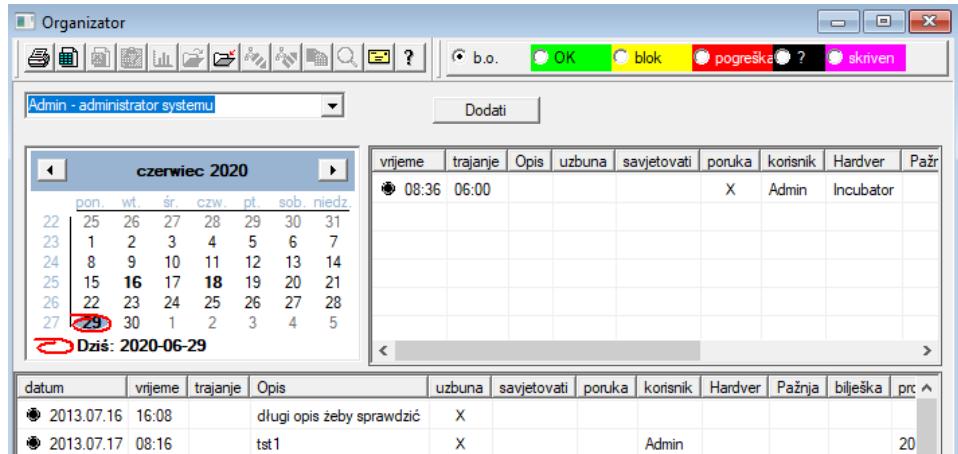
Na svakom popisu jednostavno postavite pokazivač na stavku i pritisnite [Prostor] tako da se podaci spremaju u spremnik.

U istom prozoru, nakon što pritisnete tipke [Ctrl] + [Prostor], prozor spremnika bit će otvoren odabranim podacima ovog prozora i moguće će naznačene razine stabla.

Prilikom premještanja podataka u spremnik ažurira se brojac na traci stanja s desne strane.



Organizator



Organizator je jednostavan "upravitelj osobnih podataka" (tzw. PIM) namijenjen korisnicima BBMS-a.
Zadatak organizatora je kronološki organizirati zadatke koje treba obaviti i mogu dost informiranja drugih ljudi.

Zadaci organizatora: spasiti, ne zaboraviti i pustiti druge da znaju.

U današnjem u urbanom vremenu, odrene stvari moraju biti zapisane na utim karticama,

takva kartica je samo organizator i injenica da je dovoljno za ulazak u jedan dogajaj,

i upravo su kopirali kartice i obavijestili vas da je došlo vrijeme.

Organizator - izdanje

X

czerwiec 2020						
pon	wt	śr	czw	pt	sob	niedz
22	25	26	27	28	29	30
23	1	2	3	4	5	6
24	8	9	10	11	12	13
25	15	16	17	18	19	20
26	22	23	24	25	26	27
27	29	30	1	2	3	4
Dziś: 2020-06-29						

:

uzbuna savjetovati

Proslijedujete li poruku?

Admin Incubator

Opis.

Pažnja.

Napomena

Status:

OK

blok

pogreška

ništa

Promjene

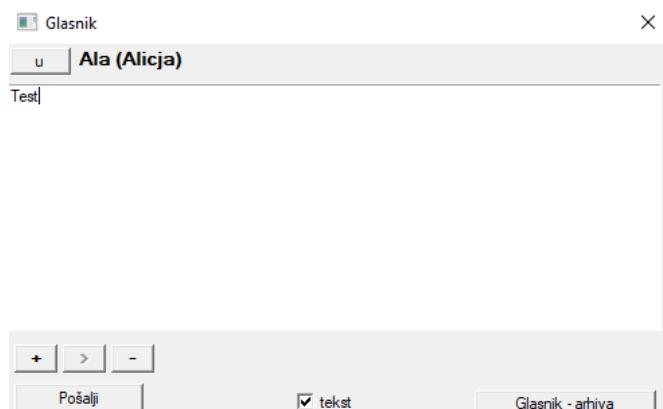
Uštedite

Odustani

Najva niji parametri polo aja organizatora su: datum, vrijeme, opis i status.

Status odre uje je li stavka "dovršena" ili eka.

Glasnik



Communicator omogu uje komunikaciju izme u korisnika unutar BBMS aplikacije.
Nakon slanja poruke, ona se sprema u bazu podataka, a primatelj e biti dostupan, bit e mu prikazan.

Glasnik - arhiva

Glasnik - arhiva

Smjer: Status:

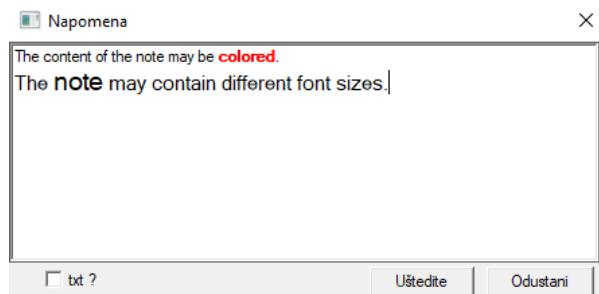
primljen poslao čitanje nepročitano pogreška ništa Ala - opisik

Sadržaj	Poslali ste	čitati	Prijenos	Primatelj	mašina
?	Test	2020.07.05 14:05:39		Admin	Ala

Ponekad je potrebno provjeriti povijest poruka, što se može učiniti u ovom prozoru.

Zahvaljujući filtriranju pošiljatelja, primatelja i statusa, pregledavanje ne bi trebalo biti uznemirujuće.

Note



Bilješka može sadržavati bilo koju tekstualnu informaciju.

Sadržaj bilješke može se oblikovati promjenom fonta i njegovih svojstava.

Sve naredbe dostupne su u kontekstnom izborniku otvorenom desnom tipkom miša.

Provjera "txt?" spremit će tekst kao neformatirani (obični TXT dokument),
i poništite odabir ovog okvira kao "RTF", to jest, sa svim informacijama o oblikovanju (kao RTF dokument).

Funkcije

Primjeri primjene funkcije su definirane u gotove izvješća, oblika i formulama XML.

Funkcije mogu se koristiti svugdje gdje postoji mogunost izgradnje formulu, koja je uglavnom u Osim gore navedenih postupaka :)

Popis dostupnih funkcija:

i (vrijednost, ARG1, ARG2, ... arg10) - obavljaju poslove s operatorom ".i." arg1.and.warto¶ value == arg2.and. .and.warto¶ = arg10

na (<Traženje>, <Tekst>) - vraća položaj <Traženje> u <tekst>

Pojavljuje (<knjiga>, <Tekst>) - vraća broj nastupa <pretraživanje> u <tekst>

Date2Text (<datum>, <interval>) - analogno J. W. još samo uklanja separatora, na primjer Date2Text ('2007/06/28', 2.) -> 2007 06 28

dbskip (<broj>) - Promjena zapis <broj> poziciji

dbgoto (<broj>) - skok na rekordnim brojem <broj>

dbseek (<text>) - Potraga za tekstualni niz u skladu s indeksom

dtoc (<datum>) - pretvara datum u tekst

EML (CE-mail cTemat, cTekst) - slanje e-mail na adresu

IIF (<uvjet>, <u pravu>, <la ni>) - vraća odnosno <istinito> ili <la no> ovisno o ispunjavanju <uvjet>

Instr (<knjiga>, <Tekst>) - ako je <tekst> je <knjiga> To vraća true

int (<broj>) - je zaokružujuće na cijeli broj rezanjem

LTRIM (<text>) - odsijecanje prostora s lijeve strane teksta

manja (<text>) - vraća sve slova u mala

ili (vrijednost, ARG1, ARG2, ... arg10) - obavljaju poslove s operatorom ".ili". arg1.or.warto¶ value == arg2.or. .or.warto¶ = arg10

pao (<tekst>, <broj>) - kompletna <tekst> u <broj> prostora sa lijeve strane

Padre (<tekst>, <broj>) - kompletna <tekst> u <broj> desno od razmaka

Pic (<naredba>) - stavlja sliku ispisa, na primjer 1D barkod.

Primjer: slika ('Zint.exe -O + obloge (OS4-> KOD) +' PNG d „+ obloge (OS4-> CODE)).

. Na primjer, za sljedeći kod: IIF (OS4 -> (dbskip (1)), slika ('Zint.exe -O + obloge (OS4-> KOD) +' PNG d „+ obloge (OS4-> CODE.)), "")

Pitajte (<tre¶_pytania> <domy¶lna_warto¶ >) - vrijednost upit

Izvješće (cNazwa, cEmailPlk, c_smtp, cUzytk, chaslo, uParametr, cTypPliku, cNadawca)

krug (<broj>, <deseti>) - zaobljene matematički na <desetine> decimalna mjesta (to ka)

rtrim (<text>) - rez prostora na desnoj strani teksta

(SMS cTel, cTekst) - pošaljite SMS na broj mobilnog

p (<broj>, <duljina>, <nakon dot>) - vraća tekstu

StrTran (<tekst> <knjiga>, [<zamien_na>] [<nr_znaku_poczatku>] [<nr_znaku_konca>]) - vraća <tekst> sa razmjenjujuće s <pretrage> na <zamien_na>, ne može se koristiti drugi parametri

Text2Text (<nešto>, <Space>) - vraća poslastice <nešto> što su tekst s likovima odvojene prostore u iznosu od <intervalima i>, na primjer Text2Text (100,5) -> 1 0 0

gornji (<text>) - vraća sve slova u velika

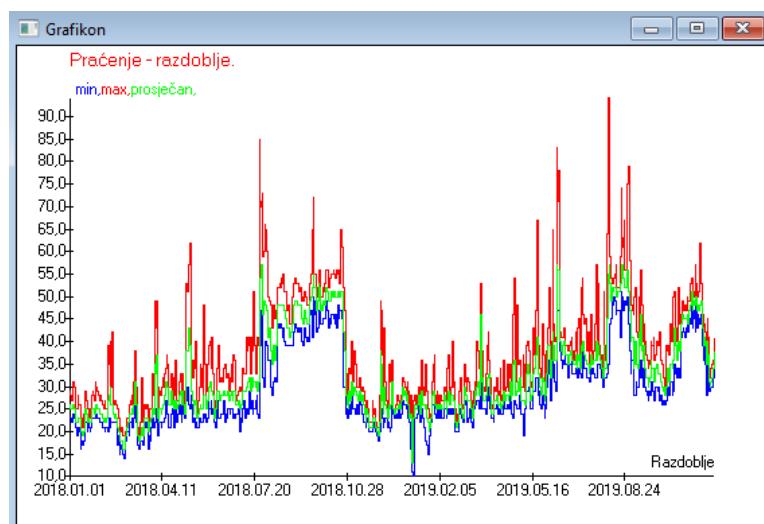
Val (<text>) - vraća broj

VG (<varijabla>) - pročitajte varijablu

VP (<varijabla>, <vrijednost>) - pisati na varijablu

VS (<varijabla> <vrijednost>) - za spremanje zbroj vrijednosti varijable i promjenjivim

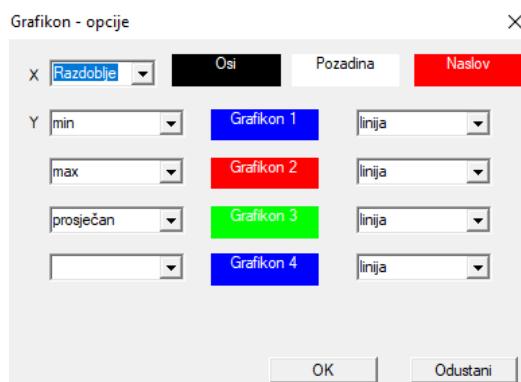
Grafikon



Na zamjeni nazna enih opcija podataka i izgleda, BBMS automatski kreira grafikon odabirom X i Y raspona.
Ako se rasponi navedenih podataka zna ajno razlikuju, graf ne e biti itljiv.

Odaberite boje tako da se navedeni podaci ne podudaraju :)

Grafikon - opcije



Da biste stvorili graf, morate navesti potrebne parametre, izvor podataka X i Y i izgled.

Nije svaki prozor sadrži podatke koje je moguće crtati.

Stupac

Stupac

polje	Oznaka	popis	blokada	Opis
IDN	drvo		X	X
STA	Status		X	Snimite identifikator iz Status: OK, blok, pog
LP	Bn.	X	X	Broj narudžbe.
ID_BB6	Bočica	X		Bočica / uzorak / am
ID_BB5	ploča	X		Paket / pločasti ident
ID_BB4	4	X		Četvrtna razina zemljopis
ID_BB3	3	X		Treća razina zemljopis
ID_BB2	2	X		Druga razina zemljopis
ID_BB1	1	X		Prva razina zemljopis
ID_PR4	komisija			Redoslijed ispitivanja
ID_OS1	Očekivana vrpca	X		Očekivana vrpca
MAT	materijal	X		Biološki materijal
ADR	pozicija	X		Položite na ploči.
NR_DNA	broj DNA3	X		Vlastiti identifikator bic
NR_DNA2	broj DNA2			Vlastiti identifikator bic

Oznaka Omogući kao stupac u prozoru?
 Opis
 Formula
 Boja teksta
 Boja pozadine
 Je li zaključavanje uređeno?

U ovom prozoru moete promjeniti: oznaku, opis i redoslijed stupaca u tablici.

Za stupce koji imaju ime počinjeće s "ID_", moguće je definirati formulu za preuzimanje podataka iz baze podataka.

na primjer:

za ID_OS1, moete unijeti sljedeću formulu:

OS1-> IM

tada se nazivi probatora spominju u tablici

ili

trim(OS1-> NZ) + "" + OS1-> PES

bit će vidljivo ime i PESEL

WS2: Razvrstavanje - popis boćica.

Tablica u prilogu	Polje za pretraživanje	Indeks	Referentna tablica.	Referentno polje
1 BB6 BioBanks - boćice, blokovi	ID Zapisnik identif	I:ID	WS2 Razvrstavanje - popis boćica	ID_BB6 Bočica / i
2 _BB6	ID_BB6	BB6:ID_BB6	BB6 BioBanks - boćice, blokovi.	ID Zapisnik identif
3				

Uvoz iz BBMS-a

Uvoz iz BBMS-a

Baze podataka Korisnik Lozinka Prijaviti se

Uvoz izvora	Tamo gdje se podaci spremaju
BB1: BioBanki - mjesto.	Wew
BB2: BioBanks - soba, kat.	Piętro
BB3: BioBanki - zamrzivač, hladnjak, hladnjak.	bank 4°C
BB4: BioBanks - sektor, zid, polica, stalak.	sve
BB5: BioBanka - ploče, ambalaža.	sve
BB6: BioBanks - boćice, blokovi.	sve
BB7: BioBanki - povijest promjena parametara.	sve

Razina prenosivosti podataka

Provjerite podatke povezane s ažuriranjem tijekom uvoza:

majka Proizvođač Izvor Očekivana vrijednost
 komisija Korisnik

Formula uvoza (alias za uvezenu tablicu s prefiksom IMP_).

```
IMP_BB6->STA=="1"
```

Uvoz iz BBMS-a zna i uvoz iz druge baze podataka strukture objavljene kao BBMS :)
Mehanizam uvoza pokriva gotovo sve softverske module.

Uvoz će se vjerojatno proširiti dodavanjem dodatnih opcija.

Postupak se sastoji od:

- odabir i bilježenje baze podataka
- odabir izvornog stabla
- nije obavezno - odaberite stablo cilja
- odabir tablice / razine uvoza - ovi će podaci biti 100% uvezeni
- označavanje dodatnih podataka za uvoz, tj. povezanih podataka

Pomoći u formuli za uvoz može filtrirati podatke, npr. Samo sa statusom "OK"
IMP_BB6->STA == '1'

Pre aci

Prečaci				
		Dodati	Izbrisi	X
Bn.	Naziv	Formula	Pažnja	pror
✓ 1	adr	trim(OS1->UL)+" "+trim(OS1->DOM) + "/" +OS1->LOK		202

Lako je pogriješiti prilikom izrade slo enih formula.

Zahvaljuju i korištenju kratica, formule su itljive i ine nepotreban haos :)

Da biste formulu prenijeli u pre acce, jednostavno je kopirajte u prozor Pre aci daju i odgovaraju e ime.

npr. umjesto

trim (OS1-> UL) + "" + trim (OS1-> DOM) + "/" + OS-> LOK

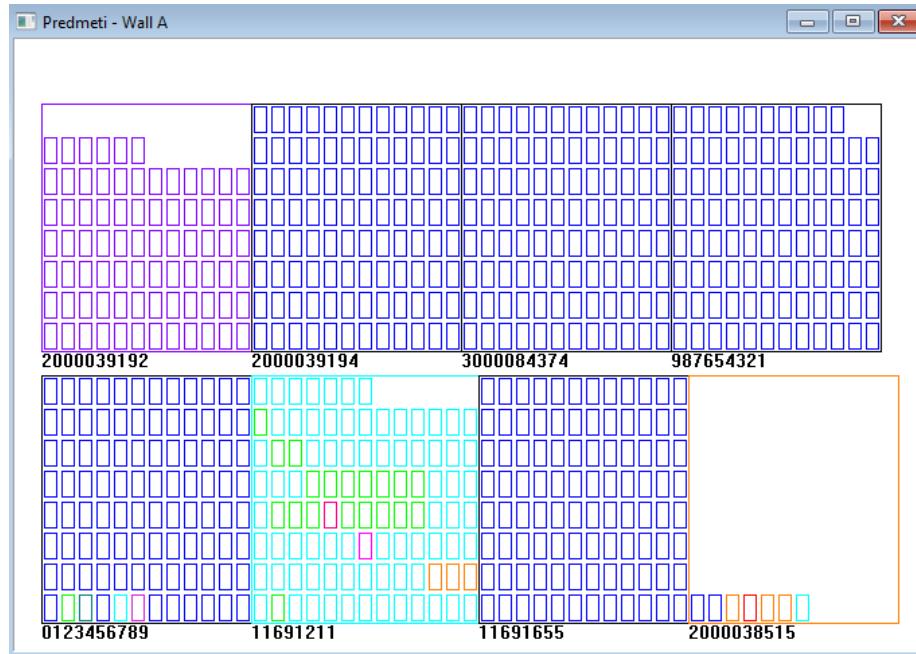
tip

%adr

ili

#adr

Predmeti



Prozor prezentacije objekta može se otvoriti gumbom na alatnoj traci.

Praktičnu upotrebu može se provjeriti u sljedećim modulima: Biobanke, skladište i reagensi.

Veličina i raspored objekata ovisi o podacima, posebno Xmax, Ymax i broju sekundarnih elemenata.
Bojanje dobivate nakon odabira boje tijekom uređivanja elementa.

Ako kliknete desnom tipkom miša u prozoru, možete promijeniti formule dodatnih podataka.

Ispod je primjer:

```
substr(BB4->NZ,7,2)+" "+text(BB4->FIOP)+"%"  
ili  
right(trim(BB4->NZ),2)+" "+text(BB4->FIOP)+"%"
```

gdje je: substr () ili right () - izrezati niz teksta

Događaji

Dodata	Incident	IDN	Pažnja	Računalo	Korisnik
2021.02.09 08:29:23	uklonjen		0011AFA87	LABMIND	Admin
2021.02.04 23:00:40	pretraživali	1011536512	1011536512	LABMIND	Admin
2021.02.04 16:38:06	pretraživali	0011AFA82	0011AFA82	LABMIND	Admin
2021.02.04 12:41:26	Kontejnera	0011AFA8C		LABMIND	Admin
2021.02.04 10:29:03	pretraživali	0011AFA81	0011AFA81	LABMIND	Admin
2021.02.03 20:08:59	Kontejnera	0011AFA82		LABMIND	Admin
2021.02.03 20:08:57	Kontejnera	0011AFA89		LABMIND	Admin
2021.02.03 20:08:56	Kontejnera	0011AFA86		LABMIND	Admin
2021.02.03 17:20:27	pretraživali	0011AFA81		LABMIND	Admin

Ne može se sve što se događa s bazom podataka zabilježiti iz povijesti promjena podataka. Dobar primjer je događaj brisanja zapisa baze podataka ili radnja tipa pronalaska ili umetnutu u spremnik. Stoga je u BBMS-u stvoren registar tih događaja.

Podaci u zapisniku događaja uvaju se određeno vrijeme kako ne bi došlo do prevelikog rasta baze podataka. Ako je potrebno, možete vratiti arhiv i provjeriti povijesne događaje.

Katalog događaja postupno će se proširivati s rastućim potrebama korisnika.