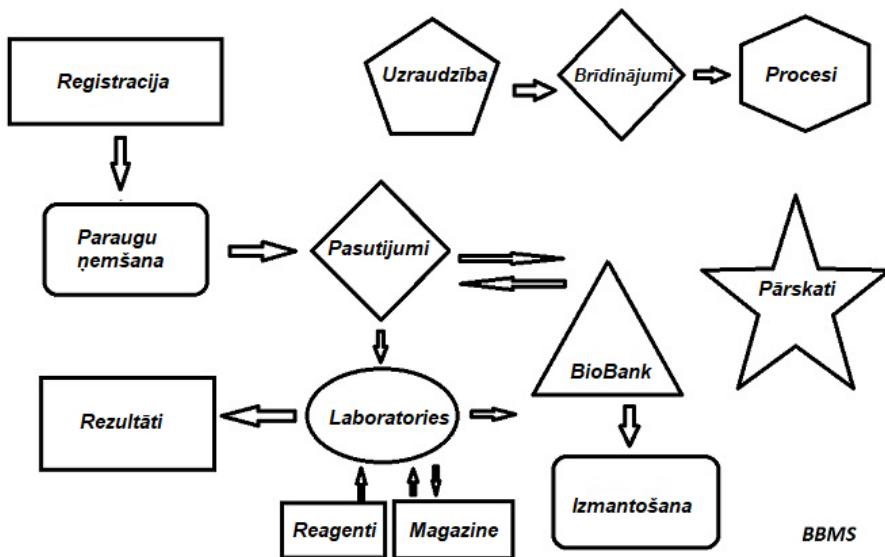


### BioBank Management System

Sistemas vadiba biobank infrastruktura un laboratorijas un kontroles iekartas un aparati.



Iss raksturojums:

- Neprasā timekla parlukprogrammu
- Nav robe u un ierobe ojumi
- Neprasā internetam (darbu vide izoleta)
- Var strādat datortikla neierobe ota skaita (ieteicama servera)
- Ir dokumenteta un atvertu datu bazes struktura
- Lauj veidot savu pamatapakšplatibam
- Strada ar Microsoft Office un OpenOffice
- Mechanisms importet datus no datubazem Excel / Calc / pieeja, un jebkuru ODBC SQL
- Atbalsta svitrķodu printeri, izmantojot savus skriptus: Zebra (ZPL), Sato (E +) un Brady (LFC)
- Strada ar skeneri 1D (jebkuru) un 2D ([LabMind](#), FluidX, MICRONIC)
- A modulis definets zinojumi ar speju drukat / eksportet visus datus
- Satur plašu sistemu pabalstu (logiem un elementu datu baze)
- Strada ar moduliem LanKontroler parraudzit vides apstakli
- Veic datu iegušanu tieši no modula bazes Q-MSystem
- Vai atjauninašanas komandu, izmantojot internetu vai lokalo tiklu
- Ietver modulis noteikts importa / eksporta XML
- Ir saskarne valodas:
  - Polu, anglu, vacu, fran u, spanu, italu, zviedru, holandiešu,
  - Esperanto, norvegu, danu, somu un igaunu
- Vai kontekstjutigo palidzību (F1) jebkura valoda interfeiss
- Atbilst PN-EN ISO 17025 un ISO 15189
- Vai nav dongle, kas neprasā USB porti
- Lauj parvaldīt laboratorijas dokumentacijas sistemu caur pielikumiem
- Ietver modulis resursu ierakstus lauj jums kontrolet un kontroles iekartas
- Automatiski genere vairakus zinojumus vairaku e-pastu
- Atri meklēt un filtrē dati loga
- Satur mehanismu datu kopešanu no loga, lai konteinerā - lidzvertīgu starpliktuvī
- Nosuta izšinu uz noradito talaruna numuru par ikvienu noteiku notikumu.

Ra otajs programmaturu, uznemums [LabMind](#) specializejas automatizejot biobankas un laboratorijas.

Ka daļu no šis darbibas tiek radita daudz vairak pieteikumu, kas darbojas kopa.

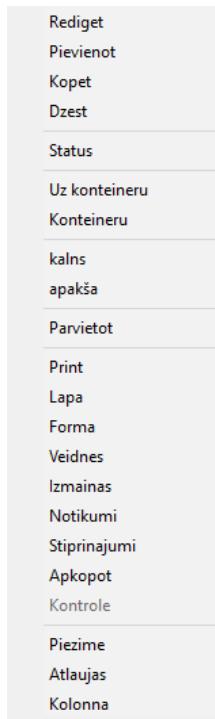
BBMS versiju, lai atbalstītu automatizētu biobank vai laboratoriju satur papildu programmaturas Yeti (robots darbojas saldetavas), Agata (celtnis laboratorija), Papildinajums (mikro celtnis apstrade šķirotais) Sorter (kontrolieris sorter flakoni), 2D (kontrolieris skeneris 2D) Agents ( komunikacija ar citiem terminaliem), Robot (pieteikums izpildes programmas procesus, izmantojot agentu) un daudzi citi.

Pašreizeja dokumenta versija PDF formata ir pieejama [http://bbms.pl/BBMS\\_LV.pdf](http://bbms.pl/BBMS_LV.pdf).

Programmaturu var atjauninat no interneta <http://bbms.pl/> vai izpildei atbilstošu komandu izvelne Palidziba.

## Apkalpošana

Katra tabula darbojas konteksta izvelne ar peles labo pogu.



Jauno poziciju var pievienot, izmantojot izvelnes komandu "Pievienot" vai nospiešot taustiņu [Ins], un izdzest, izmantojot komandu "Dzēst" vai taustiņu [Del].

"Statuss" - maina viena vai vairaku atlasito vienumu statusu.

"Konteineru" nokope atlasišo tabulas rindu konteinera.

Komandas "Augšup" un "Uz leju" parvieto izveleto liniju pareizaja virziena.

Daudzos logos ir iespējota funkcija Drag and drop, kas lauj koka elementus parvietot uz citu atzaru, izmantojot peles kreiso pogu - lidzvertīgi uznirstošas izvelnes komandai "Parvietot".

"Drukat" - lauj drukat datus no loga ne tikai uz printeri, bet arī uz failu viena no daudzajiem formatiem

"Lapa" - datu nosūtīšana uz izklajlapu. Jebkurš biroja komplekts ir jāinstale datora, un, ja ir divi, jus varat izveleties noklusejuma resursu.

"Izmanīnas" - priekšskatijums izmanīnam, kas veikta norādīta tabulas pozīcija.

"Summa" - darbojas izveletajos modulos - sak datu, piemeram, stavoklu, pievienošanas procedūru.

"Piezime" - lauj ievadīt piezīmi izveletajā vieta, tā pati komanda paradas redīģēšanas loga.

"Atlaujas" - atlauju piešķiršana vai nonemšana pašreizejam logam vai tabula parrakstītajam tabulam. Administratoram ir tiesības uz šim darbibam, un citi var parbaudīt pašreizejas atlaujas.

Redīģēšanas logs:

Katra redīģēšanas loga pec peles radītāja novietošanas virs lauka paradišes šī lauka apraksts, un statusa joslas paradišes lauka apraksts ar kurseru.

Windows redīģēšana papildus datu ievadišanai lauj savienot un parvaldit dokumentus elektroniska forma, izmantojot pogu komplektu [+], [>], [-].

Pec dokumenta pievienošanas paradišes saite uz to un dokumenta tiks kopēts.

Starta parametri:

Programmaturu var palaist ar parametriem, ievadot datus vai iestatījumus.

/Fbase

piem., C:\ BBMS \ EXE \ BBMS.exe / FC: \ TEST

C:\ TEST datu baze tiks automātiski atlasīta

/User

piem., C:\ BBMS \ EXE \ BBMS.exe / Uadmin

Noklusejuma lietotājs, lai pieteiktos, ir "admin", un, ja nav definēta parole, notiks automātiska pieteikšanās

/Parole

piem., C:\ BBMS \ EXE \ BBMS.exe / Uadmin / Hadmin

dod administratora lietotajam paroli un, ja tā ir ista parole, notiks pieteikšanās

/ Sdrv  
piem., C:\ BBMS \ EXE \ BBMS.exe / SCD  
skenet tikai C un D diskus BBMS datu bazem

\\\cel\\$  
piem., C:\ BBMS \ EXE \ BBMS.exe \\ SRV \ DB  
resursu noradišana, izmantojot UNC celu

/ 1  
piem., C:\ BBMS \ EXE \ BBMS.exe / 1  
palaist tikai vienu gadījumu,  
opcija, ko izmanto serveri ar ROBOT pieteikšanos

/ Mnnn  
piem., C:\ BBMS \ EXE \ BBMS.exe / M128  
rezervejiet un izmantojet noradito atminas apjomu mega baitos,  
Šis parametrs jaizmanto, ja programmaturas darbības laika rodas problemas ar atminu.  
Vismaz 16, maksimums 256, optimalais un noklusejuma 64.  
Ja datoram ir līdz 4 GB, izmantojiet parametru <= 64, jo virtualas atminas atbalsta del zaudesit veikspeju.

## Datortikls

Programmatura var darboties tikla, daloties visus datus. Nav nekadu ierobe ojumu šaja joma, un ir veidi, ka optimizet šo darbibu.

1. Visi dati ir jasadala uz datora, kas ir koplietošanas vadit tada veida, lai tas butu redzams ar \ BBMS \ BASE \
2. programmu failus, vai viss saturs \ BBMS \ EXE var un jaatrodas uz vieteja diska, piemeram, C:\ BBMS \ EXE

Pec palaišanas programma skene vietejo diskus un samerot diskus pieejami direktorija \ BBMS \ BASE. Ja velaties ierobe ot apjomu diska skenetu, programmu palaist ar / S.

piemers:

Mehanisms ir septini datoru savienots ar tiklu, un nav serveri:

BOSS, SECRET, REGISTER, LAB1, Lab2, BB1

Datoru SECRET (sekretariats) ir liela vietejo disku sadalits un tapec nolemt uzstadir datus direktorija D:\ BBMS \ BASE \ Biobank.

Šis disks dalu no tikla un karti uz citiem datoriem. Vestule piešķirts mapowanemu vadit jus varat but patvaliga, bet pec noklusejuma burtiem, kas identifice disketes vai CD-ROM neizmanto.

Mes domaju, ka mes esam pienemuši principu, ka kartetu burtu F.

Tad mes iegustum šādu konfiguraciju:

SECRET D:\ BBMS \ BASE \ Biobank

BOSS un citi F:\ BBMS \ BASE \ Biobank

Nakamais solis ir, lai optimizetu darbibu programmaturas tikla. Ka jus varat uzminet, ko programmas ir atrak, maksimalais datu apjoms nolasa no vieteja diska np.C. Tomer tas stav pretruna ar darbu tikla un tapec paliek risinajums programmaturas nodošanu un visus iespejamos datus par vieteja diska. Tik pietiekami, ka kopet visu direktoriju \ BBMS \ EXE disku SECRET vieteja diska sagatavota datora. Tad mes noklut uz datoriem C:\ BBMS \ EXE un dati par piedzinas F:.

Nav nepieciešams, lai kopetu datu direktoriju (baze), un patiešam nevajadzeti darit, lai izvairitos no parpratumiem nakotne.

Iepriekš konfiguracija ir pietiekami, lai saktu darbu pie datortikla.

Ta joprojam ir, lai atrisinatu problemu, programmaturas atjauninajumus un datu arhivešanu.

Update (un iekartas), notiek pec noklusejuma direktoriju C:\ BBMS \ EXE, un tapec jums ir jaatjaunina uz viena datora, tad "manuali" kopet visu saturu direktorija uz kopigu disku, piemeram F:\ BBMS \ EXE .

Es ar atzimi "roku" pedinas, jo tas var izpildit programmu vai vienkarši xcopy

Datu arhivešana ir loti svariga operacija dod parliecibu, ka sabojatas vai pamats musu darba netiks izniekots. Ir divi arhivešana, manuala no izvelnes sistemas un automatiskos bridinajumus, izmantojot rezerves ()

## Registracija

**Registracija**

Registracija -> Vizites -> Cash -> Pasutijumi -> Biobankas

Gīnā:	<input checked="" type="radio"/> cilveku	<input type="radio"/> dzīvnieku	<input type="radio"/> augu	<input type="radio"/> senu	<input type="radio"/> bakteriju	<input type="radio"/> virusu	<input type="radio"/> šuna				
No.DNA ->	~0003	arzemju									
Uzvards	Kowalska	Šis datu bazes Kowalska									
vards	Wierzchosława	Wierzchosława									
Uzvards.		<< [F6]									
Vecaku vardi	Aleksander, Wierzchosława	0003	Aleksander, Wierzchosława ~0003								
personas apelcība	AA 123456	Valsts	AA 123456								
socialas drošības		NIN	2007.02.17 K								
Dzimšanas datums.	2007	02	17								
Naves datums.											
* Projekta / Tripod / puse. * nepieciešami dati											
Dzimums:	<input checked="" type="radio"/> Sieviete	<input type="radio"/> vīrietis	<input type="radio"/> nav datu	Kraków/2014.04	Szczecin statyw 20575765 2013	Centrs	Kraków				
pasta nodala	70-123	Szczecin	Szczecin	Uzmanību	Jusu arsts. Ela						
adrese	Testowa	11	2	Piezīme	PS	aizbildnis					
Tel.		SMS	e-mail	Status:	Labi	bloketa	kluda				
+   add   lek   tst   zak1							nav				
pieaugums	0	cm	Viduklis	0	cm	Viduklis / gums	0.00				
Kermenī masa.	0	kg	Gužas	0	cm	BMI	0				
<input type="checkbox"/> Cigaretes	Zales		Asinis.								
+	>	-	±	...	Izmānas	Glabt	Skaidrs	Dzest	Citrsrāsti	Kontrole	Aizvert

Probanda/donora identifikacijas datu un apmeklejumu registrešana.

Ja materiala sanemšana sakas ar registrāciju, šaja loga varat ievadīt datus ta turpmakajiem apmeklejumiem.

Loga ir atras meklešanas funkcija, kuras rezultatus var redzēt blakus probanta datu laukiem apgabala "Datubaze".

Ja programmatura atrod datus, varat noklikškinat uz pogas [<<] vai isinajumtaustina [F6], kas lauj kopet datus no datubazes uz formu vai paradiit lidzigu datu sarakstu.

Apmeklējuma registrācija tiek glabāta tabula loga labaja puse, kur tiek ievadīts parbaudes veids un parbaudei iesniegtais materials. Programmatura automātiski parsūta atbilstošos datus uz nakamo lejupielades moduli.

Poga [Parbaudit] tiek izmantota, lai palaistu proceduru, kas parbauda datu pareizibu datubaze.

Pec registracijas pabeigšanas noklikšķiniet uz pogas [Saglabat]

Lai saktu redigēt jauna probacijas sanemeja datus, vispirms notiriet formu [Skaidrs].

Svarigi!

- Probandam/donoram jaučiame pieškirtam "Projektam" (izvelne Sakt -> Projekti)

Loga var aktivizet aptaujas veidlapu, aptauja tikai jadefine apakšdatubazes.

Aptaujas tiek piešķirtas projektu filialem, kas nozīmē, ka pēc projekta izveles registracijas loga vajadzeti parādīties atbilstošai aptaujai.

Poga [?] ar taustinu kombinaciju F5 tiek izmantota, lai atri aizpildītu donora identifikācijas datus ar taksonomiju, piem. senites, bakterijas un virusi.

Vispirms ir jaievada vai jaimportē taksonomija tabula apakšdatubazes un janorada taksonomijas parrakstišanas noteikumi registrācijai, ar peles labo pogu noklikšķinot uz pogas [?].

## Vizites

Redigejot apmeklejumu, jus varat izveleties studiju un savakto biologisko materialu.

Vizites: Kowalski Janek

Apmekleja: 2021.05.27 | 00:00 | TAR | CITO | ICD | A00.9

Apraksts:

opis

Arsts: Kasia | Maksatajs: NFZ

Projekts: Kraków/2014.04 | Kielce1 2014.04.19

Piezime:

Colorful text **describing** anything from your visit.

Lek | res

lek vitamin C | stężenie: 10.00  
lek vitamin B | stężenie: 2.00  
lek vitamin D | stężenie: 0.20  
lic 0

Uzmanibu uwagi: + > - U150215026 img12 img7

Status: Labi (selected) bloketa kluda nav

Cash Izmainas Glabt Atcelt

Sanemšana: 2021.01.11

BRCA1 | P16 | NOD2 | BRCA2/B2P1 | onko

Ist1 | Ist2 | Ist3

Barcode: U150215026

Background image: A close-up photograph of a pink flower with green leaves against a blue background.

Raditaji petijumu un materialu nosaka dinamiski, pamatojoties uz definiciju shemas.

Šaja loga, jus varat hook up dokumentus elektroniska forma.

## Pseidonimu

### Pseidonimu

Pseidonimizacijas datums un laiks: 2020.07.01 13:55:42

Uzvards	Kowalski	<input checked="" type="checkbox"/>
vards	Jan	<input checked="" type="checkbox"/>
Uzvards.	Nowakowski	<input checked="" type="checkbox"/>
Vecaku vardi	Albin	<input checked="" type="checkbox"/>
socialas drošības	12345678903	<input checked="" type="checkbox"/>
personas apliecība	ABC 12345678	<input type="checkbox"/>
NIN		<input type="checkbox"/>
Vieta - Post Office.	70-123	<input type="checkbox"/>
Location.	Szczecin	<input type="checkbox"/>
adrese	uliczka	<input type="checkbox"/>
Talnuna numurs.	1	<input type="checkbox"/>
E-pasta adrese.		<input type="checkbox"/>

Ludzu, ievadiet to pašu paroli, lai šifretu datus pseidonimizešanai divreiz.  
Nostipriniet paroli brunu kabineta!

OK  Atcelt

Pseidonimizacija ir process, kura apgrīe atlasito parauga identifikacijas datu nonemšanu.

Tehniski process tiek veikts, parrakstot uz citu tabulu šifreta forma.

Avota tabula ir OS1, bet merka tabula ir OS2. Laukiem ir vienads nosaukums.

Šifrešanai tiek izmantota parole, kas jauzglabā cita vieta, nevis datu baze, piemeram, cita vieta vai brunu skapi.

Turklāt programmatura datu baze saglabā pseidonimizacijas datumu un laiku.

Apgrīztais process ir atkartota pseidonimizacija.

Papildus pseidonimizacijai var veikt arī citas datu drošības metodes:

- anonimizacija
- tiesibas.

Anonimizacija nozīme identifikacijas datu neatgriezenisku dzēšanu.

Izmantojot autorizacijas sistemu BBMS, jus varat paslept atlasitos datu bazes tabulu laukus noraditajam lietotajam.

## Re-pseudonimus

Re-pseudonimus

Pseudonimizacijas datums un laiks: 2020.07.01 08:17:29

Ludzu, ievadiet to pašu paroli, divreiz atšifrejot datus no pseudonimizacijas.

Atkartota pseudonimizacija ir process, ar kura palidzību atjauno pseudonima identifikacijas datus pec pseudonimizacijas.

Priekšnoteikums ir paroles izmantošana pseudonimizacijai.

## Kliniska aina

Kliniska aina

2021.05.23 ICD-10 A00.0

Datums  Vinš aprakstja | Admin

pievienots OK1 | 1  
test text

Kliniskais apraksts.

Clinical description in the interface language.

Kliniskais apraksts cita valoda, parasti angļu vai latīnu valoda.

Clinical description in another language.

Klasifikacija  Klasifikacijas kods   
Diagnoze

Mediciniskas diagnozes rezultāts.

The result of the medical diagnosis.

Mediciniskas diagnozes rezultāts cita valoda, piemēram, angļu vai latīnu valoda.

The result of the medical diagnosis in another language.

+ | > | -

Statuss:  
 Labi  bloketa  kluda  nav

Izmainas | Forma  
Piezime | Veidnes

Glati | Atcelt

Kliniska attēla datums.

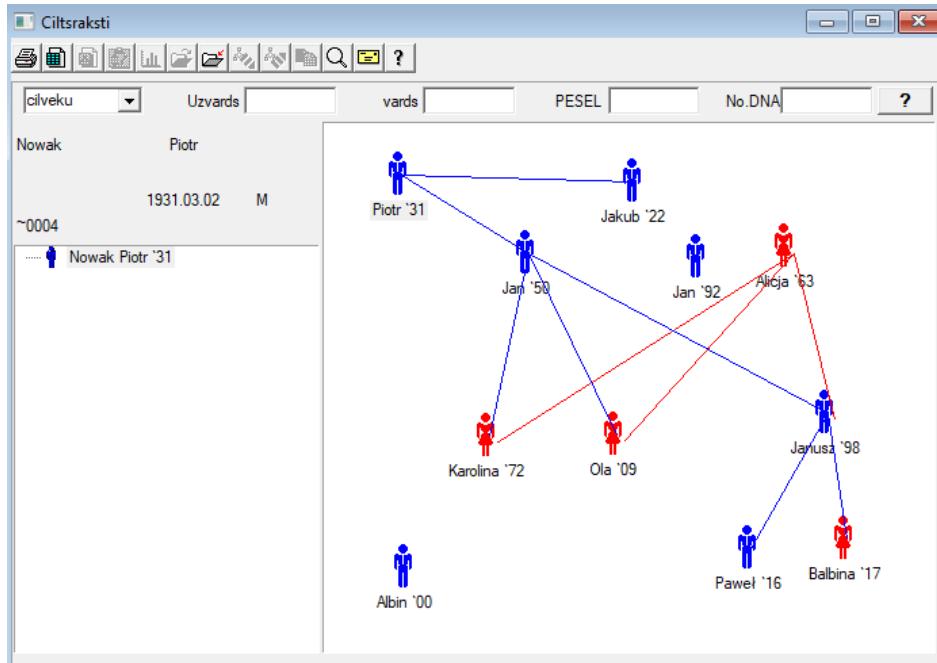
Logs "Kliniska aina" ir pieejams līmeni: Registracija, Apmeklejums, Pasutijums un Paraugs.

Satur redīgešanas laukus, lai ievadītu ar diagnozi un diagnozi saistītu informāciju.

Ir iespejams pievienot arī dokumentus, kas satur nepieciešamos papildu datus.

Programmatura atbalsta daudzus kliniskos attelus.

## Ciltsraksti



Tomēr sistema jebat BBMS ciltsraksti, bet ne ka stand-alone modulis ar neko saistīts. Glu i preteji, ir uzsakts darbs, lai pabeigtu datu sinhronizacija ciltsrakstus ar gimenes loceklu rezultatu, kas ir biologiski saistīti. Ka daļu no sinhronizacijas butu informacija par nepieciešamību genetisko testešanu cilveku, kas, iespejams, ir atbilstošas mutacijas un vel nav petita.

Nakamais no ciltsrakstiem elements ir speja automātiski atrast cilvekus, kas, iespejams, saistīti un kuri vel nav klat genealogijas.

Ciltsraksti tiek izmantoti, lai veidotu ciltskoku, pamatojoties uz ierakstiem probands.

Katrums proband piešķirts vienam no gimenes koku, un to var piešķirt vienu tevu un vienu mati.

Loga ar ikonas, mes varam redigēt informāciju par personu, vai pievienot jaunu personu gimenē, izveloties no datubāzes personas.

## Ciltsraksti - izdevums

Pedigree dati tiek saglabati datu bazes sistemas BBMS.

Logs ir sadalits personisko un detalizets. Sadala par informaciju sastav no cilnem: "identifikacija", "Features", "caurules".

Ciltsraksti - izdevums

Identifikacijas dati var nakt no identitātes kartei vai aptauju.

Raksturojums personas uz zemak shot tiek izmantoti, lai kontroletu ciltsrakstus, pamatojoties uz ipašībam genetiski iedzīmītas slimības.

Ciltsraksti - izdevums

Lai atvieglotu meklešanu materiāla testešanai citu cilni uzskaitīti caurules saglabati biobank.

Šo sarakstu var izdrukāt, eksportēt uz izklajlapu vai nodošanu konteinera, izmantojot konteksta izvelni komandas (pa labi peles).

Ciltsraksti - izdevums

cilveku	Uzvards	Nowak	Dzimums:	<input type="radio"/> Sieviete	<input checked="" type="radio"/> vīrietis	<input type="radio"/> nav datu						
	vardi	Jan	Biologiskais tevs.	Biologisko mati.								
Dzimšanas	1950	04	04	Nowak Piotr 1931.03.02								
Naves datums												
<a href="#">Identificešana</a>   <a href="#">Properties</a>   <a href="#">Megenes</a>   <a href="#">Zobiem</a>   <a href="#">Diagnostika</a>   <a href="#">tst</a>												
numurs	2D	Vieta	ieraksts	tips	materials	No.DNA3	Proband	Rikojums	ICD	scan	sveršana	datums
?	343221		bloczek				Nowak Jan	U150215029				
✓	00004	A1	1	DNA			Nowak Jan					

Vel tab "@okli" lauj ievadit datus, lai parbauditu iedzimtibu zobus.

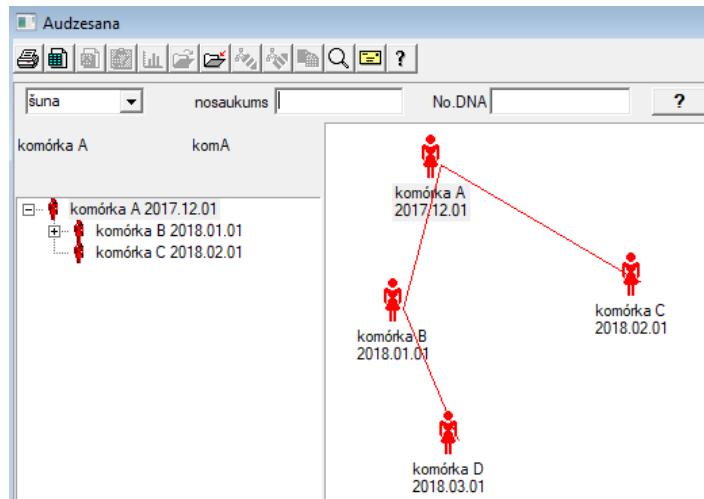
Ciltsraksti - izdevums

cilveku	Uzvards	Nowak	Dzimums:	<input type="radio"/> Sieviete	<input checked="" type="radio"/> vīrietis	<input type="radio"/> nav datu
	vardi	Jan	Biologiskais tevs.	Biologisko mati.		
Dzimšanas	1950	04	04	Nowak Piotr 1931.03.02		
Naves datums						
<a href="#">Identificešana</a>   <a href="#">Properties</a>   <a href="#">Megenes</a>   <a href="#">Zobiem</a>   <a href="#">Diagnostika</a>   <a href="#">tst</a>						
legenda: txt1 txt2 txt3 txt4 txt5 txt6 txt7 txt8						
<input type="button" value="Gramatzimes"/> <input type="button" value="Glatb"/> <input type="button" value="Atcēl"/>						

Ciltsraksti - izdevums

cilveku	Uzvards	Nowak	Dzimums:	<input type="radio"/> Sieviete	<input checked="" type="radio"/> vīrietis	<input type="radio"/> nav datu
	vardi	Jan	Biologiskais tevs.	Biologisko mati.		
Dzimšanas	1950	04	04	Nowak Piotr 1931.03.02		
Naves datums						
<a href="#">Identificešana</a>   <a href="#">Properties</a>   <a href="#">Megenes</a>   <a href="#">Zobiem</a>   <a href="#">Diagnostika</a>   <a href="#">tst</a>						
numurs	Nosaukums			Apraksts		

## Audzešana



Vaislas ciltsraksti ir bez tevina :)

Šeit jus varat vadit šunu linijas, bakteriju un virusus, jebkuru butni bez viriešu pavairošanas (partenogeneze).

Biobanks moduli jus varat selekcionet pec citas pieejas, kur avota paraugu sauc par mati pasutišanai, un berna meita. Tomēr meitam nav jarodas reprodukcijas cela, jo pietiek ar atškaidišanu.

## Audzešana - izdevums

Audzesana - izdevums

X

Šuna	nosaukums komórkA B	Biologisko mati. komórkA 2017.12.01
Dzimšanas 2018   01   01	No.DNA komB	Naves datums 2019   ▾   ▾   ▾
Identificešana   Properties   Megenes   Diagnostika   tst		

Kulturas parauga redigešanas ipašību ruts pec vajadzibas tiks izversta.

## Cash

Markešanas paraugs koda 1D vai 2D.

Lai gan loga nosaukumu Nauda un tas jaatbalsta procesu lejupielades materialu no proband registraciju vai ka citadi piegadato materialu, galvenais merkis ir markejums.

The screenshot shows a software window titled 'Cash'. At the top, there is a toolbar with various icons. Below the toolbar, the date '2020.06.21' and the text 'Probands' are displayed, followed by a dropdown menu showing 'Kowalski Jan 12345678903 123456:BRCA1,P16 krew,slina,Tkankā'. To the right of this are fields for '12345678903' and '123456'. A button labeled 'Apmeklejet' is also present. The main area contains a table with 10 rows, each representing a sample. The columns are labeled: 'Index', 'Sample Type', 'Material', 'Petri dish', 'ID or 2D code', 'Print', 'Barcode', and 'Properties'. The first two rows show valid entries: row 1 has 'krew' in the sample type and 'BRCA1' in the material; row 2 has 'slina' in the sample type and 'P16' in the material. Rows 3 through 10 are empty. At the bottom of the table, there are buttons for 'Print Merge', 'auto kods?' (with a checked checkbox), 'Print', 'Glabt', and 'Atcēlt'.

Citiem vardiem sakot, viens apmeklejums aizstat vairakas marketas flakoniem.

Pirms lejupielades / markešana izveletos no saraksta ar proband.

Saraksta ir cilveki, kas ir reģistreti ar vizīti šodien un izveleto projektu.

Pec konstrukcijas, savakšana javeic pec iespejas mazak papildu soliem.

Tiklīdz lejupielads, jus varat izdrukat svitrkodu un lentu flakonu materiālu petniecībai.

Darbibas kartība:

1. solis - Izvelieties personu no saraksta

2. solis - materiālu izvēle petniecībai

3. solis - atlase studijam

Step 4 - skenešanas un post kodu, lai noteiktu paraugu

5. solis - pec izveles - drukat kodu, kas iestredzis uz flakona

6. solis - ja beigas, pogu [Saglabat], un, ja ne, atgriezties uz 2. soli uz nakamo rindinu

komentari

1. solis - saraksts ir cilveki ar dienas apmeklejumiem, vai, iespejams, trukst varities uz leju, lai parbauditu datumu vizites registratorā

Step 2, 3 un 4 lauj ievadit datus

Pec glabšanas datus un iziet no loga, jus varat doties atpakaļ uz to pašu personu, lai turpinātu lejupieladi vai veiktu korekcijas.

No šī loga, jus varat veikt izdruku kodu 1D / 2D svitrkodu printeri.

Automatiska kods paaudze ir aizstat maska kodu informaciju no datu bazes.

Maska kodus var izmantot šadas rakstzīmes:

"u" - simbols lietotāju bazi - kolonas "prefiksū"

"s" - simbols materiālu no drukata serijas - tie paši dati ir State-> Print serijas

"r" - šogad - pedeļie divi cipari gada iegūšanas diena

"m" - menesis iegūšanas diena

"d" - diena vakšanas datumiem

"n" - numurs lejupieladet - jus varat ietaupit daudz "n"

piem. usrmnnnn

## Cash - izdevums

Proband - lejupieladet biologisko materialu.

Materials	krew	Petijums	BRCA1
osocze	1234 ml	btx1	erytrocyty 890 ul
leukocyty	234 ul	btx2	trombocyty 654 ul
objetość	567 ml		par6
par7			par8

Piezime

Reagenti Magazine Resursi

pievienots OS4  
moje

+ > -

Status:  
 Labi  bloketa  kluda  nav

Izmainas Foma rezultats 2020.06.21  
Piezime Veidnes Glabt Atcelt

Vadibas ierices ar "asinu" materiala parametru vertibam, kas redzamas loga, tiek dinamiski generetas, pamatojoties uz ši materiala parametru definiciju.

Parbaudiet vai aizpildiet izvelni Sistema-> Materiali. Piemeri atrodami TEST datu baze.

Šaja loga varat registret reagentu, paligmaterialu un aprikojuma paterinu.

Aptaujas rezultati bie i tiek uzraditi, izmantojot veidlapu vai veidni.

## Projekti

numurs	komisija	lpašnieks	datums	Research
?	1 23456	Admin	2014.12.04	P16
●	2 U141204011	Admin	2014.12.04	P16
●	3 H150114012	Admin	2019.09.04	BRCA1

Gandrīz katrs institūcija zinātniska pētniecība, kads laboratorijas vai biobank strada pie projektiem vai dotacijam.  
Pat tad, ja ir uzņemums, kas nav iestenot projektus, kas var sadalit savu pasutījumu uz posmos, piem. Meneša vai ceturkšna.

Projekti modulis organize pasutījumus, sadalot tos grupas.  
Šajā modulī, mēs varam parbaudīt pašreizejo posmu izpildi.

Katra limeni no koka, jūs varat izveleties aktivo profilu.  
Aptauja ir pareizi sagatavota sub bazi, kas ir izvelets paradišes modula registrāciju.

## Projekti - izdevums

Projekta logs redigešana ir konteksta jutiga, tas ir, atkariba no ta, kur uz durvim, lai aktivizetu piemerotas kontroles. Filiale koks, kur tie savakti pasutijumus ir limenis, kas atbilst stativa vai periodu vai puse - izvele nosaukums ir atkarigs no objekta.

Projekti - puses, stativi, sega.

Nosaukums **Kielce1**

Ipašnieks **Kasija** Vinš pasutija **Kasija**

Data **2014.04.19** aptaujas lapa **ANK2**

Apraksts.

1D kods stativs.

pedejais	sakums	
Darba maska	0	0
Kodu maska	0	0

Piezime Kolekcija **PL\_ABCD**

pievienots PR3  
P3 0

Uzmanibū Pargajenu

+ > -

Statuss:  
 Labi    bloketa    kluda    nav

Piezime	Forma	Veidnes
Izmāinas	Glābt	Atcelt

*Puses nosaukums / stativs.*

Papildus ievadot datus par projektu, kada limeni, koks tiek darīts redigešanas darbu. Logs identiska izmantota rikojuma moduli.

Projekti - rikojumi, flakoni.

komisija **U150215031**

Ipašnieks **Admin** Vinš pasutija

Data **2015.02.15** pudelite **X 000F5D9C4**

Apraksts.

Kods **U150215031**

Maksatājs **NFZ**

Proband **Anonim Jan 00000**

Piezime TAR CITO ICD **B02.0.0**

pievienots PR4  
P4 2021.06.01

txtst

vielu / materialu  
 krew  
 šķīna  
 Mocz  
 Tkanka  
 bloczek  
 osocke

Uzmanibū Pargajenu

+ > -

Statuss:  
 Labi    bloketa    kluda    nav

Piezime	Forma	Veidnes
Izmāinas	Glābt	Atcelt

*Vards vai pasutijuma numurs.*

Katrs pasutijums sastav no istenošanas posmiem. Tas ir iespejams kontrolet katru posmu pec statusa.

Projekti - posmos.

Nosaukums: **Badanie** X

Vinš veikts	Vinš pasutija		
puodelite			
Pabeigts	2020.01.21	22:05	materials
variants			
Stęzenie	ug/ml	Waga	DNA
Objetość	ul	par4	<1500
par5	ul	par6	ul
par7	ul	par8	ul
par9		par10	
Piezime			
Reagenti Magazine Resursi			
pievienots PR5			
Uzmanību		Pargajenu	
+		>	-
Statuss:			
<input checked="" type="radio"/> Labi <input type="radio"/> bloketa <input type="radio"/> kluda <input type="radio"/> nav			
Piezime		Forma	Veidnes
Izmainas		Glabt	Atcelt
Nosaukums.			

## Party

Party

Kielce1

Stage

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

Numurs statuss soli:

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

Vinš veikts

Status

<input checked="" type="radio"/> OK	<input type="radio"/> blk.	<input checked="" type="radio"/> kluda	<input type="radio"/> ?
-------------------------------------	----------------------------	--	-------------------------

Glabt Atcelt

Logs lauj mainit statusu visos posmos izveletajas dalu (uz stativa) rikojumiem.

Pirmkart, izvelieties "posms", kura velaties mainit statusu, un pec tam izvelieties "statuss" un noklikškiniet uz "Saglabat".

Viens klikšķis, un jus varat pabeigt posmu, apstatiņes, vai sakt no sakuma :)

## Pasutijumi

Saraksts materialiem (rikojumi) testešanai vai uzglabašanai.

numurs	komisija	Ipašnieks	datums	Research	tehnika	Virš pasutija	Kods	materials	No.C
✓ 1	1234567	Ala	2013.08.04	BRCA1,BRCA2/B2P1			1234567	krew	
✗ 2	123456789		2014.05.28	BRCA1			123456789	krew	

Šeit jus varat noradit, kas ir jāparbauda, un kam.

Visi pasutijumi tiek sagrupetas projektos. Projekts ir jedziens ligumisko un nav nepieciešams uz loti specifisku incidentu mineta ka projekts. Projekts var but rutinas lab darbu, un dalijums projektos lauj chronologiska ierakstu šadu rikojumu. Da u menešu laika vai nedelas. Tas ir mehanisms, lai uzlabotu darbību pasutijumus, tapec nebija nepieciešams, lai apskatit tukstošiem pasutijumu loga, kas ir loti apgrutinoša. Turklat, katrs pasutijums (lidzigi risinajumiem citas moduliem) ir sava statuss un ar šo statusu, jus varat pasutīt filtru - rikjosla "statuss".

## Pasutijumi - izdevums

Projekti - rikojumi, flakoni.

X

komisija	U150215031	BRCA1	<input type="checkbox"/>
Ipašnieks	Admin	P16	<input type="checkbox"/>
Viniš pasutija		NOD2	<input checked="" type="checkbox"/> ist1
Data	2015.02.15	BRCA2/B2P1	<input type="checkbox"/>
pudelite	X	onko	<input checked="" type="checkbox"/> 11
Apraksts.			
Kods	U150215031	No.DNA2	<input type="checkbox"/>
Maksatajs	NFZ	arzemju	<input type="checkbox"/>
Proband	X Anonim Jan 00000	Apmeklejiet	<input type="checkbox"/>
		Kliniska aina	<input type="checkbox"/>
Piezime	<input type="checkbox"/> TAR <input type="checkbox"/> CITO	ICD	B02.0.0
Piezīme			
pievienots PR4			
P4	<input type="checkbox"/> 2021.06.01	vielu / materialu	
txtst		<input checked="" type="checkbox"/> krew	
		<input type="checkbox"/> šlina	
		<input type="checkbox"/> Mocz	
		<input type="checkbox"/> Tkanka	
		<input type="checkbox"/> bloczek	
		<input type="checkbox"/> osocze	
Uzmanību			
Pargajenu			
Statuss:		Piezīme Forma Veidnes	
<input checked="" type="radio"/> Labi		Izmainas	Glābt
<input type="radio"/> bloketa		Atcelt	
<input type="radio"/> kluda			
<input type="radio"/> nav			
Vards vai pasutijuma numurs.			

Kontroli par petniecību un materiali ir defineti moduli diagrammas.

Poga [proband] ir invalids, ja pasutijums tiek izveidots automatischki, kad jus lejupieladet.

## Pasutijumi sega

Par pasutijumu saraksti un petijumi pasutijumiem.

The screenshot shows a software application window titled "Pasutijumi sega". At the top, there is a toolbar with various icons and buttons, including "visi" (all), "Labi" (good), "bloketa" (block), "kluda" (error), and "paaepta" (accepted). Below the toolbar, there is a search bar with the text "Kraków" and a date range "2014.04". To the right of the search bar are buttons for "Pievienot" (add) and "Dzest" (close).

The main area contains two tables. The first table has columns: numurs, Nosaukums, Ipašnieks, datums, Apraksts, Vinš pasutija, Kods, Uzmanību, and aptaujas lapa. It lists four items:

numurs	Nosaukums	Ipašnieks	datums	Apraksts	Vinš pasutija	Kods	Uzmanību	aptaujas lapa
✓ 1	Kielce1	Kasia	2014.04.19		Kasia			ANK2
✓ 2	Szczecin statyw 20575765	Admin	2013.03.21	W ramach projektu		KS001		ANK1
✓ 3	statyw 8273627		2018.04.19					
● 4			2019.10.31					

The second table has columns: numurs, komisija, Ipašnieks, datums, Research, tehnika, Vinš pasutija, Kods, and materials. It lists two items:

numurs	komisija	Ipašnieks	datums	Research	tehnika	Vinš pasutija	Kods	materials
?	1 23456	Admin	2014.12.04	P16		Kasia	23456	krew
●	2 U141204011	Admin	2014.12.04	P16		Kasia	U141204011	krew

Pasutijumi kolektiva, ir sagrupeti kartiba. Atkariba no konkreta lab darbu, var izmantot:

"Pasutijumi", "Bulk Pasutijumi" un "Projekti".

Visi pasutijumi tiek sagrupetas projektos. Projekts ir jedziens ligumisko un nav nepieciešams uz loti specifisku incidentu mineta ka projekts. Projekts var but rutinas lab darbu, un dalijums projektos lauj hronologiska ierakstu šadu rikojumu. Da u menešu laika vai nedelas.

Tas ir mechanisms, lai uzlabotu darbību pasutijumus, tapec nebija nepieciešams, lai apskatit tukstošiem pasutijumu loga, kas ir loti apgrutinoša.

## Pasutijumi sega - izdevums

Projekti - puses, stativi, sega.

Nosaukums **Kielce1**

Ipašnieks **Kasia** Vinš pasutija **Kasia**

Data **2014.04.19** aptaujas lapa **ANK2**

Apraksts.

1D kods stativs.  pedejais  sakums

Darba maska  0  0

Kodu maska  0  0

Piezime Kolekcija **PL\_ABCD**

**pievienots PR3**  
P3 0

Uzmanību  Pargajenu

+ > -

Statuss:  Labi  bloketa  kluda  nav

Piezime  Forma  Veidnes  
 Izmainas  Glabt  Atcelt

*Puses nosaukums / stativs.*

Projekti - rikojumi, flakoni.

komisija **U150215031**

Ipašnieks **Admin** Vinš pasutija **000F5D9C4**

Data **2015.02.15** pudelite  Apraksts.

Kods **U150215031** No.DNA2   
Maksatājs **NFZ** arzemju

Proband  Anonim Jan 00000 Apmeklejiet   
Piezime  TAR  CITO ICD **B02.0.0**

**pievienots PR4**  
P4 2021.06.01  bttst

vielu / materiālu  krew  slina  Mocz  Tkanka  bloczek  osocze

+ > -

Statuss:  Labi  bloketa  kluda  nav

*Vards vai pasutijuma numurs.*



## Rekini - izdevums

Rekini - galvenes.

Rekina numurs	Izdošanas datums
	2025.03.19
Pircejs	Pardošanas datums
	2025.03.19
Uztvereja persona	Maksajuma terminš.
Izdevejs	Valuta
	2025.03.19

Apraksts:

Piezime

Uzmanibu

+ > - ± ...

Statuss:

Labi  bloketa  kluda  nav

Piezime Izmainas Glati Atcelt

Unikals rekina numurs. Vislabak, ja tāja ir norādīts gads un mēnesis, piemēram, 202411001

## Rekini

The screenshot shows a software application window titled "Rekini". The interface includes a toolbar with various icons at the top, a status bar with buttons for "visi", "Labi", "bloketa", "kluda", "?", and "paslepts", and a set of navigation buttons on the right. On the left, there is a tree view with nodes labeled "Rekini", "2024.11", "2024.12", and "231". The main area contains a grid table with the following data:

numurs	Periods	Uzmanibū	Bruto	Net	dok.	el.	piezime	maina	Pievienots
✓ 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

## Sub-baze

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
✓ 1	Alicja	Nowak	1224545422	nie		000F60007	X	40	130/80	1 a	
?	Jan	Nowak	1234567890	tak		000F60008		50	120/74	2 b	
✗ 3	Karol	Kowalski	1232345544	nie		000F60009		60	110/60	3 c	

Sistema atbalsta BBMS bazes sistemu un podbazy.

Kamer struktura datu bazes sistemas jadefine un janosaka sabiedribai, jo tas ir loti svarigi, lai darbotos programmaturu (ne tikai BBMS), struktura pamatapakšplatibam jau var praktiski patvaligi mainit.

Par pamatapakšplatibam jedziens, tas ir ne tikai vinu pašu galda, bet iespeja saglabat ierakstus citam datu bazem, un, izmantojot citu programmaturu, un pec tam veikt importu, piem. Bazi MS Access, MS Excel, SQL, ... .

Podbazy, lai gan tie ir loti elastigs risinajums ir loti cieši integreta ar datu bazes sistemu.

Programmatura spej piešķirt datus uz konkretu podbazu proband (persona, pacientu) vai konkreta materiala.

Tabulas pamatapakšplatibam var ieklaut zinojumos un palaist parskatus, izmantojot gan bazes tabulam sistemu un pamatapakšplatibam.

Pamatojoties uz definiciju izvelnes Sistemas> Struktura pamatapakšplatibam var izveidot jebkadu pamatapakšplatibam satur paplašinato informaciju par konkretiem jautajumiem, piemeram,. Proband, petijumu rezultatu, da i ieraksti.

Šo moduli var importet jebkura laika pamatnes no Access, SQL un Excel / Calc.

Datus var zinot, izmantojot definetas atskaites.

Scenariji prakse:

- Mehanisms vada da adus ierakstus MS Excel, MS Access, un ir nepieciešams, lai saglabatu šo grafiku.

Tiek ierosinats izvietot šos ierakstus tada veida, ka persona, kas veic importa BBMS nav pieejams konkretus ierakstus

- Nepieciešams ierakstišanas aptaujas.

Izmantojot izklajlapu vai jebkuru datu bazi, jus varat ievadit / importet apsekojumu, un pec tam pievienoties sistemai ka sub bazes BBMS.

Pašlaik veidnes, aptaujas nav standartizeti un katrs rada / g vinu vajadzibam.

## Sub-baze - izdevums

Sub-baze: katedra=>dział->TEST1

×

Lp.  Imię  Nazwisko  PESEL   
Badanie  Zlecenie  kod2D   BRCA  
OB.  Tst bardzo długiego tytułu kolumny bo był z tym pr   
Tst bardzo długiego tytułu kolumny bo był z tym pr

OK  blk.  kluda  ?

Mes nezinam iepriekš, ka tas ir veidots sub bazi un kadi lauki ir priekšroka.

Neskatošies uz to, tika veikti pasakumi, lai izveidotu redigešanas logu ar dinamisku jaunas uzlimes un laukiem.

Alternatīva ir veikt datu podbazy izmantojot citu programmu un tas pieslegums sistēmai BBMS.

## Biobankas

The screenshot shows the BBMS Biobankas software interface. On the left, there is a tree view of storage locations: 'Biobankas' (selected), 'Internal', 'Storey', 'ultra-freezer -80°', and 'Sector A'. Under 'Sector A', two items are listed: '0123456789' and '11691211'. On the right, a table displays sample details:

numurs	2D	Vieta.	ieraksts	tips	materials	No.DNA3	Proband	Rikojums	ICD
1	0011AFA81	A2	2	šilna	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	kozuszek	~000E	Koleszko Kajko	K190223042		
6	tst1238c	A6	6	DNA	~000E	Koleszko Kajko	K190223041	icd-10:A01.4	

No biologiska materiala savakšana talu no principiem normalu noliktava.

Katrs paraugs ir jabut informacijas klastu, ko ta raksturo ka kodu vietas, uzglabašanas parametriem, vesturi un saistitu proband.

Jus nevarat pienemt noteikumus par akciju parvaldību, jo paraugs biologiska materiala nav prece.

Uz caurules var uzlikt noteiktu nelielu daudzumu materialu petniecībai, un tas pats jautajums, un atkartota pienemšana scribbles ir ieverojama ietekme uz materiala kvalitati.

Darbiba biobank laus precizi noteikt nostaju parauga, ka ari veicot tas vesturi izlaidumi, kvalitates un vides apstaklus.

In BBMS Registra biobank tiek organizeta koku geografiska, kas ir svarīgi, lai glabašanas vietu materiala.

Logs lauj jums parskatu strukturu biobank, un meklet konkreta parauga vislabak izdarit, izmantojot meklešanu (lupas uz stienā).

Atbalsts visai plate tika veikta, izmantojot logu atveršanas pogu [kuga]. Tur, jus varat skenet plaksni un / vai vienkarši, lai to aplukotu.

Modulis nodrošina pilnu ierakstu par biologiska materiala veida biobankam vai kratuvi.

Absoluti nepieciešams, lai:

1. Katra caurule / flakons tika kodeti;
2. Katra glabašanas vieta bija kodeti;
3. pirms ieviešanas megenes / flakoni lietošanai butu skenēta;
4. Attiecība uz sadarbību starp biobank ieraksta jaitver informacija par ra otaju.

## Biobankas - izdevums

Biobankas - flakons bloki.

2D 0011AFA82  
mate 000F5D9C8 ICD  
Rikojums X U141204011 Proband X Daniels Jacek  
No.DNA3 123456 arzemju SZ12345  
Avots Poradnia  
Concentration 23 ug/ml  
Volume 1212 ul1  
par5 32 ul  
par7 432 ul  
par9  
Weight 543 <1500  
Portion 0.5 ul  
par6 ul  
par8 szt  
par10  
ražotajs LabMind tips Katalogs  
Color note for a sample of biological material...  
Uzmanibū Abcdef ghijklm Reagenti Magazine Resursi  
zak1 zak2 zak1 lek test 1 T data 2017.12.21 logiczne1 liczba1 -1.0  
długie długitekscik  
+ > - U150215026 2d\_janusz\_mini img12 img7  
Status: Labi bloketa kluda nav  
Izmīnās Foma Nosacījumi Notikumi  
Piezīme Veidnes Pargajenu Glabt Atcelt  
Pozicija uz kuga vai kaste - alphanumerically.

Bioloģiska vai kimiska materiala paraugs jāidentifice, izveloties ordeni vai zondi.

Ja tiek pievienots jauns paraugs vai nav datuma, kura to skenet, sakas papildinajuma formulas, kas noteiktas pogai [?].

Automatiskas pabeigšanas definīciju piemēri ir atrodami testa datu baze. Cita starpa to izmanto, lai izveletos ra otāju, saglabātu datumus utt.

Poga [||||] lauj kodu izdrukat uz svitrkodu printeru.

Ja etikešu printeris ir aprikots, kodu var izdrukat, izmantojot formu un funkciju Pic ()

Paraugu var piešķirt daudziem pasutijumiem, un daudziem paraugiem var piešķirt vienu pasutijumu.

Poga [Mate] lauj jums izveleties avota paraugu, un pec noklikšķinašanas uz koda atversies logs ar parauga savienojumu durvīm.

Varat izveidot savienojumu ar izlases dokumentus elektroniska forma (taustini [+], [>] un [-])

Biobankas - saldetava, ledusskapis, saldetava.

Nosaukums **ultrazamražarka -80°** Vieta. **L1**

Maksimāla summa iepakojuma. **0** maks.fl. **192**

Uzglabāšanas temperatūra. **-80** dators **UltraZam**

Ražotajs. **LabMind** Tips. **C**

iepakojuma maska **0** pedejais numurs **0** sakums **0**  
paraugu maska **0** pedejais numurs **0** sakums **0**

Uzmanību **pievienots BB3**

+ > -

Status: **Labi**  **blokēta**  **kluda**  **nav**

Izmīnas Forma Nosacījumi  
Piezīme Veidnes Pargajenu Glabt Atcelt

*Vards saldetavas, ledusskapiji, aukstuma.*

Kad rediģēšana objektu savienots ar ierici, biologisko materiālu uzglabāšanai ir nepieciešams pieverst uzmanību uz attiecībam ar resursu.

Ar resurss ir ari saistita ar ierici, vides apstaklu uzraudzību.

Ar iepriekš mineto funkciju bus iespejams zinot uzglabāšanas vesturi testa caurules / flakona.

## Mates un meitas

The screenshot shows a software window titled "Mates un meitas". At the top, there are two radio buttons: "meitas" (selected) and "bemi". Below them are buttons for "visi" (all), "OK", "blokade" (blockade), "kluda" (error), "?", and "pasepta" (reject). A close button "X" is also present.

The main area has a tree view on the left and a table on the right. The tree view shows:

- 0011AFA82 (DNA)
  - 0011AFA81 (šķīna)
  - 0011AFA84 (DNA)
    - 0011AFA85 (kožuszek)
  - 0011AFA83 (DNA)

The table on the right has columns: 2D, Vieta, ieraksts, tips, materials, No.DNA3, Proband, and Rikojums. It contains the following data:

2D	Vieta	ieraksts	tips	materials	No.DNA3	Proband	Rikojums
0011AFA81	A2	2	šķīna	~000E	Koleszko Kajko	K1902230	
0011AFA83	A4	4	DNA		Nowak Piotr		

Loga paradits savienojumu koks starp paraugiem.

Tas tiek atverts pec noklikšķinašanas uz mates parauga koda.

Pec konstrukcijas visiem koku paraugiem jābūt no vienas un tas pašas zondes.

Programma lauj mainīt pretendēntu, t.i., piemerošanu cita konteksta.

Mates un meitas var eksportēt atskaišu moduli (lauks ID\_BB6) un importēt ka apakšabonas sistemu.

Filtru "meitas-berni" parsledz no skata uz izveleta parauga meitam un uz visiem šī parauga pēcnacejiem.

Filtra "statuss" paraugu sarakstu parasti ierobe o lidz noteiktam stratam.

## Plate

Plate

2000039192 96/78/18 2014.12.03 12:23:31 nosverts: 2018.04.27												trukums krasai	pasuti- juma			
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:  Lab  bloketa  Kluda  nav

Logs ir paredzets, lai butiski vienkaršotu darbibu visa plaksnes.

No plaksnes izmers, tas ir, skaits flakonu horizontala un vertikala tiek dots ka parametri fli u biobank, un noklusejuma lielumu var noradits pastavigaja sistema.

Šajā bridi butu javeic sadarbības programmu ar skeneri 1D un 2D.

Ieteicams lietot visu plate skeneri 2D piemers. [Www.labmind.pl/skaner/](http://Www.labmind.pl/skaner/)

Programmatura darbojas ar jebkuru skeneris ra otajs 1D un 2D izliekas klaviaturu.

Testets Skeneri 2D visa flizes uzņemumi LabMind, MICRONIC un Fluidx.

Icon no groza tiek izmantota, lai projicetu megene / flakonu no plaksnes, bet ne no datu bazes. Pec šī testa caurulite / flakona, un aprakstot dati ir datu baze.

Uzmanību!

Kamer skeneris tiek izmantota LabMind 2D, papildus 2D kodu nolasit no flakona ir izgatavoti, ra otaja, tipa kodu, un kontrolsummu.

Papildus informacija par flakoniem ir vajadzīgi, jo vienmer pastav iespeja, ka apmaina starp biobank vai vienkarši iegadaties flakonus no cita ra otaja, un tad tas ir iespejams rāšanos doublets.

## Krasas

Krasas

X

	Formula
Text1	<code>empty(BB6-&gt;ID_OS1)</code>
Text2	<code>left(BB6-&gt;MAT,2)=="kr"</code>
Text3	<code>left(BB6-&gt;MAT,2)=="ko"</code>
Text4	<code>left(BB6-&gt;MAT,2)=="mo"</code>
Text5	<code>left(BB6-&gt;MAT,2)=="su"</code>
Text6	<code>left(BB6-&gt;MAT,2)=="os"</code>
Text7	<code>left(BB6-&gt;MAT,2)=="tk"</code>
Text8	<code>left(BB6-&gt;MAT,2)=="DN"</code>
Text9	<code>!empty(BB6-&gt;ID_OS1)</code>
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	

Window "Krasas" izmanto, lai definetu fona krasu un tekstu.

Peles kreiso pogu, lai krasu kontroli lauj izveleties fona krasu, un labo peles pogu teksta krasa.

Piemers definicijas loga przedstawij±ce plaksnes ar biobank.

Formula rakstveida izteiksmi, kas atgrie patiess vai nepatiess. Ja rezultats izteiciens ir "true", ta uzņemas kontroles definetas krasas, un ka "viltus", programma turpina parbaudit nakamo virkni.

Nemot vera iepriekš mineto algoritmu, pasutijums ir ka definets, jo ja, piemeram, pirmo izteiksme vienmer zwracafo "patiesiba" tas nekad tiks parbaudita blakus.

Ekranuznemums ir piemeri deficji krasas ar formulam.

Iesniegšana izteiksmes ir identiski tiem, ko izmanto zinojumiem, formas uc

Iss skaidrojums parauga formulam:

**empty(BB6-> ID\_OS1)** - flakons nav piešķirts pacients?

**left(BB6-> MAT, 2) == "kr"** - nosaukums materiala flakona sakas ar burtiem "kr"?

**!empty(BB6-> ID\_OS1)** - vai flakona piešķirto pacientam?

## Skeneris 2D

Skeneris 2D

No faila C:\BBMS\EXE\3000084374.csv ...  Nav pirmas rindas.

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

Importēt faila formātu

Col1	Vieta. (BB6.ADR)
Col2	2D (BB6.NZ)
Col3	
Col4	
Col5	
Col6	

Vai kods statīvs / fližu faila nosaukumu?

Vai iespejojat novirzīšanu? A1->H12, A2 ->H11, A3->H10,.....,H12->A1

BBMS sadarbība ar veselu plates skeneri galvenokart sastav no datu importēšanas no teksta faila.  
Pastav da adi failu formati, un tie visbie ak nav saderigi ar pienemto poscyja / code vienošanos.

Šaja ruti varat definēt kolonnas, kuras ir noteikta faila paplašinajuma pozicija un parauga kods.

Papildus šiem pamatdatiem varat noradīt ari citus tabulas BB6 laukus un izmantot reklamguvumu formulu.

Datu importēšanas formatešana neattiecas uz LabMind skeneriem un RS232 savienojuma laika.

## Transfer

Transfer X

Merkis  ▼

Persona, kas dod.  ▼

Persona, kas sanem.  ▼

2020.07.05 ▼

*Galamerkis nodošana / maina.*

Nodošana citai personai vai organizatorisko vienibu ir pareja no elementa koka uz citu filiali.

Ja strukturvienibas nodošanas laika pieder pie da adam iestadem, tas prasa ieviest personu un datumu.

## Datu papildinašana

Datu papildinašana

maska 09 0011AFA82 X

Galdi	Formula(val)	Lauks
	dtoc(date())+" "+time()	DTS scan
	if(left(val,2)=='SA','Fluidx','Micronic')	<input type="checkbox"/> Parakstīt?
	date()	ID_KN1 ražotājs
	"EDTA"	<input type="checkbox"/> Parakstīt?
		DAT datums
		<input checked="" type="checkbox"/> Parakstīt?
		MAT materials
		<input type="checkbox"/> Parakstīt?

Loga ir definicijas automātiskai datu aizpildīšanai loga.

Formulas tiks aktivizetas, ja nav skenešanas datuma.

Balstoties uz koda formu, tiek generets ipaš maskas saisinajums, kas lauj sagatavot da adu garumu kodu vai soperatoru definicijas.

## Laboratories

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

- Zaklad Genetyki
  - Molekulame
    - 2014.09
      - 1234567
        - 12345

On the right, there is a grid table with the following columns: parbaude, tehnika, materials, Uzmanibu, dok., el., piezime, maina, and Pievienots. The data in the grid is as follows:

parbaude	tehnika	materials	Uzmanibu	dok.	el.	piezime	maina	Pievienots
BRCA1	t1	DNA		6		2019.12.08 22:42:24	2018.04.28 21:47:54	
Honiba		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								

Struktura no laboratorijam, kas veic arpakalpojumu petijumus un informaciju par šo petijumu.

## Laboratories - izdevums

Laboratorija - petnieciba.

parbaude		Horiba		materials		krew EDTA	
WBC	9.04	10 <sup>3</sup> /uL	RBC	4.69	10 <sup>6</sup> /uL	HGB	13.4
HCT	40.1	%	MCV	85.4	um <sup>3</sup>	MCH	28.6
MCHC	33.5	g/dL	RDW-CV	13.4	%	RDW-SD	42.8
PLT	262	10 <sup>3</sup> /uL	PDI	19.0	um <sup>3</sup>	PCT	0.28
MPV	10.8	um <sup>3</sup>	P-LCC	103	10 <sup>3</sup> /uL	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 <sup>3</sup> /uL	NEU#	1.53	10 <sup>3</sup> /uL	MON#	0.00
EOS#	7.42	10 <sup>3</sup> /uL	LIC#	0.03	10 <sup>3</sup> /uL	BAS#	0.00

Uzmanību

Reagenti Magazine Resursi

pievienots LAG

+ > -

Statuss:

Labi  bloketa  kluda  nav

Piezime Forma Pargajenu  
Izmainas Veidnes Glabt Atcelt

parbaude

Parbaudita materiala parametru vertības lauki ir dinamiski un ir defineti materialos.  
 Lauka etiketes atbilst parametru nosaukumiem, un secība atbilst pasutījumam materialos.  
 Logs ietilps 30 puces.

Etiketes var krasot atkarība no materiala parametros noteiktajiem sliekšniem.

## Reagenti

The screenshot shows a software application window titled "Reagenti". On the left is a tree view labeled "Reagenti" with nodes "Lab", "storey", "fridge", and "sector B". On the right is a table with columns: numurs, Nosaukums, Vieta., Kods, paterina, serija, ražotajs, and Piegadāt. A single row is selected with values: 1, Insulation kits, 11223344, 44332214, nibynic, nibynic.

numurs	Nosaukums	Vieta.	Kods	paterina	serija	ražotajs	Piegadāt
1	Insulation kits		11223344		44332214	nibynic	nibynic

Magazine reagenti, ir atšķirīgas ipašības neka uzglabašanas noliktava.

Katrs reagents ir forma, kas nevar tikt atzita vienību maksas, ja mes pienemam kadu vina paketi.

Features uzglabašanu reagentu:

- Reagenti parasti tiek uzglabati ledusskapjos, kas darbojas vides apstaklu uzraudzību
- Par daudzumu uzglabašanas stavokli trukums, katrs punkts ir atsevišķs konteiners,
- Nav kontrole no summas reagenta tvertne, jo nav tehniska iespeja
- Jaizmanto metode apliecināšanas piegadem, bet pec FIFO piegadem
- Pastav iespeja daudzkartejas iecelošanas un izcelošanas viena iepakojuma
- Katrs reagents ir deriguma terminš, kas butu organizēt FIFO piegades
- Katram reagents ir serijas vai partijas

pienemšanas reagenta laika butu divi skenešanas produkta kodu un kodu seriju.

Pardomas ir okodowanie reagenti unikals kods, kas lauj viennozimigi identificet katra konteinera.

## Reagenti - izdevums

Reagenti - iepakojums.

The screenshot shows a software interface for managing reagents. At the top, there's a header bar with buttons for closing and minimizing the window. Below it, a search bar contains the text 'Nosaukums Insulation kits' and a 'Krasa' dropdown set to 'ml'. There are input fields for 'Vieta' (Location) and 'numurs' (Number), both currently empty. A 'Mate' (Batch) field contains the value 'X'. Below these are fields for 'Kods' (Code) '0.00000', 'Katalogs' (Catalog) '32122133.000', 'Kods serija' (Code Series) '12345678.000', 'Ražotajs.' (Manufacturer), 'Piegadatajs.' (Supplier), 'datums' (Date) '2025.04.16', and 'Term' (Expiry Date) '2025.04.16'. A 'Katalogs' button with an 'X' is also present. Below these fields are two checkboxes: 'Automatiska statusa maina daudzumam?' and 'Inteligenta mervienibas maina – pec iespejas mazak daudzuma ciparu.'. A section labeled 'Uzmanību' (Attention) contains a note about adding a new document ('pievienots OD5') and a text input field with the value 'test'. At the bottom left is a status bar with buttons for 'Statuss': 'Labi' (Green), 'bloketa' (Yellow), 'kluda' (Red), and 'nav' (Black). To the right of these are buttons for 'Forma' (Form), 'Pargajenu' (Packing), 'Plezime' (Packing), 'Veidnes' (Type), 'Izmainas' (Changes), 'Nosacijumi' (Notes), 'Glabt' (Save), and 'Atcelt' (Cancel). A small note at the bottom right says 'Produkta nosaukums.'

Ludzu, nemiet vera, ka jums vajadzetu izmantot savu svitrkodu un skenet to lauka "Kods".

Attieciba uz reagentu viena no vissvarigakajam informacijas dalam ir deriguma terminš.

Katrai precei var pievienot elektronisku dokumentu.

Poga [Mate] lauj saistit ar vecaku – avota reagentu.

"Automatiska statusa maina..." - atzimejot, ja tiek sasniegtgs nulles daudzuma statuss, programma mainis statusu uz "bloket"

"Inteligenta mervienibas maina ..." - aprekinot reagenta kvantitativo stavokli, programma atlasis mervienibu, kura ir vismazak ciparu pirms komata un bez jaudas ^3.

## Reagents

Reagents

Dariba:  Izlaišana  Pienemšana  Panvietošana  Pacelt

Kods  
11223344 

serija 44332214  Vai tilpums vai daudzums?

**Katalogs** **Insulation kits1**

Nosaukums Insulation kits1

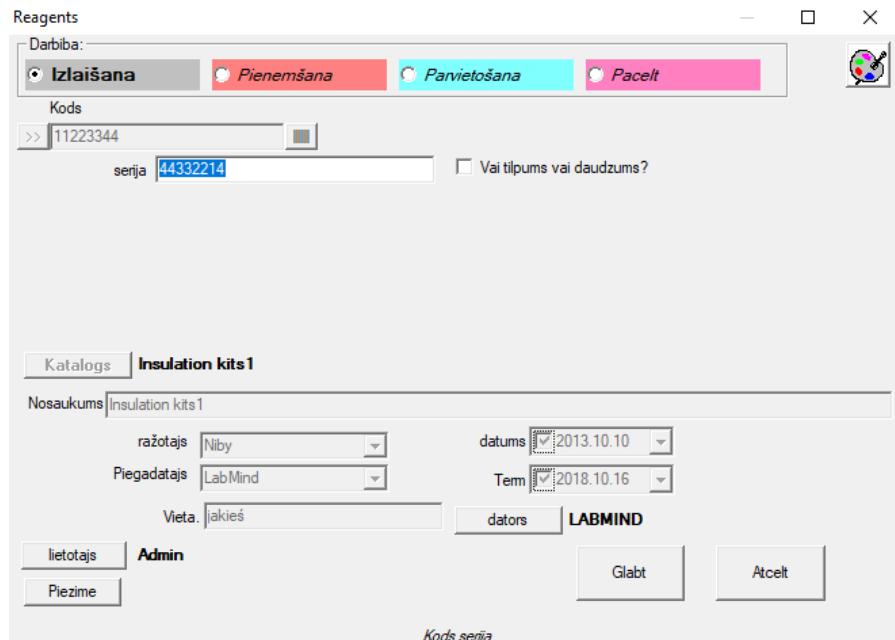
ražotājs Niby datums 2013.10.10

Piegadātājs Lab Mind Term 2018.10.16

Vieta. Jakišs dators LABMIND

lietotājs Admin

*Kods serija.*



Lai paastrinatu darbību, tika ieviests interaktīvs logs.

Visas darbibas var veikt arī koka, redigejot.

Komanda "Apkopot" darbojas arī koka, lai kontroletu stavoklus.

Logu vadiklas ir ieslegtas, izslegtas vai pasleptas atkarība no ta, ko jus darat.

Katrai paketei var piešķirt kataloga vienumu, un tad tāja tiks saglabati daudzuma stavokli.

Ja viss notiek ne ta, ka jus varat izlabot koka esošos datus iesainojuma vai vestures limeni.

## Magazine

numurs	Nosaukums	Vieta.	Kods	paterina	ražotajs	Piegadajts	tip:
✓ 1	Fiolka inna		123456		producent1		
✓ 2	Fiolka inna		123457		producent1	Bioanalytic	
✓ 3	Fiolka inna		123458		producent1		
✓ 4	Fiolka nie wiadomo do cz		123459				

Sistema BBMS urnals apstrada tradicionali, un parasti netiek saprasts urnala biznesa.

Jums ir janorada da as pamata funkcijas:

- Daudzumi vienmer gabalos,
- Vai iet uz leju iepakojumu vai iepakojuma var but mazak iepakojuma
- Jums ir nepieciešams, lai noteiktu, kas ir maksla noliktava, jo nav jegas, lai arstetu makslu ka mazakais sastavdalas var but, piemeram, somas, kas satur da as sīkas detaļas.
- In noliktava jaizmanto metode aplabašanas piegadem, bet pec FIFO piegadem
- Pastav iespeja daudzkartejas iecelošanas un izcelošanas ta paša objekta
- @urnals jabut noteiktu minimalo daudzumu - Alarm
- Gandriz katrs produkts ir deriguma terminš, kas butu organizet FIFO piegades

Pamatdarbibas urnala sastav no skenešanas 1D kodu. Ipašos gadijumos, tī. Jaunas preces, kas nav tipisks summu, korekcijas, jums ir nepieciešams izmantot tastaturu, lai veida atbilstošus rakstzimes.

Ja preces nebus okodowany, šis pakalpojums bus uzglabat nosaka škeršlus.

Katram produktam ir jabut vismaz vienu kodu, lai identificetu.

Izmantojot zinojumus, jus varat sagatavot pazinojumu par urnala (urnali) piem. Trauksmes apstakli, beidzies, uc

Modulis lauj urnals veidot koka struktura uzglabašanas (noliktavas) zina vieta.

Tas nav tipisks noliktavas vadiba izmanto uznemejdarbiba.

BBMS ir paredzets, lai kalpotu biobankowi ta meginaja darit draugiem urnals bija cieši saistita ar biobanku un laboratoriju.

Programmatura automatiski pievieno daudzumiem pieejama noliktava.

## Magazine - izdevums

Magazine - iepakojums.

Nosaukums:  X

Vieta:  Krasa X

Mate  X

Kods:  ? !

Katalogs:  Tips.

Kods serija:  Piegadajais:

Datums:  Ražotajs:

Tem:  min.   Vai tas attiecas uz iepakojumu?

Automatiska statusa maina daudzumam?

Katalogs  Folka inna A  
Uzmanību:   
paka

pievienots MA5:

+ | > | - | ± | ...

Statuss:

<input checked="" type="radio"/> Labi	<input type="radio"/> bloketa	<input type="radio"/> kluda	<input type="radio"/> nav	
Piezime	Veidnes	Izmainas	Glati	Nosacijumi

*Nosaukums.*

Svarigakie produkta parametri: kods, ražošanas datums un terminš, ka arī daudzums. Pamatojoties uz šiem parametriem, var generēt noderīgus pārskatus par krajumu limeni un krajumu trukumu.

Katrām vienam var pievienot elektronisku dokumentu.  
Poga [Mate] lauj saistīt noliktavas preci ar vecakprecī.

Noklikšķinot uz saistīta elementa, tiks atverts logs ar koku un asociāciju sarakstu.  
Ja vards [Mate] jums neder, varat to mainīt, ar pēles labo pogu noklikšķinot.

## Prece

Prece

Dariba:  Izlaišana  Pienemšana  Parvietošana  Pacelt

Kods  
123456

Skaits pienemts vai atbrivots.  Vai tas attiecas uz iepakojumu?

**Katalogs** **Folka inna**

Nosaukums: Folka inna

ražotājs: producent1 datums: 2013.12.14  
Piegadātājs: Lab Mind Term: 2018.12.14  
Vieta: LABMIND

lietotājs: Admin dators: Glabt Atcelt  
Piezīme:

Skaits pienemts vai atbrivots.

Lai paatrinatu darbibu, tika ieviests interaktīvs logs.

Visas darbibas var veikt arī koka, redigejot.

Komanda "Apkopot" darbojas arī koka, lai kontroletu stavoklus.

Logu vadiklas ir ieslegtas, izslegtas vai pasleptas atkarība no ta, ko jus darat.

Katrai paketei var piešķirt kataloga vienumu, un tad tāja tiks saglabati daudzuma stavokli.

Ja viss notiek ne ta, ka jus varat izlabot koka esošos datus iesainojuma vai vestures limeni.

## Darbzne meji

Darbzne meji		visi	OK	bloka	kluda	?	paslej	Pievienot	Mana iekarta	Kontakti	X
Nosaukums	NIN	maksatajs	piegadatajs	klients	ražotajs	pakalpojums	Biobank	laboratorija	Avots	Pasta indeksa	p
✓ Aektic					X						
✓ APPLICHEM					X						
✓ Asus					X						
✓ BBMRI.PL											
✓ Bioana						X					
✓ Bioanalytic			X								
✓ Biobank	12345678901						X	X	80-126	C	
✓ Fluidx					X						
✓ IBM					X						
✓ Kielce				X							
✓ Kozak1				X							
✓ Kraków									X		
✓ LabMind	9552289931		X		X	X			71-001	S	

Iepriekš minetais saraksts ir izveidots, redigešanas loga pievienojot elementus vai lodzinus ar laukiem, kas satur darbzne meja vardu.

Ka dalu no BBMS tikla, to var atjauninat ar citu biobanku un laboratoriju datiem.

Darbzne meja izraudzišanas, piemeram, par "ražotaju", izraisa vina paradišanos ražotaju saraksta un lidzigi ka citas darbzne meju grupas.

Darbzne mejs

Nosaukums <input type="text" value="LabMind"/>	* PL-Polija	* BBMS <input type="text" value="PL1"/>
* nepieciešami dati		
Pilns vards <input type="text" value="LabMind Sp. z o.o."/>		
Apraksts. <input type="text" value="BBMS software producer"/>		
Viesta - Post Office. <input type="text" value="71-001"/> Szczecin	<input type="checkbox"/> Vai ir biobanka ?	
Location. <input type="text" value="Szczecin"/>	<input type="checkbox"/> Vai laboratorija ?	
adrese <input type="text" value="ul.Południowa 25b"/>	<input type="checkbox"/> Vai maksatajs ?	
Valsts. <input type="text" value="Polska"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Vai piegadatajs vai pardevejs ?	
Tel. <input type="text" value="+48 600 990 462"/> SMS	<input type="checkbox"/> Vai klients ?	
e-mail <input type="text" value="office@labmind.pl"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Vai ražotajs ?	
www <input type="text" value="www.labmind.pl"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Vai pakalpojums ?	
banka <input type="text" value=""/>	<input type="checkbox"/> Vai materialu piegadatajs ?	
mate <input type="text" value="X"/>	prefiks <input type="text"/>	
Kods <input type="text"/>		
www.bbms.pl		
banka <input type="text"/>		
pievienots KN1		
text <input type="text" value="test text"/>	date <input type="text" value="2020.06.05"/>	<input checked="" type="checkbox"/> logic
time <input type="text" value="09:13"/>	list <input type="text" value="lst1"/>	numeric <input type="text" value="1234,56"/>
<input type="button" value="+"/> <input type="button" value="&gt;"/> <input type="button" value="-"/> <input type="button" value="±"/>		
Statuss: <input checked="" type="radio"/> Labi <input type="radio"/> bloketa <input type="radio"/> kluda <input type="radio"/> nav		
<input type="button" value="Piezime"/> <input type="button" value="Izmainas"/> <input type="button" value="Big Data"/> <input type="button" value="Glatb"/> <input type="button" value="Atcelt"/>		
<i>Nosaukums partneris: piegadataji, talakpardeveji, ražotais, klientu, maksatais.</i>		

Poga [Mate] lauj saistit darbzne meju ar vecakvienibu.

Noklikškinot uz saistitas vienibas, tiks atverts logs ar koku un asociaciju sarakstu.

Ja vards [Mate] jums neder, varat to mainīt, ar peles labo pogu noklikškinot.

## Directory

The screenshot shows the 'Directory' software interface. On the left is a tree view of catalog categories: 'Accessories', 'Reagents', 'Equipment', and 'Biobank automation'. On the right is a grid view of items with the following columns: numurs, Nosaukums, Kods, ražotajs, Kods raž., Piegadatajs, neto, PVN, rupjš, valuta, iepakojuma, min., kopsumma, M, paterina. The grid contains three rows of data:

numurs	Nosaukums	Kods	ražotajs	Kods raž.	Piegadatajs	neto	PVN	rupjš	valuta	iepakojuma	min.	kopsumma	M	paterina
✓ 1	Yeti	123	LabMind		LabMind									
✓ 2	Wall-B	124	LabMind		LabMind									
✓ 3	Adjunct	125	LabMind		LabMind									

Katalogs ir pre u, paligmaterialu, reagentu, rezerves dalu saraksts ...

Varat ievadit vai importet kataloga ierakstus, ta u paturiet prata, ka daži lauki tiek aizpilditi automatischki, pieam. Reagenti un uzglabašana.

Tomer direktoriu izmanto praktiski visur.

Ar direktoriu saistitais lauks ir ID\_KT3.

Bieži vien programma importešanas laika automatiski pievieno jaunu vienumu.

## Directory - izdevums

Katalogs - pozicijas.

Nosaukums **Yeti**

Kods **123** Ražotajs. **LabMind** Krasa **X**

Kods raž. **paterina**

neto **0,00** PVN. **0,00** rupiš **0,00** valuta

Piegadatājs. **LabMind** iepakojuma **0** M

min. **0**

Aveja dimensija  lekšēja

Uzmanību **Robot for ultra-freezers.**

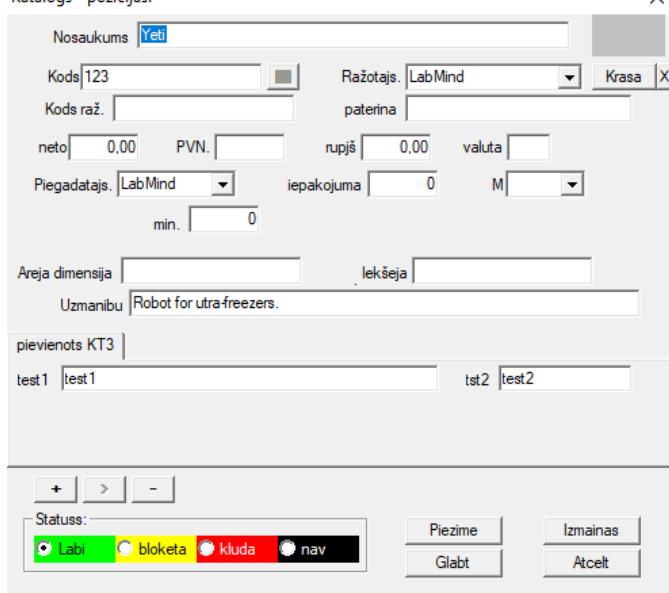
pievienots KT3 |

test1 **test1** tst2 **test2**

+ > -

Status: **Labi**  bloketa  kluda  nav

Piezime **Glabt** Izmainas **Atcelt**



Redigešana loksni.

## Vardnica

The screenshot shows a software application window titled "Vardnica". The interface includes a toolbar with various icons, a status bar with colored status indicators (Labi, bloketa, kluda, paslepts, koks?), and a main area divided into two sections. On the left is a tree view under the heading "ISO 3166-1" with four items: AF, AL, AM, and AR, each with a green checkmark icon. On the right is a grid table with columns: numurs, Kods, marketajs, Uzmanibū, Apraksts EN, Apraksts FR, Apraksts LV, and Apraksts PL. The data rows are:

numurs	Kods	marketajs	Uzmanibū	Apraksts EN	Apraksts FR	Apraksts LV	Apraksts PL
✓ 1	AF			Afghanistan	Afghanistan	Afganistana	Afganistan
✓ 2	AL			Albania	Albanie	Albanija	Albania
✓ 3	AM			Amenia	Arménie	Amenija	Amenia
✓ 4	AR			Argentina	Argentine	Argentina	Argentyna

Logs tiek izmantots, lai regiszretu kodus.

Datus var izdarit aptaujas un formas.

Kad programmatura ir lejupieladets aktualizaciju kodu datu bazi, var importēt, noklikšķinot uz Importēt komandu un norāda uz palidzības mape.

## Vardnicas - izdevums

Vardnicas kodi 2.

X

Kods. <input type="text" value="AR"/>	marketajs <input type="checkbox"/>
anglu	
Argentina	
latvijas <input type="button" value="▼"/>	
Argentina	
latinu <input type="button" value="▼"/>	
Argentina	
Uzmanibū	
<input type="button" value="+"/> <input type="button" value="&gt;"/> <input type="button" value="-"/>	
Status:	<input checked="" type="radio"/> Labi <input type="radio"/> bloketa <input type="radio"/> kluda <input type="radio"/> nav
<input type="button" value="Piezime"/> <input type="button" value="Izmāinas"/> <input type="button" value="Glabt"/> <input type="button" value="Atcelt"/>	
Kods.	

Starptautisko vardnicu veidošana ir pienakums nodrošinat pareizu sazinu un standartizet koncepcijas.

## Resursi

numurs	Nosaukums	Vieta.	Apraksts	lietotajs	Uzmanibū	dators?	t
✓ 1	YETI	BBUF	Robot utra-zamražarek	X			
✓ 2	WALL-B			X			

Iekartas un aparati.

Katrai laboratorijai ir biobank un aparaturas resursus.

Informacijas resursi modulis tiek izmantots daudzos citos modulos.

Tas faktiski ir saraksts ar aprikojumu, kas aktīvi piedalas procesa biologiska materiala un tas izpetes laboratorijas procesus glabašanai.

Resurss saite moduli biobankas, Monitorings, reagenti un procesus.

Vissvarigaka lieta, jums vajadzetu pilnigi jaiekļauj regista, ir: saldešanas iekartu un datortehnikas.

Katrs resurss var but veicis stastu par paterina da ada veida materialiem, ka ari vesturi uzturešanu un neveiksmem.

Mes meklejam pie resursiem mes varam pateikt daudz par biobank un laboratorijas.

Tas ir rekords ne tikai tadel, lai uzskaites pamatlīdzeklu nolukos, bet galvenokart, sarakstu iespejamo ieri u parvaldit

un to vesture ekspluatāciju, apkopi, remontu, ..

## Resursi - izdevums

Resursi - ierice.

Nosaukums: LABMIND

Vieta: \_\_\_\_\_ kods: \_\_\_\_\_

Apraksts: \_\_\_\_\_

Mate X

IN IP adrese: 192.168.15.137 MAC: 70D8233873E0

Ietotajs  Admin  Ir ierice, ko izmanto biobank?  Vai ierice ir dators?

Vai ierice tiek uzraudzīta?  Robot  Barošanas vieta  uzdevumus bez

Vai resursus var rezervēt?  Grafiks  Pievienot paterina sarakstam.  Paterinš

Vai šajā datora palaižat "SNMP parvaldnieku" "SNMP Trap"?

Katalogs X

ražotajs: LabMind Piegadatājs: \_\_\_\_\_ Pakalpojumu: \_\_\_\_\_

Serijas numurs: \_\_\_\_\_ Tips: \_\_\_\_\_ azspeja kods: \_\_\_\_\_ OLE: MS

Uzmanību: Kodu printeris: \_\_\_\_\_ printeris kodi: \_\_\_\_\_

pievienots ZA3:

text: \_\_\_\_\_ date: 2025.04.25 logic: numeric: 0.00 time: 11:48

list: \_\_\_\_\_ test2: \_\_\_\_\_

+ > < ± ...

Statuss:

Labi  bloks  neveiksn  ne

Forma Piezime Vesture

Veidnes Izmāinas Glabt Atcelt

Nosaukums

Pamatojoties uz iespeju kopumu: dators, biobanka, monitorings utt., tiek izveidoti atlases saraksti.

Opcija "SNMP parvaldnieks" nodrošina iespeju pienemt "SNMP TRAP" zinojumus.

Ja SNMP parraide nedarbojas, neskatoties uz iespejošanu, parbaudiet "FireWall" (ugunsmuris).

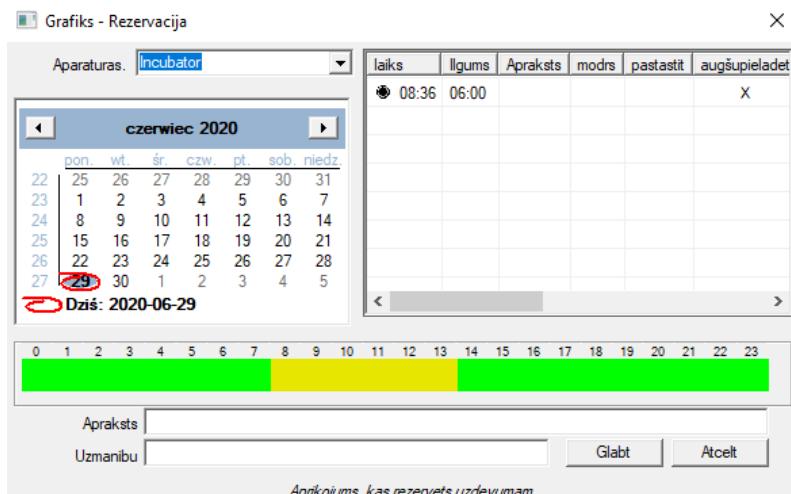
Saskana ar SNMP standartu, 162. ports ir atverts.

Poga [Mate resurss] lauj saistit resursu ar vecakresursu.

Noklikškinot uz saistīta resursa, tiks atverts logs ar koku un asociāciju sarakstu.

Ja vards [Mate] jums neder, varat to mainīt, ar peles labo pogu noklikškinot.

## Grafiks



Grafiks lauj rezervēt atlasitas ierices no biobankas vai laboratorijas resursiem.  
Rezervešana tiek veikta, redigejot ierices rekvizitus.

Grafiks ir pieejams ierices redigešanas limeni un notikumu redigešana planotaja.

Krasu nozīme dienas plana:

- zals - brīvais laiks
- sarkans - arvalstu rezervacija - veiciet dubultklikšķi, lai parbauditu, kurš
- dzeltens - jusu rezervacija
- fuksinsarkana - pašlaik noteikts periods, izmantojot peli - jus varat izmantot taustinus Shift un Ctrl

Atzimeta rezervacija stajas speka pec noklikšķinašanas uz [Saglabat]

Rezervacijas dati tiek glabati tabula AL1 un tos var izmantot parskatos.

## Materiali

The screenshot shows a software application window titled "Materiali". On the left, there is a tree view of sample types: "Biological" is expanded, showing "DNA" and "EDTA" as children. The main area contains a table with the following data:

	numurs	Nosaukums	noklusejuma	Apraksts	Uzmanibu	tips	M	Plate	kritiska min	min	max	r
✓	1	WBC	9			A	$10^3/\mu\text{L}$		3.00	3.50	10	
✓	2	RBC				B	$10^6/\mu\text{L}$		3.5	3.80	5.20	

No saraksta materialu ieviešana racionalizet redigēt rekvizitus parauga biobank.

Katrās materials var piešķirt parametrus un to mervienības.

## Materiali - izdevums

Materiali - parametri un ipašības.

Nosaukums: **WBC**

Apraksts:

tips A      noklusejuma 9      Mervieniba:  $10^3/\mu\text{L}$

kritisca min X      min X      max X      max kritisca X  
3.00      3.50      10      13

stavoklis OS1->PLE=='K'

kritisca min X      min X      max X      max kritisca X  
X      X      X      X

stavoklis X

Uzmanibu  Vai parādit sadala "plate"?

+ > -

Status:  Labi  bloketa  kluda  nav

Pargajenu

Piezime      Izmainas

Glabt      Atcelt

Nosaukums.

X

Parametra tips ir ta vienas rakstzimes identifikators, ko izmanto merijumu ierakstos.

Materialam tai jābūt unikālai, un to nedrīkst mainīt, ja registrācija jau ir notikusi jebkur.

Minimalas un maksimālās vertības izriet no parametra normam.

Pec peles kreisās pogas noklikšķināšanas uz etiketes varat mainīt krasu, lai ta parsniegtu parametra vertību.

Krasu definīcijas tiek izmantotas citos modulos, piemēram, laboratorijas, biobanka, ...

Mervienibas tiek rakstītas, izmantojot ASCII rakstzimes, un tāpēc tas nevar izmantot, piemēram, 3

## Mervienibas

The screenshot shows a software application window titled "Mervienibas". On the left, there is a tree view with nodes "Mervienibas" and "Temperature". Under "Temperature", there are icons for Fahrenheit and Kelvin. The main area contains a table with the following data:

numurs	Mervieniba	Formula	Apraksts	Uzmanibu	piezin
1	°F	(value-32) / 1.8	Fahrenheit		
2	°K	value-273.15	Kelvin		

Mervienibu ieraksts lauj izveidot atlases sarakstu visiem moduliem ar mervienibas lauku. Turklat taja ir konversijas formulas, ko izmanto merijumu rezultatu standartizešanai.

## Mervienibas - izdevums

Mervienibas - sekundaras.

Mervieniba

Apraksts.

Formula  ${}^{\circ}\text{C} = f({}^{\circ}\text{F})$

$(\text{value}-32) / 1.8$

Uzmanibu

Statuss:  Labi  bloketa  kluda  nav

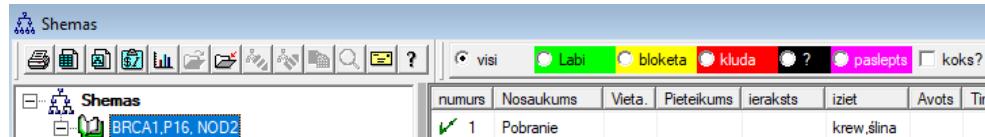
*Parekinata mervienība.*

Vienibas parveidošanas izteiksme tiek veidota atbilstoši sintaksei, ko izmanto citos BBMS modulos.

Šaja loga ievadito mervienibas vertibū aizstāj ar vertibū "value".

Konversijas rezultatam vajadzeti but saskanotam ar vienu vecaku loga izmeru.

## Shemas



Diagrammas tiek izmantoti, lai definētu testu, nepieciešamos materialus un pasakumus.

Piemeram, izveidojot shemu studiju BRCA1, P16, NOD2 mes izraisit, ka programmatura bus pievienojot neatkarīga kontrole izveli BRCA testešana, P16 un NOD2, bet ar to pašu materialu lejupieladei un ar tiem pašiem posmiem.

Daudz vairak piemieri ir datu baze ar testa datu parbaude.

## Shemas - izdevums

Shemas - petnieciba.

Petijumi  X

Vieta.

tehnika?

tehnikas panemienu sar

zina

Uzmanibū

Statuss:

Labi  bloketa  kluda  nav

*ievadiet mediciniskas parbaudes vai saraksta nosaukumu.*

Petnieciba un nepieciešamie materiali.

Šeit mes definejam veidu testiem laboratorija pasutijumu, ka ari nepieciešamo materialu petijumiem.

## Procesi

The screenshot shows the 'Procesi' application window. On the left is a tree view of processes under 'Procesi'. Under 'Administration', there is 'Maintenance' which contains 'Cycle'. On the right is a table with columns: numurs, etikete, funkcija, TimeOut, TimeAfter, Uzmanibu, Kods OK, kludas kods, and piezīme. The table contains three rows:

numurs	etikete	funkcija	TimeOut	TimeAfter	Uzmanibu	Kods OK	kludas kods	piezīme
✓ 1	kop	backup()						
✓ 2	reind	reindex()						
✓ 3	get	run('c:\bbms\wget.cmd')						

Metodes veido koku:

Grupa: pasutīšana ir elements, kas ir sadalits aptuveni visi procesi, tas var but sadalit uzdevumu.

Process: ir vakšanas procedūru, process nesakas rezultata notikuma, procesa tirišana tikai atzitas procedūras un sastav no neatkarīgas procedūras.

for example. Izolacijas process satur lielu daudzumu, ko veic pec noteikta notikuma procedūram, piem. pabeigšanas iepriekšēja ra ošanas procesa, skenešanas, darbojas kameru, un tamlidzigi.

Procedura: Uzdevums izpildīts, kad notikums ir iestajies vai cita procedūra. Procedura darbojas brīdinajumos, procedūras, izraisa Robot. piem. procedura backup da us failus uz attala datora tiek veiktas secigu funkciju ieslegt datoru, kopēt datus un, iespejams izslegt datoru

Funkcija: ir pamata solis procedūra.

Katrs solis, vai izpilde funkcijas ir jāaizpilda panakumus vai neveiksmes.

Ja ir veiksmīga, ta turpinas veikt šādas funkcijas, un ka tas bus uzzvaret, tas bus jauna izpildī funkciju, kamer jus nesanemat panakumus, vai tas bus maksimalais laiks izmeginājums, ti. Ts. Time Out.

Procesu var darbināt vairakas iebuvetas funkcijas.

## Procesi - izdevums

Procesi - funkcijas un proceduras.

X

numurs	4	etikete	Up
funkcija			
UpGrade()			
TimeOut	0	TimeAfter	0
Kods OK	0	kludas kods	0
Uzmanību			
<input type="button" value="Pārbaudīt"/>			
Statuss:	<input checked="" type="radio"/> Labi <input type="radio"/> bloketa <input type="radio"/> kluda <input type="radio"/> nav		
<input type="button" value="Piezīme"/>		<input type="button" value="Izmāinas"/>	<input type="button" value="Glabt"/>
<input type="button" value="Atcelt"/>			
<i>Etikete uz kuru lekt ar Goto () .</i>			

Vienu liniju var saturet vienu vai vairakas funkcijas apvienotos ar ".or." vai ".un."

Jus varat izmantot jebkuru funkciju valodas sintakses CLIPPER (lidzīgi Basic un Pascal).

## Uzdevumu planotajs

terminš	laiks	Saturs	izpilditais	dators	kurjers	Procedura	Funkcija	no	līdz	apstāties
✓ 2017.02.04 18:20:00				Admin	PEDRO	teščik	rap	00:00	23:59	2017.02.28 00:00:00
✓ 2017.04.05 14:52:32	X test			Admin	PEDRO	Procedura	Funkcja	00:00	23:59	

Automatiska izpilde komandas.

Modulis defineti pasakumi, lai kaut ko darit noteikta laika.

Ranking bridinajumus veikt var pievienot automatischki no citas sistemas modulis BBMS vai manuali.

Katrīs bridinajums ir galvena bridinajumu, kas ir lietotajs, kurš ir sagatavots un bridinatu sanemejam, vai lietotajs, kas jums bus darboties.

Šie dati un daudzi citi var mainīt redigešanas laika.

## Uzdevumu planotajs - izdevums

Uzdevumu planotajs - izdevums

The screenshot shows a software interface for scheduling tasks. At the top left is a calendar for February 2020. Below it, there's a section for setting up a schedule with fields for 'Process' (set to 'LK'), 'Procedura' (set to 'temp'), 'Funkcija.' (set to 'temp'), and 'SNMP Trap'. On the right, there are settings for 'Cycle' (set to 'minute'), 'Periods' (set to 1), and a list of days of the week with checkboxes for each day of the week. There's also a field for 'Meginajums' (Attempts) set to 0. At the bottom, there are buttons for 'Glabt' (Save) and 'Atcelt' (Cancel).

Planotaja uzdevumus var iedalit vairakos veidos:

- vienreizejs vai ciklisks
- zinojumi vai procesi
- manuāli vai automatiski

Lai gan pirmais veids nav japaskaidro, nakamajiem ir vajadzīgi da i paskaidrojuma vardi.

Bridinajumi lauj paradīt zinojumu noteikta laika. Zinojums var but notikuma rezultats vai arī to var sagatavot manuāli. Katrā bridinajuma varat izveleties laika parametrus un noradīt personu, kurai zinojums ir jāparāda. Ja zinojums jāparadas pec notikuma, tas jādefinē, izmantojot kurjeru (šī ir pazinošanas sistēma BBMS sistēma).

Programmatūra atbalsta "SNMP TRAP".  
Šos izsaukumus varat izmantot, lai izpildītu uzdevumus un teikumos, procesos / proceduras / funkcijas.  
Šajā logā ir norādīts ramja "SNMP TRAP" sūtitājs.  
Kvits tiek atzīmeta, redigejot resursus, t.i., datora rekvizitus.

Kada notikuma rezultata sūtitājs nosūta adresātam "SNMP TRAP", kurš veic uzdevumu, kura ir ievadīta sūtitāja adrese.

Tapec mehānisms ir vienkāršs un noderīgs situācijas, kad uzdevums tiek pabeigts uzreiz pec notikuma,  
piem., atverot durvis, parsniedzot pielaujamo temperatūru utt.

## Kurier



Pasakumu pazinojums.

BBMS sistemas notikumiem. Jebkura darbība merķīšana, .... Šis pasakums, kas beidzas vai nu veiksmes vai neveiksmes, vai vienkārši turpinas. Katrs no notikuma gals var piešķirt ar reakciju ar kurjeram. Tas darbojas kaut kas lidzīgs šim: kaut kas notika, programma izgust kodu, kas atbilst kurjeru veiksmes vai neveiksmes, un "izskatas" uz Kurier.

Šī sadala define to, kas ir jadara, ja sanemāt atbilstošu kodu. Reakcija var palautes uz darba procesu, tas pazinojums par zinu, pazinojumu zinojuma uc lidzigi.

Courier ir saraksts ar darbibam, kas veiktas pec pasakuma.

Protams, jo pasakums nav koda kurjeru, nav reakcijas, tad.

Ar kurjeru moduli komunikāciju starp patvaligi izveletas ierices biobank / laboratoriju, un vadības sistemu.

Pamatoties uz zinojumu var rikoties.

Courier ir loti svarīgs risinājums automatizētas biobankas un laboratorijam

jo tas lauj būvniecību daudzfunkcionāla kompleksa sistēma, kas balstīta uz notikuma apstradi.

Pazinojums e-pasts darbosies, ja ta nav bloketa servera smtp.bbms.pl,

un SMS pazinojumu, kad nav atslega uz servera SMS gateway pie 88.199.145.52.

Šis sledzenes var ieslegt datora, kura darbojas BBMS vai kada bridi novirzot satiksmi (pieklubes punkts) jo problemu gadījuma, lūdzu, vispirms lugt piemerotu mobilo IT.

## Kurier - izdevums

Kurier - Temas: piešķiršanas procedura kods un zinojuma sūtītajam. X

Tēma	Test komunikācijai vārtu laikā		
Kods	123	IP	192.168.137.207
Terminalis			
ieteikt	Admin		
Procedura	0		
Uzmanību			
Status:	Piezīme	Izmēnas	
<input checked="" type="radio"/> Labi	<input type="radio"/> blokēta	<input checked="" type="radio"/> kluda	<input type="radio"/> nav
Glabt		Atcelt	

*Par pazinošanas sistemu.*

Labot parametri Courier atkarīgs no pašreizejas atrašanas vietas koka.

Redigešanas lodezina laukus var iespejot vai atspejot, un katrs lauks ir aptureta uz pele ir apraksts.

Limeni no koka, "Kurier - tema" darīts vissvarīgākā aprakstu uzvedību kurjeru, ka ir definicija soliem pec paradišanas ipašu kodu.

## Uzraudzība

The screenshot shows a software application window titled "Uzraudzība". On the left, there is a tree view of monitoring points under "Budynek A": "Budynek A" has three children: "LK1" (green icon), "LKv2" (yellow icon), and "LKv3" (yellow icon). On the right, there is a table with the following columns: numurs, Nosaukums, krajums, port, M, reizinatajs, cikla min., cikls, precizitate, maina, R.min, Min, K.m. The table contains four rows:

numurs	Nosaukums	krajums	port	M	reizinatajs	cikla min.	cikls	precizitate	maina	R.min	Min	K.m
✓ 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			

Uzraudzība vides apstaklu ietver lidzekļus biobank, bet arī laboratorija.

Vieta monitors cieši noteikta, lai noradītu resurss, kas ir dala biobank vai laboratorijas ievaditi modula resursus.

Modula merķis ir strādat ar iekartam, lai kontroletu vides nosacījumus visu vajadzīgo datu iegušanai.

Nav definēts ieprieks kada izmēra jus velaties, lai uzraudzītu, jus varat vienkārši noteikt.

Uzraudzība var veikt automātiski vai manuāli, izmantojot brīdinājumu no iekšienes moduli.

Programmatūra pašlaik sazinoties ar LanKontroler moduļiem (saisināti AN) un Q-MSystem rakstītajiem (Q-M). LK atšķiriba no citiem risinājumiem lauj lasīt praktiski jebkuru parametru, ne tikai temperatūras, kas ir atkarīgs no zondes izmanto. Pielietot temperatūras sensorus diapazona no -200 °C līdz + 2200 °C, relatīvais mitrums, CO2 koncentracija, O2 koncentraciju, CO koncentraciju, ... un pievadi ka relejus, motori, izpildmehanismi, un tamlīdzīgi.

LK ir relejs lauj iesledzot ierici. Ta arī ir digitālās ieejas, kas var tikt pieslegtī sensori, sāk i, piemeram. Atklajot saldetava durvis atvertas laboratorijas u.c

Q-M, tomeri, ir sistēma, lai reģistruētu bezvadu temperatūru parasti izmanto, lai uzraudzītu ultra saldetavas.

Datu iegušana var veikt no BBMS manuāli vai automātiski, ka arī, izmantojot programmatūras Robot.

## Uzraudzība - izdevums

Monitorings - merīšanas punkts (ledusskapis, saldetava, ...).

Nosaukums: **Temp**

port **T1** krajums **maina**

cikla min. **1** cikls **1200**  maina

Kalibrešana:

merogošana reizinātājs **1.00** Subtrahenda **0**

konvertešana inp1 **1923** inp2 **1431** out1 **20** out2 **-80**

formula **precizitate 1 M °C**

Min **-90** K.min **0** Max **70** K.max **0**

R.min **0** R.max **0** Ostas d **0**

Siepties no apstākļu loga?

Uzmanību **...**

LanKontroler **Pargajenu**

Status: **Labi** **blokta** **kluda** **nav**

**Nosaukums**

**Piezime** **Izmainas**

**Glabt** **Atcelt**

Galvenie dati par monitoringa limeni koku monitorings - punkts (nosaukums redigešanas logs).

Nosakot peles raditaju virs lauka formas parada aprakstu lauka.

Par katru posteni, jus varat hook up dokumentu elektroniska forma.

## LanKontroler

LanKontroler									
IP	192.168.0.76	Read	out0	out1	out2	out3	out4	out5	Close
sec0	44	inp1	641	tem	3200	power2	4984	diffsel	0*0*0*0*0*0
sec1	41	inp2	31	ind	15	power3	4984	co2	-1
sec2	20	inp3	20	dth0	184	power4	4984	bm280p	100260
sec3	43	inp4	19	dth1	650	energy1	5635158	pid1	10
sec4	1593589770	inp5	31	ds1	215	energy2	5635158	pid7	25
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		

Modulis "LanKontroler" ir izmaksu zina efektivs risinajums vides apstaklu uzraudzību.  
Lauj merķītā 6 digitalo temperatūras sensoru, sensors 1 digitalo mitruma un temperatūras  
vairaki analog sensori, un turklāt vairaki digitalo sensoru, piemēram. Atveršanas saldetava.

Sikaka informacija:

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

## Atlaujas

Katrs lietotajs jaukt gatavojoties identifikaciju, kas ir vienkarši pieteikties laika.

Pieteikšanas process ir "apgrutinoši" (viedokli daļas par to, vai to vertet jūsu parole ir sare gita vai nav, jo programma atceras savu lietotaja vardu), un to var izmantot, piemēram. Scanner un skenet kodu ar karti piekluvi.

Vissvarigakais, ka pašreizeja sistema BBMS stradaja cieši noteikta (identificeta) persona.

Ka tā, tad persona var parvietoties, izmantojot sistemu tas pilnvaru robežas (administrators piešķirts).

BBMS ir plaša sistemu atlaujam, ko var iedalīt divas grupas:

1. stravas logu / modulis
2. privilegijas uz datubazi: tabulas un laukus
3. tiesibas konteksts

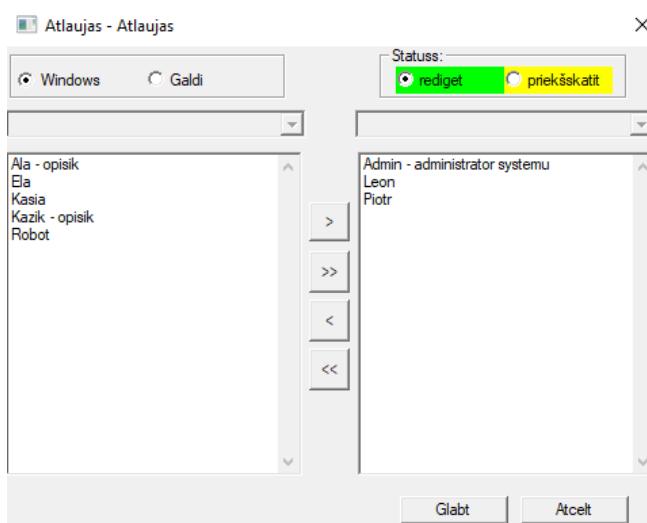
Katrs logs sistema BBMS ir tehniskas nosaukumu (var redzēt uz plāna kolonnu nosaukumu), ar kuru tas tiek parbaudīts, vai lietotajam ir pilnas atlaujas (skatīšanas un redīģēšanas), vai vienkarši parlukojot, vai trukumu atlaujas.

Tehniskais nosaukums tika ieviests del daudzvalodu interfeisu BBMS. Jebkura valodas nosaukums ir tads pats, un izmaiņas "title" logs.

Modulis	virsraksts	Apraksts	Atkārti
✓ ABIEXPLORER	ABI	Seq. ABI	2020.06.25 14:1
✓ ACCESSEXPLORER	Atlaudas	Uprawnienia	2020.06.26 21:4

Tiesibas uz loga / moduli nosaka ievēšanas statusu: zalg nozīme tiesibas redīget, dzeltens tikai parlukošanu, un parejas trukumu atlaujas.

Otra grupa privilegiju vai datu baze var parraidīt katra loga administrators un citi lietotaji ir preview privilegijas.  
Kad jūs noklikšķiniet uz labo klikšķī izvelne paradas ar "Atlaudas"



Izmantojot "logu" un "tabulu" izvelieties grupu atlaujas.

Ja izvelaties "logs" ir tadas pašas pilnvaras, ka minets modeļiem "Atlaudas".

Ja ar "galda", tas ir aktīvs redīģēšanas tiesibas uz datu baze.

Locekļi no kreisās puses nav kada tiesibas redīget vai skatu, un par tiesibam ir tiesibas.

Jūs nevarat dot atlauju redīget bez tiesibam apskatit, vienkarši redīgejot augstaku iestadi neka parlukošanu.

Zem statusa (redīģēšanas / skatas) ir saraksts ar platību atlases tabula.

Jūs varat bloket redīget izveleto tabulas laukiem un analogiskas slept dati izveletas jomas tabula.

Trešā grupa Pilnvaru - konteksta attiecās uz tiesibam saskana ar pašreizejo situāciju, pašreizeja darba procesu.

Vairaki ierobe ojumi, jo šī grupa attiecas uz tas pilnvaru samazinašana tiek veikta automatisch.  
Piemēram, jus nevarat mainīt proband tāda seciba, ja pasutījums tiek automatisch izveidots download.

Ir samazinašana kvotu redigešanu, varat ieslegt to luguma, nosledzot fiksētu STABLK Ja.

Ieklaušana pastavīgu blokade rezultatiem redigešanas pozīcijas ar statusu "OK" vai "atslega".

Samazinašana kvotu redigešanai šāda veida var veicināt vairak butiski, lai datu aizsardzību, kas attiecas uz procesa pabeigšanas.

Kopuma plaša atlauju sistēma nodrošina trīs grupas tiesibam, logu un datu bazes un konteksta.  
Piekluve iestatījumus pilnvaras modula vai katrs logs pop-up menu,  
konteksta var pagarināt, nosledzot fiksētu STABLK "JA".

Metode un darbibas joma apraides tiesību atkarīgs no Jums.

## Atlaujas - izdevums

Šis modulis ir ipaši svarigi statusa pozicijam.  
Atkariba no konteksta statusu lauj pieklut vai bloket to.

Atlaujas - moduli / logu un pa labi.

Modulis **ACCESSEXPLORER**  sakums

Apraksts. **Uprawnienia**

Uzmanibū

+ > -

Status:  redīģēt  prieķšķaitīt  bloket  neviens

Piezīme Izmainas  
Glabt Atcelt

Aapraksts.

Atlaujas - lietotajiem.

Nosaukums **Kazik**

Apraksts. **opisik**

Mainīt paroli **\*\*\*\*** atkartot **\*\*\*\***

Pirmais un **Kaziula Kazik**

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

autentifikacija   sakums

Vai esat arsts?  Laboratoris?  Robot? **Vesture**

karte / keychain  Piekļuves zonas

prefiks  Centrs

Uzmanibū

+ > - ± ...

Status:  Labi  bloketa  kluda  nav

Piezīme Izmainas  
Glabt Atcelt

*Nosaukums.*

"autentifikacija" - automātiskas pieteikšanas iespejošana BBMS, piešķirot BBMS lietotajam operetājsistemu vai servera lietotaju.  
"sakt" - atjaunot pedejo atverto logu pec BBMS palaišanas.

## Kursi un apmaciba

The screenshot shows a software application window titled 'Kursi un apmaciba'. The interface includes a toolbar with various icons, a search bar, and a filter section with radio buttons for 'visi', 'Labi' (highlighted in green), 'bloketa' (highlighted in yellow), 'kluda' (highlighted in red), '?', and 'paslep' (highlighted in magenta). Below the toolbar is a tree view with nodes 'Kursi un apmaciba' and 'Administrators'. A main table displays course details:

numurs	Nosaukums	Apraksts	datums	Term	Uzmanību	dok.	piezīme
1	Szkolenie obslugi		2013.10.04	2018.10.04			X

Kursi un apmaciba papildus raksturu registracijas butu ciešas attiecibas ar atlauju.

Šķiet, dabiski, ir piekluve noteiktiem moduliem jabut apmacitiem joma.

Sakara ar savlaicigumu sertifikatu pabeigšanas kursus vai apmacibu var uzraudzit, izmantojot zinojumus.

Automatiska shut off pieeju konkretam modulim, ja beidzies apmaciba nav pietiekami pamatooti, lai bloketu darbu.

Kursi un apmaciba var zinot un nosuta atbildigajai personai izpildot tos, vai vienkarši parraudzit to izpildi.

Zinojuma var saturet novecojis un tuvu beigam, informacija ir vienkarši definet zinojuma.

## Kursi un apmaciba - izdevums

Atlaujas - kursi un apmaciba.

X

Nosaukums:	Szkolenie obsługi
Apraksts:	
datums	✓2013.10.04
Term	✓2018.10.04
Uzmanību	
<input type="text"/>	
<input type="button"/> <input type="button"/> <input type="button"/>	
Statuss:	
<input checked="" type="radio"/> Labi <input type="radio"/> bloketa <input type="radio"/> kluda <input type="radio"/> nav	
<input type="button"/> Piezīme <input type="button"/> Izmainas	
<input type="button"/> Glatb <input type="button"/> Atcelt	
<i>Nosaukums.</i>	

Protams vai apmacibu var raksturot ka nosaukumu, datumu un deriguma terminu.

Logs var tikt savienots ar elektronisko dokumentu, kas atstāj sertifikatu.

## Vakcinacija

The screenshot shows a software application window titled "Vakcinacija". The interface includes a toolbar with various icons, a search bar, and several filter buttons labeled "visi", "Labi", "bloketa", "kluda", "?", and "paslepta". On the left, there's a tree view with nodes like "Vakcinacija" and "Administrators". The main area displays a table with columns: "numurs", "Nosaukums", "Apraksts", "datums", and "Term". A single row is visible, showing values: 1, "wzw B", "przeciwko wirusowemu zapaleniu wątroby typu B", 2014.11.18, and 2019.06.28. At the bottom right of the table, there are buttons for "Admin" and "Admin".

numurs	Nosaukums	Apraksts	datums	Term
1	wzw B	przeciwko wirusowemu zapaleniu wątroby typu B	2014.11.18	2019.06.28

Vakcinacija papildinajums raksturu registracijas butu ciešas attiecibas ar piekritot veikt noteiktas darbības, vai privilegijas.

Šķiet dabiski pieklut atsevišķiem moduļiem jabut vakcīnetiem individuiem.

Lai gan tas izklausas parak nopietni, es domaju, ka ikviens atzīst, ka lejupielades biologiskais materials nevar, ko izpilda persona, kas nav vakcīneti.

Vakcinacija var zinot un nosuta atbildīgajai personai izpildot tos, vai vienkarši parraudzīt to izpildi.

Zinojuma var saturet novecojis un tuvu beigam, informacija ir vienkarši definēt zinojuma.

## Vakcinacija - izdevums

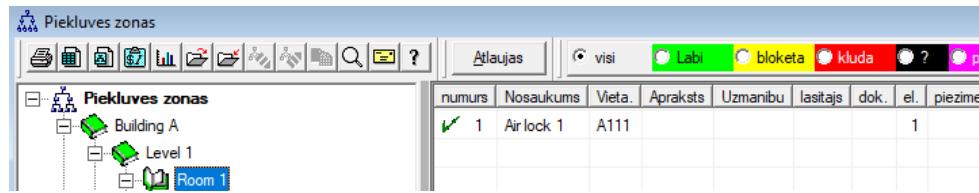
Atlaujas - vakcinacijas. X

Nosaukums:	wzw B
Apraksts:	przeciwko wirusowemu zapaleniu wątroby typu B
datums	<input checked="" type="checkbox"/> 2014.11.18
Term	<input checked="" type="checkbox"/> 2019.06.28
Uzmanību	
<input type="button" value="+"/> <input type="button" value="&gt;"/> <input type="button" value="-"/>	
Statuss:	<input checked="" type="radio"/> Labi <input type="radio"/> bloketa <input type="radio"/> kluda <input type="radio"/> nav
<input type="button" value="Piezime"/> <input type="button" value="Izmāinas"/> <input type="button" value="Glabt"/> <input type="button" value="Atcelt"/>	
<i>Nosaukums.</i>	

Vakcinacija var raksturot ka nosaukumu, datumu un deriguma terminu.

Šaja loga, jus varat savienot elektronisko dokumentu, kas ir apliecinajums par vakcinaciju.

## Piekluves zonas



Biobankas un laboratorijas piekluves zonas var veidot koka formā.

Ja koka filiale atbilst piekluves terminalim, pec tam, kad ta ir atlasita, noklikšķiniet uz [Atlaujas] un lauj piekļut izveletajiem cilvekiem.

Ja persona noklust zona kada līmeni, viņš automātiski noklust augstākā līmenī.

Lai veiktu pilnigu integrāciju ar piekluves kontroles sistemu, piekluves terminala kodi ir jāpabeidz un tuvuma kartes kodi lietotaja pildspalva izvelne Sistema-> Atlaujas.

Integrācija ietver sagatavoto datu nosūtīšanu BBMS sistēma piekluves kontroles sistēmai.

## Piekluves zonas - izdevums

Piekluves zonas - istaba.

Nosaukums:  X

Vieta:

Apraksts:

Lasitajs:

Uzmanību:

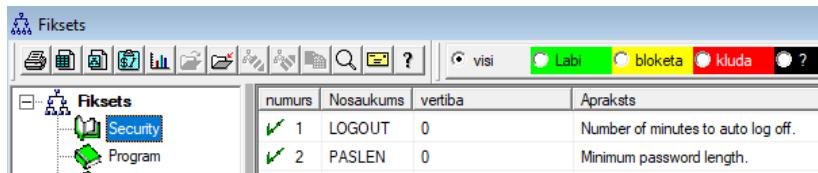
+ > -

Status:  Labi  blokēta  kluda  nav

*Nosaukums.*

Katram koksnes vienumam, kas atbilst piekluves terminalim (lasitajam), ir jaietver kods, kas ir saderigs ar piekluves kontroles sistemu.

## Iestatījumi



Katra programmatura ir vieta pastavigai informacijai, da iem konfiguracijas datiem.

Šai vietai ir atšķirīgs nosaukums un struktura, un bieži tiek izmantota opciju ruts.

BBMS sistema ir konstantu saraksts dinamiska forma. Tieši tad, kad nepieciešama noteikta konstante, programma to pievieno sarakstam.

Šis noteikums ieverojami vienkāršoja konstantu (opciju) apstradi, jus nevarat redzēt simtus, bet tikai tāk daudz, cik tiek izmantoti. Turklat bez lielam problemam varat pievienot jaunas un nonemt nevajadzīgas konstantes.

Konstantes papildus satur automātisko datu aizpildīšanas definīcijas un svitrkodu printeru skriptus.

Lai sakartotu skriptus, ir nepieciešami daži apraksta vārdi.

Katram skriptam ir nemainīgs nosaukums, kas atbilst printerim, piemeram, PZEBRA, PBRADO, PSATO, PGODEX.

Vardam varat pievienot sufiku, piemeram, 1,2,3 .. a, b, c utt.  
un kur tiek palaists skripts, piem., @ BB6, @ BB5, @OS utt.

Jā instaļlet printerim ir vairaki skripti, parasti atlases saraksts.

Saraksta nebus neviens skripta, kas piešķirts citiem logiem ar @.

Svitrkodu printeru skripta var būt makro ieliktni, kas norobežoti ar cirtainam lencem {}.  
piem., ZEBRA

^ XA

^ FO40.50

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

^ XZ

makro skripta var genetiski generēt skripta fragmentu

^ XA

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

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

^ XZ

## Iestatījumi - izdevums

Solid sistema - vertibas.

Nosaukums. PASLEN

vertiba

Apraksts. Minimum password length.

Uzmanību

Statuss:

Labi    bloketa    kluda    nav

Piezime Izmainas

Glabt Atcelt

*Pastāvīga vertiba.*

Ludzu, nemaina nosaukumu konstanti, jo tas tiek automatiski iestatīts ar programmaturu.

Jums vajadzetu mainīt vertību fiksetu un aprakstu.

## Zinojumi

The screenshot shows a Windows application window titled "Zinojumi". The interface includes a toolbar with icons for file operations, search, and help. Below the toolbar is a menu bar with "Struktura", "izdevums", "Pievienot", "Dzest", and other options. A status bar at the bottom shows "visi", "Labi", "bloketa", "kluda", and "pāslepts".

The main area contains two tables:

- Apakšvirsraksts:** A list of definitions with columns: Zinot (ID), Nosaukums (Name), and Apakšvirsraksts (Description). The descriptions are in multiple languages (e.g., Standard de facto BBMS - http://bbms.pl 2020.09.07).
- Saraksts laukiem datu bazes tabula:** A table showing mappings between labels and table names. The columns are: numurs (ID), Label1, Label2, tab (Table), laiks (Time), Sort, Opr. (Operation), vertiba (Value), maska (Mask), summa (Sum), kumulativa (Cumulative), and izmers (Size). The table lists 9 entries, each with a checkmark in the first column.

numurs	Label1	Label2	tab	laiks	Sort	Opr.	vertiba	maska	summa	kumulativa	izmers
1	tab		TB1	TBL	A						
2	Apraksts LV		TB1	OPI_LV							
3	fld		TB2	FLD	A						
4	tips		TB2	TYP							
5	izmers		TB2	ROZ							
6	k.		TB2	DZI							
7	Apraksts LV		TB2	OPI_LV							
8	maina		TB2	DTZ							
9	pievienots		TB2	DTD							

Nav jegas attelot zinas beidzies kadu materialu vai vakcinu.

Tikai zinojumu skaits, kas bija pietiekami liels, tas var bloket visu darbu programma.

Vislabak sagatavot atbilstošu zinojumu, ko var nosutit pa e-pastu, lai daudziem cilvekiem.

Buvnieciba zinojuma ir ieklauta izveletajas jomas un atbilstošiem filtriem izmantošanu.

Noteiktas veicinašana ir speja augšupieladet zinojumu definicijas forma xml failu.

Zinojums definicijas var apmainīt biobankas un laboratorijas.

## Zinojumi - izdevums

Zinojumi defineti - galvenes.

X

Zinot **ExpScr** lietotajs Admin

osaukums

Vai limeni drukat?  
 Pagriezt parskatu par 90 °?  
 Izsledziet nosaukumu zinojumu.  
 Drukat galveni?  
 Vai kartas numurs?  
 Vai kartas numurs ir grupa?

Vai noliegums filtra?  
 Vai jūs rekinaties status?  
 Atslegt lapdali?  
 Vai ir informacija par programmaturu?  
 Vai drukat pašreizejo datumu?  
 Vai jūs atspejojat sleju nosaukumus?

augstums  linijas  separatori

CSV failu datu atdalītājs:   Pēdīnas teksta sakuma un beegas.

"Kopejais lapas"   
"Parvietošana"  "Kopa"   
lesniegšana

Vai pārkats ir paredzets eksportēšanai no datu loga?

merķis  ...  
lapa  ...  
Uzmanību

Statuss:  labi  bloketa  kluda  nav  nav

Glabt Atcelt

Nosaukums zinojuma.

Parametri header Zinojuma - ka drukat, skaitit, kopsavilkumi un ta talak.

## Zinojumi - specifikacija

Zinojumi definets - specifikaciju.

numurs [2] Label1 Status Sort [ ]

Opr. vertiba  Vai pašreizejē procenti?  Aprekinat videjo.

> [ ] 1  maska  izmers precizitate [ ] Krasa

Formula BB5->STA

Drukas stakovlis?  Vai formula ir filtrs?  Vai kopsavilkumu katra lapa?.

Vai tie ir nemainīgi ieskaitītajam?  Grupešana bez atkartošanas.  Vai pievienot slējas?

Iespejot grupešanu?  Skaitit neatkartojoj.  Kumulatīva summa?

Maksimalais kopiju skaits. [0] lapa [ ]

Par nosacito summu formula.

Ar formulu balvas vertibas, kas aile / rinda. [2]>3' lezimejiet krasu

Vai jūs izcelat dzejoli?

Uzmanību BB5->STA>'3'

Status:  drukat  nedrukajiet  izsledziet to  neviens nav

Teksts tabulas galvene.

Zinojumi tiek definets veids, ka atri iegut kadu informaciju no datu bazes.

Zinojumos ir sadalitas temas, kas atbilst konkreta kopumu datu bazes tabulam. Pievērtoties definēt jaunu zinojumu, izveleties interesantu temu, un tad parasti pievienot jaunu ierakstu un ievadiet nosaukumu zinojuma. Nosaukums paradas izdrukas nakamo temu. Nakamais solis, definejot zinojuma ir noteikt kolonnas, pamatojoties uz ierosinato kopumu, kas atrodas uz loga saraksta. Uzklikšķinot uz pogas ">" vai "<" izraisa tostarp lauka zinojumu vai off. Tabula saraksts no kolonnas zinojuma var mainīt saturu header bloka izdrukas (ievietota kolonnu var izmantot tikai filtra), definēt šķirošanas un filtrēšanas datus definēt.

Jautajums par datu atlases zinojumam no svarigakajiem un efektīvu ierobe ošanu nosaka iespejamo izmantošanu zinojuma. Šādi uznemeji:  
 "" - Ne operators - filtrs ir izslegts

operator	pole tekstowe	pole numeryczne	pole daty
<<	tekst z pola zawiera si w wartości	liczba mniejsza ponad 1000 razy	data z pola o przynajmniej rok wcześniejsza
<	tekst jest mniejszy w sensie alfabetu	liczba mniejsza	data z pola wcześniejsza
\	tekst jest mniejszy lub równy w sensie alfabetu	liczba mniejsza lub równa	data z pola wcześniejsza lub ta sama
=	teksty się sobie równe	obie równe	równie daty
#	teksty różne	obie różne	różne daty
~	teksty podobne (zawierają się w sobie)	wartości przybliżone do 10%	przybliżone daty
/	tekst wiązany lub równy w sensie alfabetu	liczba wiązana lub równa	data pola późniejsza lub ta sama
>	tekst wiązany w sensie alfabetu	liczba wiązana	data pola późniejsza
>>	wartość zawiera się w tekście pola	liczba wiązana ponad 1000 razy	data pola późniejsza ponad rok

Celtniecības filtri kompleksās sastav no locišanas filtru par nosacijumiem attiecība uz vairakam izveletajās jomas. Mums jazina, ka pec noklusejuma tiek pienemts, ka visi nosacijumi, kas izmanto logisko operatoru "un". Tomēr, ja ir nepieciešams definēt filtru, izmantojot "vai" operators, tas ir pietiekami, lai izmantotu NF lauku (apgrieztu filtru) galvene zinojuma definīcijas. Šo lodzinu izvelesies datus zinojumam ir definēts filtra parbaudi nav izpildīts.

Pec tam izmantojiet zinamo attiecības:

!(a i b) = (!a lub !b), gdzie znakiem "!" oznaczono negację wyrażenia.

Formulas var izmantot visas pamatlīdzības valodas Clipper un VO, piemēram. Funkcijas

Parametrizēšana.

Aile "vertibas", jus varat ietaupit atslegvardu "param", kas prasis logs lūdzot parametra vertibu. Tas paredz, ka var izmantot līdz pat deviņiem daļiem parametriem apzīmeti ar kartas numuriem, piemēram., param1, param8.

## Zinojumi - tema

Ataskaitos apibrežtos - temomis.

Nosaukums: Biobank - exp

Datu bāzes tabulu: BB5 Biobankas - flizes, konteineru. NZ;!deleted().and. !empty(NZ)

saistīta tabula	indekss	stasts
1 BB6 Biobankas - flakons bloki.	IDN+LP>deleted()	BB5->ID
2 _BB6 add	ID_BB6	BB6->ID
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		

Detalizēts raksturojums tabula. Formula specifikacija.

BB6 Biobankas - flakons bloki. BB5->ID==BB6->IDN

Detalizēts raksturojums tabula. Formula specifikacija.

Uzmanību

Statuss:

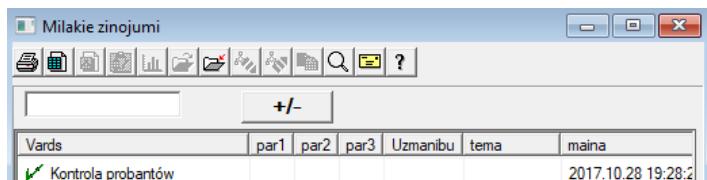
Labi    bloketa    kluda    nav

Glati Atcelt

Šajā loga rada tabulas un to savienojumu.

Definicija tiek izmantota buvniecība zinojuma laika un ta izpildes laika.

## Milakie zinojumi



Ne visiem ir jazina, ka sagatavot zinojumu.  
Ir logs ar iecienitakajiem parskatiem visiem :)  
Administrators vai parskata autors var mainit parskata rekvizitus.

## Milakie zinojumi - izdevums

Milakie zinojumi.

X

Vards	<input type="text" value="Kontrola probantów"/>
par1	<input type="text"/>
par2	<input type="text"/>
par3	<input type="text"/>
Uzmanību	<input type="text"/>

*Atsevišķa zinojuma pats vards.*

Laukus "par1" uz "par3" izmanto, lai parsutitu parskata parametru vertibas.

Tie nav jaaizpilda, ta ir tikai ertibas.

Pariskata varat ievietot jautajumu par parametra vertibu.

Vienkarši, ja šie jautajumi ir parak nogurdinoši vai nevajadzigi un zinojuma ir nepieciešams parametrs, pec tam ievadiet to šeit.

## Formas

The screenshot shows a Windows application window titled 'Formas'. The interface includes a toolbar with various icons, a menu bar with 'visi' (all), 'Labi' (small), 'bloketa' (block), 'kluda' (error), '?', and 'paslepts' (hidden). Below the toolbar are three tabs: 'Pievienot' (New), 'Dzest' (Delete), and 'Saisnes' (Search). The main area contains a table with columns: 'Nosaukums' (Name), 'Apraksts' (Description), 'fails' (File), 'logs' (Logs), 'sub' (Sub), 'etikete' (Labels), 'Uzmanibu' (Supervisors), 'tab' (Tab), 'piezime' (Change), and 'maina' (Change). Three rows are listed:

Nosaukums	Apraksts	fails	logs	sub	etikete	Uzmanibu	tab	piezime	maina
PKG cyto	Pobranie materiału cyto		Cash						2017.03.14 19:47:1
PKG molek	Pobranie materiału molekuly		Cash						2017.03.14 19:48:2
WynBadPob	Wynik badań z pobrania.		Cash	X					2017.10.19 16:20:1

Below the table is another section with columns: 'lappuse' (Page), 'Y', 'X', 'raksturs' (Font Style), 'Bold', 'Italic', 'Underline', 'StrikeOut', 'rotacija' (Rotation), 'ramis' (Margins), 'Krasa' (Color), and 'Formula'. Two rows are shown:

lappuse	Y	X	raksturs	Bold	Italic	Underline	StrikeOut	rotacija	ramis	Krasa	Formula
1	10	40	12	X							"PRACOWNIA IMMUNOPATOLOGII I GENETYKI"
1	15	40	12	X							"Kierownik Pracowni: ....."

Ja ir nepieciešams, lai izdrukatu formu vai aptaujas, tas bija šaja vieta jus varat sagatavot veidni.

Papildus norade uz vietu, un drukas formata, jus varat izmantot funkciju kopumu un operatoriem, kas lauj pilnigu piekluvi datu bazei.  
Datus var brivi formatet.

[Saraksts pieejamo funkciju.](#)

## Formas - izdevums

Tipografija - galvenes.

Nosaukums: WynBadPob  
Apraksts: Wynik badań z pobrania.

File aizpildit.

logs Cash sub etikete

tab

Formula

Uzmanību

Statuss:

Labi bloketa kluda nav

Piezime Izmainas  
Glabt Atcelt

Nosaukums

Datu header forma.

Šaja loga jus varat izveleties sakotneja forma.

## Formas - specifikacija



Specifikacija veidlapu var izmantot funkcijas, un attiecas uz datu bazes laukiem.  
Ierakstīt OS1-> NZ ir nolasit datus no lauka NZ galda OS1.

Siks apraksts datubases strukturu ir uz izvelni izsveršana> Galdi  
vai failu DS\_BBMS\_LV.pdf

## Veidnes

The screenshot shows the 'Veidnes' application window. At the top, there is a toolbar with various icons and a status bar with filter options: 'visi' (all), 'Labi' (good), 'bloketa' (block), 'kluda' (error), '?', and 'paslepts' (hidden). Below the toolbar is a navigation bar with buttons for 'Pievienot' (New), 'Dzest' (Delete), 'Saisnes' (Search), and a '">>>' button. A dropdown menu is open above the search bar. The main area contains a table with columns: 'Nosaukums', 'Apraksts', 'logs', 'sub', 'Uzmanību', 'tab', 'piezime', 'maina', and 'Pievienots'. There are three rows of data:

Nosaukums	Apraksts	logs	sub	Uzmanību	tab	piezime	maina	Pievienots
TST_OS1		Registracija					2020.09.23 11:04:27	2019.07.09 19:49:39
TST_PR4	Pasutijumi	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

Below the table is a section titled 'Karta Probanta' containing a registration card with fields: 'Test wyciągania danych z tabeli OS1 w oknie Rejestracja.', 'adres', and code snippets:

```
{trim(OS1->NZ)+" "+OS1->IM}  
adres  
{trim(OS1->UL)+" "+trim(OS1->DOM)"/"+OS1->LOK}
```

Veidnes lauj generēt dokumentus RTF formata (standarts, kuru atbalsta visi bagatināti teksta redaktori). Kad dokuments tiek saglabāts, programmatura aizstāj cīrtainajās iekavas ietverto formulu {} ar formulas rezultātu. Varat izmantot visas pieejamas funkcijas (piemēram, izmantojis veidlapas) un sintaksi, kas lauj lasīt datu bazi.

Definēto veidni var piestiprināt pie loga, un, ja loga ir koks, zaru tabulu var norādīt uz koka zaru.

Laba prakse ir sagatavot formulas bloknotu un pec tam kopēt tās veidne, lai formulas iekšpusē izvairītos no sleptas RTF koda šāanas.

Ja esat sagatavojis veidni programma Word vai Writer un pec ielades tās ir mainījis formatu ta, lai tās neatbilst jūsu cerībam, tad veidnes vieta varat ievadīt veidnes faila celu, piemēram, C:\BBMS\DBF\Biobank\RTF\Template.rtf

Garas formulas var sāsināt, izmantojot saīsnies.  
Cīrtainajās iekavas ievadiet, piemēram, { % adr }, un loga zem pogas [Sāsinājumi] sāsinājuma nosaukums "adr"  
un formulas apdares teksts (OS1-> UL) + "" + apdares (OS1-> DOM) + "/" + OS1-> LOK  
{Trim (OS1-> UL) + "" + apdares (OS1-> DOM) + "/" + OS1-> LOK} vieta varat izmantot { % adr },  
kas ieverojami uzlabo veidnes salasamību.

## Veidnes - izdevums

Veidnes - galvenes.

Nosaukums:  X

Apraksts:

logs   sub  
tab

Formula

Uzmanību

Statuss:

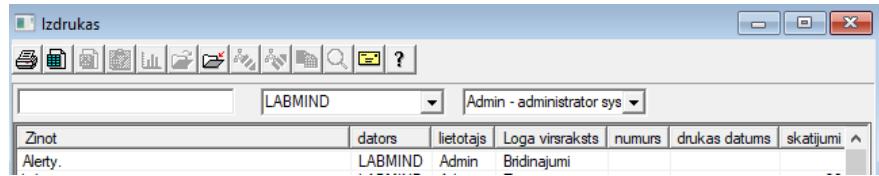
Labi  blokta  kluda  nav

*Nosaukums.*

Lauku "Window" un "Table" dati tiek izmantoti veidnes meklešanas procedura pēc noklikšķinašanas uz pogas [Template] loga.  
Noteikta veidne var but aktiva tikai izveletaja loga un izgut datus no datubazes tabulam, kas savienotas ar logu.

"Statuss" lauj atslegt noteiktu veidni no lietošanas.

## Izdrukas



The screenshot shows a software window titled 'Izdrukas'. The window has a toolbar with various icons at the top. Below the toolbar is a menu bar with 'LABMIND' and 'Admin - administrator sys'. The main area contains a table with the following data:

Zinot	dators	lietotajs	Loga visraksts	numurs	drukas datums	skatijumi
Alerty.	LABMIND	Admin	Bridinajumi			

Logs satur parametrus visu veikto izdrukas.

Vairaki parametrus var rediget un tiks izmantoti nakamaja drukašanas laika.

Papildus parametri ir ari pieejamie statistikas dati, darbibu skaits un drukas priekšskatijumu, un datumu.

## Izdrukas - izdevums

Izdrukas - izdevums X

**Alerty.**

Top starpiba milimetros.  Kreisais

Vai izdruka atrodas horizontali?

rindu skaits  The kods separator linijas.

*Top starpība milimetros.*

Logs ir pamata parametrus drukat un nakotne tiks izstradata.

## Print Merge

Print Merge

maska	Gnnnn-zzs	np. Gnnnnn-zzs, nnnnmmm, ....	Izdrukajiet failu	
Ne -	1234	np. 36256, 63542-63544	<input type="checkbox"/> dec <input type="radio"/> hex <input type="radio"/> A-Z <input type="checkbox"/> platumis dinamisks	
vielu / materialu	simbols	diapazons	kods	<input type="checkbox"/> fails
<input checked="" type="checkbox"/> DNA	C	1-56	G1234-01C	<input type="button" value="Print"/>
<input checked="" type="checkbox"/> šķīna	S		G1234-00S	<input type="button" value="Print"/>
<input checked="" type="checkbox"/> īkanka	T		G1234-00T	<input type="button" value="Print"/>
<input checked="" type="checkbox"/> osocze	O		G1234-00O	<input type="button" value="Print"/>
<input checked="" type="checkbox"/> nerka	PL		G1234-00PL	<input type="button" value="Print"/>
<input checked="" type="checkbox"/> krew	K		G1234-00K	<input type="button" value="Print"/>
<input type="checkbox"/>				<input type="button" value="Print"/>
<input type="checkbox"/>				<input type="button" value="Print"/>
<input type="checkbox"/>				<input type="button" value="Print"/>
<input type="button" value="Iezimet visu"/>		<input type="button" value="Atzīmēšanu visiem"/>	<input type="button" value="Print Selected"/>	<input type="button" value="Glatb"/>
			<input type="button" value="Atcelt"/>	

Serijas drukašana ieviesti, lai dotu iespeju drukat vairakas uzlimes ar 1D / 2D / g da u maskas.

Print paraugu skripti (tie tiek saglabati izvelnes System -> Fixed -> Printeri kodi)

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 Code 39

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

ZEBRA 1D Code 128 - same cyfry - upakowany - wymóg parzystej liczby cyfr w kodzie

```
^XA
^FO50,10^BY1
^BCN,70,Y,N,N
^FD>#####^FS
^XZ
```

2D z drukiem czytelnego kodu w dwóch wierszach koło 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

kur "####" aizstaj ar kodu, un "...." aizstaj ar dalu no koda, otra dala nakama string "...."  
izmantošana virkni "...." lauj drukat kodu uz divam linijam, ar nosacijumu, kods ir jaietver dot "." pie sadališanas

piem. ABCDEF.KOD123 tiks iespiesti divas rindas ABCDEF un nakamaja rinda KOD123

## Live graph

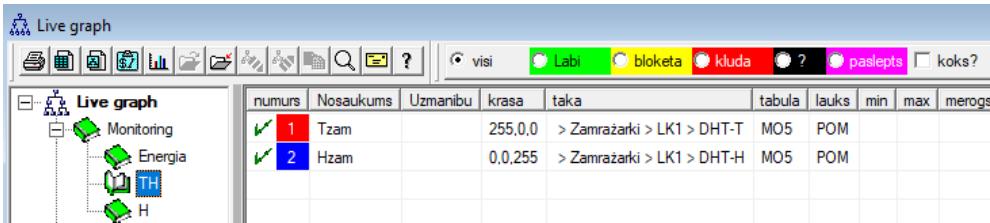
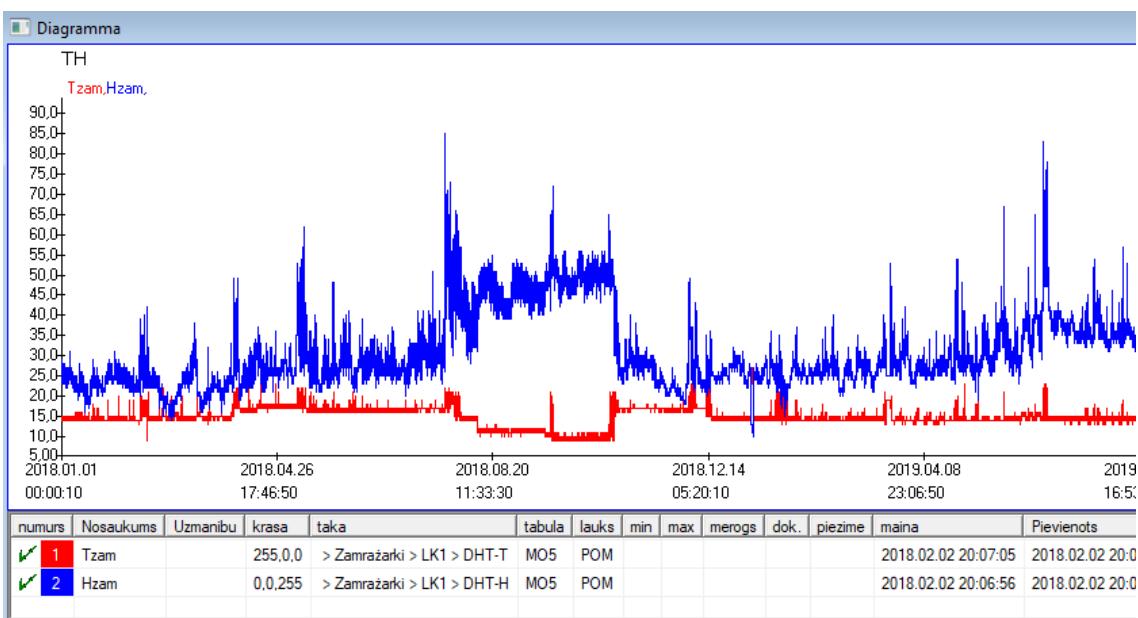


Diagramma no loga ir ierobe ota ar loga redzamajiem datiem.

Šis ierobe ojums daudziem izradījis svarīgs, un tapec tika izveidots risinajums "Live Chart".

Datu apjomu ierobe o tikai diagrammas parametri, nevis datu ierakstišanas organizēšana koka.

Papildus diapazona ierobe ojuma atcelšanai tika ieviesta ari periodiska diagrammas atsvaidzinašana.



## Live graph - izdevums

Live diagrammas - apakšgrupas.

Nosaukums: TH krasa

grupa MO

Diapazons:

katru dienu  
 reizi nedela  
 menesi  
 gada

reizinātajs lasījums

6 60

Uzmanību

+ > -

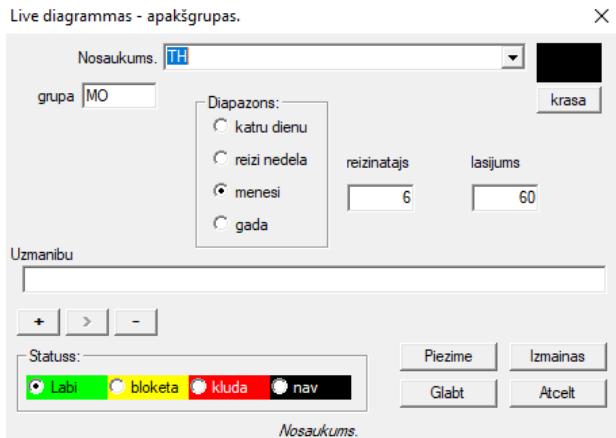
Statuss:

Labi  bloketa  kluda  nav

Piezime Izmainas

Glabt Atcelt

Nosaukums.



Live diagrammas - dati.

Nosaukums: Tzam krasa

taka > Zamražarki > LK1 > DHT-T

tabula Monitorings - merijumus. - MO5

lauks Meriju vertību.

Uzmanību min max merogs

+ > -

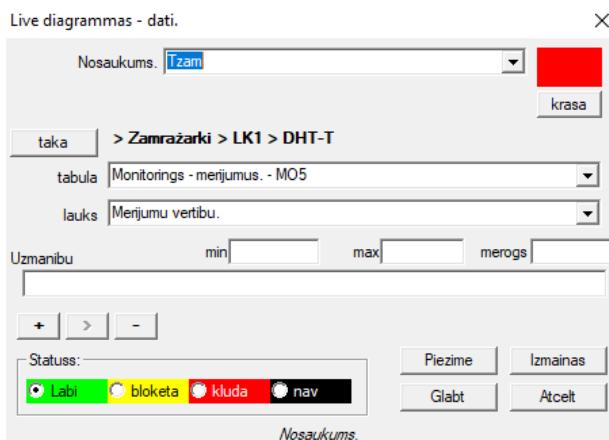
Statuss:

Labi  bloketa  kluda  nav

Piezime Izmainas

Glabt Atcelt

Nosaukums.



## Struktura subbase

numurs	Nosaukums	Apraksts	tips	size	decim.	etikete	aptaujas lapa	Uzmanību	Ist	jauna rinda	nosa
✓ 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			

Modulis struktura definicija sub baze sastav no vairakiem limeniem: lauka grupa un tabulam.

Tas ir pilns ar brivibas noteiktu apgabalus un grupam.

Ir daži ierobežojumi citos limenos, proti, tabulas un informacija par tabulam:

- Galda nosaukums ir unikals visa datu baze;
- Nosaukums butu iss un nevar saturēt speciālās rakstzīmes (ieskaitot atstarpes);
- Tabula jasastav no laukiem (kolonnas);
- Katrā kaste butu iss vards un nav speciālās rakstzīmes (pat bez atstarpēm)

Ja tabula struktura ir jaatbilst jebkura datu bazes avota, tad noklikšķiniet uz pogas [Avots], kur jus varat palaist mašīnu.

## Struktura subbase - izdevums

Strukturna - lauks.

murs 6 Nosaukums. TST6 Avota kolonna

Apraksts.  Lauka petijums?

**izdevums**

preview

blokade

etikete tstdic  jauna rinda Nosaukums tab. zak1

Tips. teksts size 10 nosacita lauks  Min/Max

Ist ?ICD-10  auto Ist

Vai tabulas skata ievietot vārdnica aprakstu?

Noklusejuma vertības formula - rezultāts tiek aizstāts, atverot aptauju.

"A00.0"

Lauks / kolonna, kas aprekinata, izmantojot datu parveidošanas formulu.

Reklamguvuma makro, piemēram, if (value == 1, 'M', 'F')

vieteja lauks

leklaušanas formula atkarība no datiem datu baze, piemēram, pozīcijas koka.

BB1->NZ="Wew"

Uzmanību

+ > -

Statuss:

iespejots  blokēta  atspejots  nav

Piezime Izmaiņas Glabt Atcelt

Nosaukums.

Lai nodrošinatu datu glabašanu datu baze ar jebkuru datu bazes motoru, jaievero vairaki noteikumi:

1. Lauka nosaukumam nevajadzeti but garakam par 10 rakstzimem, tas nedrikst saturēt ipašas un diakritiskas rakstzimes, un tas nevar but rezervets vards SQL datu baze.
2. Teksta lauka maksimalais lielums ir 254 rakstzimes, bet ciparu lauka maksimalais lielums ir 12 rakstzimes, ieskaitot zimi, kas atdala veselus skaitlus no frakcijam.
3. Lauku skaits tabula nedrikst parsniegt 254–14 (rezervets BBMS) = 240.

Informacija no lauka "Apraksts" redigešanas laika paradiſies apakšmodulu moduli.

"Apzīmejums" tiks paradīts visur, kur tiek izmantots definētais lauks, ieskaitot logus un parskatus.

"Saraksts" tiek izmantots, lai norādītu vertības, kuras var saturēt teksta lauks, redigešanas laika bus redzams atlases saraksts.

"Statuss" lauj iespejot lauku but redzamam moduli Subbases.

Vietejas datu bazes lauki tiek izmantoti, lai importēšanas laika norādītu saglabāšanas vietu, piemēram, no Excel, Calc, ODBC. Vienus un tos pašus datus ir iespejams saglabat vairakas tabulas.

Varat ari saglabat datus viena un tāja paša tabula da ados ierakstos, izmantojot papildu indikatoru (trešā kolonna).

"?" nozīmē izmantot apzīmejumu jebkura varianta, un, piemēram, "1" tikai viena varianta.

piem., jadefinē vairaku 2D kodu importēšana no vienas lapu rindas ta, lai katram indikatoram butu nepieciešama datu kopa lapa: code1d, code2d, code1d, code2d, code1d, code2, no\_ident

definicija

kods1d: BB5-> NZ

code2d: BB6-> NZ

kods1d: BB5-> NZ, 1

code2d: BB6-> NZ, 2

kods1d: BB5-> NZ, 3

code2d: BB6-> NZ, 3

nr\_ident: BB6-> NR\_DNA,?

Konversijas formula lauka rekvizitos un formula pec importēšanas tabulas rekvizitos lauj veikt papildu uzdevumus.

Pec ieraksta importēšanas formulas parauga satus:

! tukšs (vp ("Sc", apgriezt (\_TBL-> KATALOGS) + "\\" + apgriezt (\_TBL-> PRNUMBER))) .un. Veidne ("Slide", vg ("Sc") + "\\ slide.yml") .un. mrxs2lnk (vg ("Sc"). "mrxs; \\ Data0002.dat; \\ Data0003.dat", "BB6" \_ TBL-> ID\_BB6)

Interpretacija:

! Tukšs (vp ("Sc" apdare (\_TBL-> PRODUCT) + "\\" + apdare (\_TBL-> NUMER\_PRE)))

Saglabajiet mainigaja "Sc" apakšdirektoriju, kuras nosaukums ir TBL tabula, lauka KATEGORIJA un lauka PRNUMBER.

Funkcijas:

tukšs () - parbauda, vai ir tukšs

apgriezt () - nogrie pedejas atstarpes

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

Izveidojiet veidni ar nosaukumu "Slide" un saglabajiet to faila "slide.yml"

Pedeja komanda, kas izpilda pec ieraksta importēšanas, ir

mrxs2lnk (vg ("Sc"). "mrxs; \\ Data0002.dat; \\ Data0003.dat", "BB6" \_ TBL-> ID\_BB6)

Funkcija veic divus uzdevumus: binara attela parveršanu jpg un jpg pievienošanu datu bazes paraugam.

vg ("Sc") - iegust celu uz konvertejamiem failiem

".mrxs; \\ Data0002.dat; \\ Data0003.dat" - failu saraksts, kas jāparveido jpg

"BB6" - galvena datu bazes tabula, kurai jāpievieno jpg

\_TBL-> ID\_BB6 - BB6 tabulas identifikators, kurai pievienots jpg.

## Min/Max

Min/Max

kritisca min	min	max	max kritisca
-15	0	100	300



Etikešu krasošana atkariba no lieluma datu lauka.

Krasas maina - noklikškiniet ar peles labo pogu.

Nonemiet krasu - noklikškiniet uz pogas [X]

Mainit tekstu - noklikškiniet ar peles kreiso pogu.

## Importa avots

Importa avots dzīsl-> TEST1

X

ODBC	lietotajs	parole	
baze C:\BBMS\exe\Test1.xls	...		
Tabula indekss	Arkusz1	Lauks galveno tabulu	Nav šunas ir pievien
1. tabula pievienots			
2. tabula pievienots			
3. tabula pievienots			
Select:	Izveidot		
1 status	Status2	Status3	
<input type="button" value="Pabeigta"/> <input type="button" value="Log"/> <input type="button" value="Glabt"/> <input type="button" value="Atcelt"/>			

Logs tiek izmantots, lai noteiktu metodes importēt datus no datu bazes areja pamata apakšplatibas BBMS.

## Škirosana

The screenshot shows a software application window titled "Škirosana". At the top, there is a toolbar with various icons and buttons, including "visi" (all), "pabeigts" (finished), "palait" (pending), "kluda" (error), and "paslepts" (archived). Below the toolbar is a table with columns: datums, Kods uz plaksnes, Apraksts, Uzmanību, materials, max, plate, jautajums, lietotajs, piezime, and maina. The table contains several rows of sample information. Below the table is a navigation bar with tabs: Plate, Importēt, Kontrole, Škirotajs, Parvietot, and Rezultats. The "Škirotajs" tab is selected. A secondary table below shows details for each sample, including number, pudelite, plate, and various status fields.

datums	Kods uz plaksnes	Apraksts	Uzmanību	materials	max	plate	jautajums	lietotajs	piezime	maina
✓ 2016.05.30	001234567	Kontener		DNA			WALL-B			2018.04.26
● 2017.06.06	123456									2017.06.06
✓ 2017.07.31	Test	opisik	uwazki				WALL-B	Admin	X	2017.05.08
● 2018.10.11	123456789			stock	1	123456789				2019.07.04

numurs	pudelite	plate	4	3	2	1	Proband	materials	pozicija	No.DNA3	1 status
✓ 1	000F5D9D2	001234567	ściana A	bank 4°C	Piętro	Wew	Kowalski Jan		A01	123456	
✓ 2	000F5D9E8	11691211	ściana A	bank 4°C	Piętro	Wew	Kowalska Anna		A02		
✓ 3	000F5DA1D	7657647646	ściana A	bank 4°C	Piętro	Wew	Kowalski Jan		A03	123456	

Velkot flakoni daudzu plaksnes visa biobank.

Šis ir viens no galvenajiem darbibam parasti pirms parbaudes materialu.

Materials tiek glabati biobank izlases. Pat ja kads ir pieklajigs un tiks sakartoti flakona / g da u kriteriju, ta joprojams, gatavojoties studēt šie kriteriji ir noteikti mainisies. Tadel, jums ir jaizveido iepriekš izlases izvietojums flakonus biobank.

Izmantojot noteiktām zinojumiem, vai jebkuru citu mehanismu, piemeram, Excel, mes sagatavot sarakstu ar kodu Škirošanai.

Šis saraksts no kodiem, kas atrodas teksta faila importu, un programma atrod flakonus ar kodiem un genere sarakstu flizes.

Saraksts flizes var nodot personala darbibas biobank vai nosutits uz robotu atbalsta biobank (piem. Yeti, Wall-B :)) tad akas vajadzetu dot flakona / g noradīts adreses (ar iespejamu kontroli skenera 2D).

Paplašinot flakoni no plaksnem un plates attiecība pret citadi apstradajot var veikt manuāli vai automātiski.

Pec Škirošanas ir svarīgi, lai skenetu plaksni, izmantojot izvelni Sakt -> biobankas -> Fli u.

darbibai ar biobank (vai glabatavas) laika bus problema, lai atbildētu uz jautājumu, kur ir materials. Protams, tas ir pienems, ka materials Testejamo "izkausīt" uz daudziem plaksnes / kastem.

Šis logs tiek izmantots, lai atrastu visu trombocitus / izmantojot sarakstu kastes megenes.

Prakse ir šādu procedūru:

1. solis - ar zinojumiem, vai jebkuru citu mehanismu, lai izveidotu sarakstu ar flakoniem - sarakstu 2D kodi flakoniem
2. solis - pievienot jaunu pozīciju augšpusē tabulas (peles labo pogu noklikšķiniet uz "Pievienot" pogu vai nospiediet [Ins])

Solis 3 - imports iepriekš noteikts saraksts 2D kodus

Solis 4 - noklikšķiniet uz [Škirotajs] un vai nu manuāli, meklejot materialu, vai darit to mums Automatic biobank J

### komentari

Var gadīties, ka materials ir jau petijuma vai vienkarši aiznem kads cits, tapec jums ir vai nu jagaida vai nosutit zinu lietotajam, kurš finišēja materialu.

## Skirošana - izdevums

Škirošana - pasutijumu.

2016.05.30 Kods uz plaksnes 001234567

Apraksts:  
Kontener  
Uzmanību

jautajums WALL-B  
materials DNA max

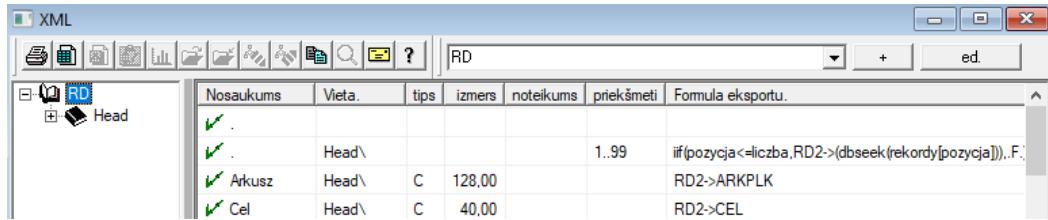
Statuss:  
 pabeigts  palaist  kluda  nav

Glabt Atcelt



Ievadiet pamata datus par šada veida.

## XML/YML/JSON



The screenshot shows a software interface titled "XML" with a toolbar at the top. Below the toolbar is a table with columns: Nosaukums, Vieta., tips, izmers, noteikums, priekšmeti, and Formula eksportu. The table has four rows:

Nosaukums	Vieta.	tips	izmers	noteikums	priekšmeti	Formula eksportu.
✓ .						
✓ .	Head\			1..99		iif(pozycja<=liczba, RD2->(dbseek(rekordy[pozycja])), F.)
✓ Arkusz	Head\	C	128,00			RD2->ARKPLK
✓ Cel	Head\	C	40,00			RD2->CEL

XML faila formats lauj glabajas jebkura datu baze informaciju, un pat apgalvoja, ka XML ir datubaze.

Ta ka musdienu dators pasaule beidzot panaca vienošanos joma, datu apmainas formatu, mes centisimies, lai padaritu to programmatura atbilst šim musdienu tendencies. Bez apskatot strategiju daudzi ra otaji (un autori) programmaturu, kas megina veidot eksportu uz XML savus pieteikumus, bet, diem el, ar stingru strukturu, ši programmatura lauj bezmaksas definiciju XML strukturu.

Da as tehniska informacija:

- XML sastav no elementu un atributu
- Element tiek definēta kā ceļa, piemēram, \ Zinot \ elements
- Atributs define kā ceļu, kas ir pabeigti norade, piemēram, \ Pazinot \ postenis \ @atrybucik

Šajā logā, ir piemēri, kas satur sarakstu ar elementu un atributu XML failu.

Importa un eksporta dati ir pirms definīciju par to, kas un kur jus vēlaties, ka ir janorada, no kuras tabulas un lauki ir ieradušies piedevet datiem un galds un jomas, kas jauzglabā datu atributu. Abi procesi atšķiras virziena datu plusmas, tas butu ieviest da as papildu mainīgajiem lielumiem:

Eksporta: pozīciju ieraksti skaits

Import: vertiba

Mainīgais papildu postenis šobrid eksportē Prece var netipisks vertibas saskana ar ierakstu skaita XML definīcijas, ti piem. 0 ... 999

Mainīgie ierakstus un to skaits ir viendimensijas masīvs Shorting numuri izveleti ierakstus multiselekcie (tabula loga, nospie ot Shift un noklikšķinot peli uz linijas prom), un to skaits, izmers masīva. Piemērs, piemērojot visus papildu mainīgos:

IIF (amats <= numurs, UZ -> (dbgoto (ieraksti [amats])), F.).

Formula parbauda, vai pašreizejais stavoklis ir sasniedzams, vai tas ir ieraksts, kas var padarit lekt ar funkciju dbgoto (), ja ja, tas bus jadara, un, ja ne, tas atgrie False, kas ir signals beigu datu eksportu. Funkcijas saglabati kā formula elements jaatgrie as Bula vertību, noradot piekrišanu procesa turpināšanas vai trukst piekrišanas.

Mainīgais "vertiba" raksturlielums satur vertību rakstīt datu bazes tabula.

## Sekvences

The screenshot shows the 'Sekvences' software interface. The top menu bar includes options like 'visi', 'Labi', 'bloketa', 'kluda', '?', 'paslepts', and 'kokš?'. The left sidebar shows a tree structure with 'Sekvences' expanded, containing 'Grupa' and 'Podgrupa'. The main area displays a table with columns: 'numurs', 'Nosaukums', 'Seq1', 'Seq2', and 'n1'. The data rows are:

numurs	Nosaukums	Seq1	Seq2	n1
1	ABI	CCGGACTGATCTGGCTCAGTGGTCCCTGCC		439
2	primer	ATGACTGCAATGAAATTCAGTCCCTGG	AGACAGGAAAGGGGTCACTAGT	26
3	single	TTTATTTTCATGAAATA		19

Meklet seciba datubazi Fasta.

Pirms sakt meklešanu, sagatavot vides aprekini rozporoszonych:

1. Noteikt maksimalo skaitu datoriem lokalaja tikla:
  - Ar brivas vietas uz cieta diska 40GB,
  - Windows.
2. Lejupieladet un unzip <http://bbms/FASTA.zip> diska (varat ieslegt kompresijas).
3. Put saisni uz C:\BBMS\EXE\Agent.exe starta un palaist to.

Pec šim darbibam saks darboties izplatits apstradi, ieskaitot meklešanas datubaze FASTA.

## Sekvences - izdevums

Sekvences - definicijas.

X

osaukums	primer	dala	0
Seq1		n1	26

ATGACTGCAATGAAATTCAAGTCCTGG

Seq2	n2	22
AGACAGGGAAGGGGTCACTAGT		

FASTA

Uzmanību

Status:  
 Labi    bloketa    kluda    nav

Nosaukums:

## ABI

The screenshot shows the ABI software interface. On the left, there is a file tree with a single item: 'seq1.ab1'. The main window contains a data grid with the following columns: numurs, Vards, num., tips, aprakstošs, izmers, numurs, bloks, Novrtojet, B64, katalogs, and vertiba. The data grid displays the following rows:

numurs	Vards	num.	tips	aprakstošs	izmers	numurs	bloks	Novrtojet	B64	katalogs	vertiba
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_BD
4	APXV	0001	19	cString		1	2	2	32000000	4	2

Imports rezultati Sequencer formata failus \*.ab1.

(Applied Biosystems Genetiska analize Data File Format, ABIF File Format specifikacija un paraugs File Schema)

Faili tiek glabati dati, kas var apskatit, izmantojot specializetu programmaturu.

Šī situacija nedaudz mainīt, ieviešot iespeju importēt datus datubaze.

Ka jau importēta, jus varat izmantot sekvences mekletajprogrammu vai sagatavot ipašus zinojumus.

## ABI - izdevums

ABI dati - katalogs ieraksti.

Vards  X

vertiba

```
CCGGACTGATCTGGCTCAGTGGTCTCTGCCCTGGCCTCTGAAGTGCTGGGATTACAGGTGTAGWTACCAACCT  
GTCCCCATAACTTAATTGATAAGTTAATTTGGTTTTACTTTAGGTTACAGGAATTAACTGTTGTTAGAAAGAC  
AATGTTGATGTTCATGATAGAATTGTTACAGTATATCAATGTGGATTGTCAAAATTAAAACGACTCTGAAGGGTAA  
GTTAAATGTTAAATATCTGAAAAAAATCACTGGGTCAAACACTAGTATCATGAATGTACTAATTATTAATTGTC  
TGAMCTAGAACACCAATTARGYGGTTKCTGKTKKGKTKKGCSGKSYKKRKMRRYWKWMWMKWMMSRMMASM  
CMSMYCSMWAGGRGWYGWYGYMRSYKYMGGWWYGWGARRRRRAWA
```

Apraksts.

Uzmanību

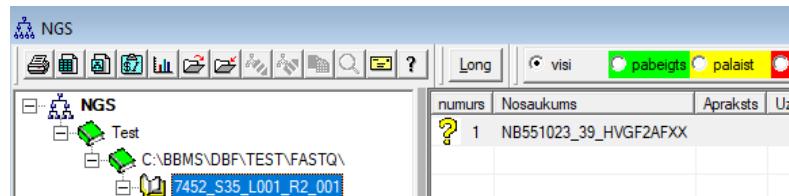
Statuss:  Labi  bloketa  kluda  nav

Piezime  Izmainas   
Glatb  Atcelt

*Vards vienumu katalogu.*

Importa rezultāti Sequencer failus \*.abi..

## NGS



## NGS - izdevums

NGS - Proband.

Nosaukums: NB551023\_39\_HVGF2AFX  
Apraksts:

Rikojums  
Proband

Uzmanību: Auto

+ > -

Status:  
 pabeigts  palaist  kluda  nav

Piezime Izmainas  
Glabt Atcelt

Nosaukums.

NGS - long

## Galdi

The screenshot shows a software window titled "Galdi". The interface includes a toolbar with various icons, a menu bar, and several tabs at the top: "Lauks", "Indeksi", "Atjaunot", "Inspekcija", and "Data". The "Data" tab is currently selected. Below the tabs is a table with columns: "tab", "Apraksts LV", "Apraksts EN", and "sort1". The table contains 18 rows of data, each with a code identifier (e.g., AB0, AB1, AB2, AL0, AL1, AL2, AL3, BB0, BB1, BB2, BB3, BB4, BB5, BB6, BB7) followed by its description in Latvian and English, and a classification code (TBN, ID, IDN). The table is sorted by the "sort1" column.

tab	Apraksts LV	Apraksts EN	sort1
AB0	ABI dati - piezimes.	ABI data - notes	TBN
AB1	Data ABI - faila galvenes.	ABI data - File header	ID
AB2	ABI dati - katalogs ieraksti.	ABI data - directory entries	IDN
AL0	Bridinajumi - piezimes.	Alerts - notes	TBN
AL1	Organizators.	Organizer	ID
AL2	Bridinajumi.	Alerts	ID
AL3	Alert - log.	Alerts - Blog	IDN
BB0	Biobankas - piezimes.	Biobanks - notes	TBN
BB1	Biobankas - atrašanas vieta.	Biobanks - location	ID
BB2	Biobankas - istabu gridas.	Biobanks - room, floor	IDN
BB3	Biobankas - saldetava, ledusskapis, saldetava.	Biobanks - freezer, refrigerator	IDN
BB4	Biobankas - sektors sienas plauktu.	Biobanks - the sector wall shelf	IDN
BB5	Biobankas - flizes, konteineru.	Biobanks - tiles, container	IDN
BB6	Biobankas - flakons bloki.	Biobanks - vials, blocks	IDN
BB7	Biobankas - vesture parametru izmainam.	Biobanks - history of changes of parameters	IDN

Galdi galvena baze sistema nosaka ra otajs BBMS un publicets ka dala no standarta de facto.

Pieejams apskatit strukturu, jo potencials izmantot šos datus, kad jus definetu zinojumus, formas un XML veidnes.

Lietotajs var droši mainīt nosaukumus tabulas, kuras bie i izmanto logiem.

Nepieciešamiba paplašinašanai datubazes strukturu jazino par foruma biobankam vai tieši ra otajam.

Loga ir redzamas pogas [Lauks] un [indeksi] lietots, lai skatītu un redigētu informāciju par noradito tabulu.

Poga [Reset] tiek izmantots, lai atgutu svitrots ierakstus izveletētā tabula.

## Galdi - izdevums

BB5		tab BB5	iepriekš	<input checked="" type="checkbox"/> imp.	X
BS	bosnijas	BioBanka - ploče, ambalaža.			
CZ	čehu	Biobanky - dlažba, nádobu.			
DE	vacu	Biobanken - Fliesen-, Behälter-			
DK	danu	Biobanker - fliser, container.			
EN	anglu	Biobanks - tiles, container			
EO	esperanto	Biobanks - kaheloj, ujo.			
ES	spanu	Blobancos - tejas, contenedores.			
ET	igaunu	Biopankade - plaadid, konteinerisse.			
FI	somu	Biopankkien -laatat, container.			
FR	franču	Biobanques -tuiles, contenant			
GA	irijas	Biobanks - tilleanna, coimeádán.			
HR	horvatu	BioBanka - ploče, ambalaža.			
HU	ungaru	Biobankok - csempe, konténer.			
IT	Italijas	Biobanche - piastrelle, container.			
LA	latinu	Biobanks gra - tuito, continens.			
LT	lietuviešu	Biobanku - płytki, kontainerkyje.			
LV	latvijas	Biobankas -flizes, konteineru.			
NL	holandiešu	Biobanken - tegels, container			
NO	norvegu	Biobanker - fliser, container.			
PL	polu	BioBanki - płytki, opakowania.			
PT	portugalis	Blobancos - telhas, recipiente.			
RO	rumanu	Biobâncile - gresie, container.			
SE	zviedru	Biobanker - kakel, container.			
SK	slovaku	Biobanky - dlažba, nádobu.			
SL	slovenu	BioBanka - plošče, embalaža.			
SQ	albanu	BioBanks - pjata, paketim.			
TR	turku	Biyobankalar -fayans, kap.			

Jus varat mainīt aprakstu tabula vina.  
Satura apraksts bus droši saglabati datu baze, un nemainīsies pec atjauninašanas vai iekartas.  
Lai atjaunotu standarta aprakstu vajadzētu nonemt stravu.

Bie i vien aprakstī ir redzami Windows sistema BBMS Tapec janorada saturu tabula.

## Lauks

tab	lauks	latvijas	anglu	tips	izmers	izmanto	k.	numurs	Apraksts LV
BB5 ID				C	4	4	0		ID ieraksts.
BB5 STA	Statuss	Status	C	1	1	0			Statuss: Labi, bloketa, kluda, nav
BB5 LP	numurs	No.	C	4	2	0	X		Kartas numurs.
BB5 NZ	kaste	Plate	C	20	10	0			Kods 1D plaksnes vai iepakojuma.
BB5 ADR	vieta	Position	C	20	7	0			Amats nozare vai / pie sienas.
BB5 ID_KN1	ražotajs	producer	C	4	4	0			Ražotajs - Micronic, Fluidx, Thermo, Matrix, uc
BB5 TYP	tips	Type	C	1	1	0			Type - rakstzimju kods plates / pack.
BB5 UWA	Uzmanibu	attention	C	64	5	0			Uzmanibu

Fields vai citadi tabulas aile ir elementaras dala no datubazes strukturu.

Katrs kvadrats ir noteiktas ipašības, kurus var parbaudit šeit.

Jus varat mainīt etiketes un aprakstus jomas. Šie dati tiek atteloti visiem logiem.

Izmainas citiem parametriem veic ra otajs un izplatīts visiem lietotajiem BBMS, lai mes saglabātu standarta datu bazi.

## Lauks - izdevums

BB2->OPKP

tips	lauks	amats	09	<input type="checkbox"/> Vai numurs ir teksta lauka?	Mervieniba.	
numurs	OPKP	izmers	3	k.	0	
				unikals	<input type="checkbox"/> Min/Max	
					%	
BS	bosnijas	%	Procentualno popunjene odabranog prostora ambalažom.			
CZ	čehu	%	Procentní vyplňení vybraného prostoru obalem.			
DE	vacu	%	Prozentuale Ausfüllung des ausgewählten Raums mit Verpackung.			
DK	danu	%	Procentvis udfyldning af valgt plads med emballage.			
EN	anglu	%	Percentage filling of selected space with packaging.			
EO	esperanto	%	Procento-plenigo de elektita spaco kun pakajo.			
ES	spanu	%	Porcentaje de llenado del espacio seleccionado con embalaje.			
ET	igaunu	%	Protsentuaalselt valitud ruumi täitmine pakendiga.			
FI	somu	%	Prosenttiosuu valitusta tilasta pakkauksella.			
FR	francu	%	Pourcentage de remplissage de l'espace sélectionné avec emballage.			
GA	irijas	%	Líon an líonta de spás roghnaithe le pacáistíú.			
HR	horvatu	%	Postotak ispunjenosti odabranog prostora ambalažom.			
HU	ungaru	%	A kiválasztott hely százalékos kitöltése a csomagolással.			
IT	Italijs	%	Riempimento percentuale dello spazio selezionato con l'imballaggio.			
LA	latinu	%	Recipis implebitur vas lego.			
LT	lietuviešu	%	Procentinis pasininktos vietas užpildymas pakuote.			
LV	latvijas	%	Procentualais aizpildījums ar iesainojumu.			
NL	holandiešu	%	Percentage vullen van geselecteerde ruimte met verpakking.			
NO	norvegu	%	Prosentvis fylling av valgt plass med emballasje.			
PL	polu	%	Procentowe wypełnienie wybranej przestrzeni opakowaniami.			
PT	portugalis	%	Percentual de preenchimento do espaço selecionado com a embalagem.			
RO	rumanu	%	Umplerea procentuală a spațului selectat cu ambalaj.			
SE	zviedru	%	Procentuell fyldning av valt utrymme med förpackning.			
SK	slovaku	%	Percentuálne vypĺnenie vybraného priestoru balení.			
SL	slovenu	%	Odstotek zapoljenosti izbranega prostora z embalažo.			
SQ	albanu	%	Përqindja e përqindjes së hapësirës së zgjedhur me paketim.			
TR	turku	%	Seçili alanın ambalaj ile yüzde dolumu.			
Noklusejums						
<input type="checkbox"/> Ieslegt ka kolonna loga?	<input type="checkbox"/> Ta vieta, lai notiritu lauku, izdzesiet ierakstu.			Atlaudas		
<input type="checkbox"/> Ir ieklauta zinojums?	<input checked="" type="checkbox"/> Vai esat bloketa rediget?			Glabt	Atcelt	

Jums ir iespeja mainīt etiketes un aprakstus laukus (kolonnas) datu bazes tabulam.

Etiketes ir redzami katrā logu, ka kolonnu virsrakstiem, vai ka uzlimes uz redigēt laukus, un nosaukumiem citu kontroli.

Apraksts lauka ir makonis vai statusa josla, kad jums parādit vai redigēt kontrole.

Lauki, kuru izdevums ir balstīta uz atlases iespejas, piemeram. STA tiek interpretēts ka aprakstu etiketes katras iespejas.

## Indeksi

Ind.	taustinš	stavoklis	izmers	maina
A	ADR	!deleted() .and. lempty(ADR)	20	2017.03.1
I	ID	!deleted()	4	2013.08.0
IA	IDN+ADR	!deleted()	23	2016.01.0
IL	IDN+LP	!deleted()	7	2013.08.0
ISL	IDN+STA+LP	!deleted()	8	2013.09.1
KN1	ID_KN1	!deleted() .and. lempty(ID_KN1)	4	2020.02.1
KN1_M	ID_KN1_M	!deleted() .and. lempty(ID_KN1_M)	4	2020.05.0
N	NZ	!deleted() .and. lempty(NZ)	20	2020.02.1
NF	NZ	!deleted() .and. lempty(NZ) .and. lempty(ADR) .and. ILP==0 .and. STA=='4'	20	2020.02.1
UP2	ID_UP2	!deleted() .and. lempty(ID_UP2)	3	2020.02.1
ZZZ	ID	deleted()	4	2014.11.1

Indeksi, ir informacija par šķirošanas datus saskana ar defineto atslegu.

Indeksu butiski palielina izmantošanas efektivitati datu baze.

Sistema nem vera sarakstu primaro atslegu, filtrošana, un atbalsta poziciju atzimeta dzešanai.

## Indeksi - izdevums

BB5:N

X

Ind.	<input type="text" value="N"/>	taustītis	<input type="text" value="NZ"/>
stavoklis	<input type="text" value="!deleted() .and. !empty(NZ)"/>		
<input type="button" value="Glabt"/>		<input type="button" value="Atcelt"/>	

*Indeksa nosaukums datu bazes tabula.*

Atvainojiet, jus nevarat mainīt kaut ko šeit.

Ja kadu iemeslu del jums ir nepieciešams indekss, piemeram. Jo atrak izpildes zinojumu  
ludzu pazinojiet par forumu vai tieši autoram programmaturu.

## Atjaunot

numurs	kaste	vieta	ražotajs	tips	Uzmanibu	scan	sveršana	Xmax	Ymax	%	Vmax	Avots
✓ 14	1234567890	ZAM14	LabMind			2020.06.22 08:18:44		12	8	750ul		

Nonemšana tiek veikta vairakos posmos.

Pirmaja nonemts stavokli sasniegt statusu "slepto" un izmantojot filtrus, varat apskatit statusu visiem slepta. Statusa maina uz citu, vai "izdarit" sleptas ir vienkarša un prasa tikai atlauja rediget.

Ja sleptas priekšmets tiks dzesti, tas jau ir nopietna situacija, jo ta ir atzimeta, lai fiziski nonemt.

Šī nostaja nav Jesy nekur redzams, nav sastopams neviena moduli vai zinojumus.

Jo tas var gadities, ka kaut kas tika iznemta nejauši, es tika ieviesti, lai programmaturu var atjaunot datu dzešanu pec lietotaja "admin".

Atverta loga ar taustinu [Reset] (izvelne izsveršana> Galdi) ir redzami dati, kas var atjaunot, vienkarši veikt dubulta noklikškiniet peles kreiso pogu.

Uzmanibu!

Atgut dati netiks saglabati uz nenoteiktu laiku, bet lidz iesainošanas galda, kas notiek atkartotas indeksešanas datubaze laika.

## Atvertas tabulas

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

Atverto tabulu saraksts ir noderigs administratoriem.

Katra datora vai serveri ir ierobe ots atverto failu skaits  
(atverta tabula nozime vismaz 2 failu, datu un indeksa atveršanu).

Ši iemesla del BBMS ierobe o atverto logu skaitu vai "megina" atvert failus tikai lasišanas re ima.

Ja reizem sanemat kludas zinojumu,  
tad jums japatbauda serveri atverto failu skaits un javeic ipašas darbibas, lai palielinatu ierobe ojumu.

## Search

Search

Veidnes	Standard	+	-	Galdi	Importet	visi	23	100			
OS1 Uzvārds	X	OS1 PESEL	X	OS1 No.DNA	X	BB6 2D	X	PR4 komisija	X	PR8 Research	X
k											
OS1 vards	X	OS1 personas ap	X	BB6 arzemju	X	BB5 kaste	X	BB6 maina	X	BB6 materials	X
<b>OS1 Uzvārds</b>	<b>OS1 vards</b>	<b>OS1 PESEL</b>	<b>OS1 personas apiecība</b>	<b>OS1 No.DNA</b>	<b>BB6 arzemju</b>	<b>BB6 2D</b>	<b>BB5 kaste</b>	<b>PR4 komisija</b>			
Kajko	Lucek			1234567832							
Kalinka	Eugeniusz	1234567890		1928357		1011536521	11691211	rdhfn4567			
Kalinka	Eugeniusz	1234567890		1928357		1011536521	11691211	rdhfn4567			
Kazikowski-Nowakowski	Bolesław			1234567841		0011AFA86	0123456789				
Kokosz1	Janek			1234567888							
Kolanko	Jakub	353422245		1234567673		76543	2000038515	35443534			
Koleszko	Kajko	brak		1234567891			123456789	K100421000001			
komórkA				komA							
komórkB				komB							
komórkC				komC							
komórkD				komD							
Kowalska	Anna	461876431874	AA 123456	~0003		000F5D9E8	123456789	22222222			
Kowalska	Anna	461876431874	AA 123456	~0003		000F5D9E8	123456789	22222222			
Kowalska	Zosia	1234567890		1234567784		0011AFAAO	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			

Donors      komisija      pudelite      Plate      Aizvert

Universala mekletajprogramma ir pieejama daudzos BBMS sistemas modulos (lupas) un izvelne->Palidziba.

Dati tiek apkopoti saraksta veida, pamatojoties uz meklešanas laukos ievaditajiem tekstiem.

Lietotaja riciba ir meklešanas veidnes, kas nozime, ka vinš var izveidot jebkadus scenarijus.

Meklešanas lauks var but jebkurš datu bazes lauks, kuram ir indekss.

Programma piedava iespejamo lauku sarakstu, pamatojoties uz definēto tabulu sarakstu zem pogas [Tabulas].

Attieciba uz kolonnam vairs nav ierobe ojumu, un lietotajs var brivi izveidot kolonnu sarakstu, izmantojot konteksta izvelnes opciju "Slejas".

No loga varat izdrukat un eksportet uz izklajlapu (kontekstizvelne - ar peles labo pogu noklikšķiniet uz tabulas).

Uzmanību!

Katram lietotajam un katram logam ir savs veidnu komplekts.

Veidnes var importet no cita lietotaja vai no BBMS izplatīšanas, izveloties no pašu lietotaju saraksta.

## Kontekstuala mekletajprogramma

Resursi - ierice.

Nosaukums	IP	MAC	IN	kods	Vieta.	Apraksts	Uzmanibu	Izvelieties	
<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 type="checkbox"/> Aa	<input checked="" type="checkbox"/>  >	<input type="checkbox"/> Aa
<input checked="" type="checkbox"/> WIN7									

Nosaukums	Vieta.	Apraksts	lietotajs	Uzmanibu	dators?	biobank	uzraudziba	Robot	Barošanas vieta	Rezervac
<input checked="" type="checkbox"/> Liquid handling	1			Admin	X		X			X
<input checked="" type="checkbox"/> WIN7				Admin	X					

Kontekstuala mekletajprogramma darbojas logos, kas nav saistiti ar paraugiem un pasutijumiem, ka arī, izvelieties kodu no vardnica.

Meklešanas lauki tiek izveidoti automātiski, pamatojoties uz indekseto tabulas lauku sarakstu un loga kolonnu sarakstu.

Indeksetos laukus var meklet, saskanojot tekstu no sakuma ("|->") un citus atbilstoši jusu vajadzibam.

Bieži vien indekss ir reģistrējutīgs, kas liek bloket šīs speles izvēli ("Aa").

Lidz:

"|->" - nozīme sakritību no teksta sakuma

"Aa" - nozīme atšķirību starp lielajiem un mazajiem burtiem

Jā meklešanas lauku skaits ir parak mazs, tiks izmantots pedeļais lauks ar atlases sarakstu. Programmatūra automātiski izveido lauku sarakstu ar atbilstošam atbilstības opcijam.

## Konteineru

numurs	2D	Vieta.	ieraksts	tips	materials	No.DNA3	Proband	Rikojums	ICD	scan	sveršana
7	0011AF83	A4	4	DNA		Nowak Piotr				2014.08.28 18:43:06	
2	tst12345	A3	3	DNA							
3	tst123456	A5	5	DNA	123452					2020.01.03 09:24:10	
4	tst1238c	A6	6	DNA	~000E	Koleszko Kajko	K190223041	icd-10:A01.4			

Konteiners, ko izmanto, lai apkopotu datus no loga, piemeram. Meklešanas laika.

Par katru sarakstu, jus novietojiet kurSORU uz objektam un nospiediet [Space] uz datiem tika uzglabati konteinera.

Šaja paša loga, nospie OT [Ctrl] + [Space] atvers konteineru logs ar izveletajiem datiem loga un, iespejams, ar noraditaja limeni no koka.

Datu nodošanu trauka laika tiek atjauninats counter atrodas uz stavokla joslas labaja puse.



## Organizators

The screenshot shows the 'Organizators' application window. At the top, there's a toolbar with various icons and a status bar with the text 'Admin - administrator systemu'. Below the toolbar is a search bar labeled 'Pievienot'. The main area features a calendar for June 2020 on the left and a task log table on the right.

**Calendar (czerwiec 2020):**

	pon.	wt.	śr.	czw.	pt.	sob.	niedz.
22	25	26	27	28	29	30	31
23	1	2	3	4	5	6	7
24	8	9	10	11	12	13	14
25	15	16	17	18	19	20	21
26	22	23	24	25	26	27	28
27	29	30	1	2	3	4	5

**Dziś: 2020-06-29**

**Task Log:**

datums	laiks	Ilgums	Apraksts	modrs	pastastit	augšupieladet	lietotajs	Aparaturas	Uzmanību
2013.07.16	16:08		długi opis żeby sprawdzić log zm	X					
2013.07.17	08:16		tst1	X			Admin		

Organizators ir vienkarš "Personiga informacija vaditajs" (ta saukta. PIM), kas paredzeti lietotajiem BBMS. No organizatoru uzdevums ir organizēt hronologiska veicamie uzdevumi un ar speju pazinot citiem.

Uzdevumi organizators: saglabat, neaizmirst un laut citiem uzzinat.

Pašreizeja aiznemts reizes, da as lietas ir nepieciešams, lai saglabatu par dzeltenas piezimes,

šada piezime ir organizators un to, ka tas ir pietiekami, lai vīnš iejet vienu notikumu,

un to pašu atkartot lipiga un zinas, ka tas ir laiks rikoties.

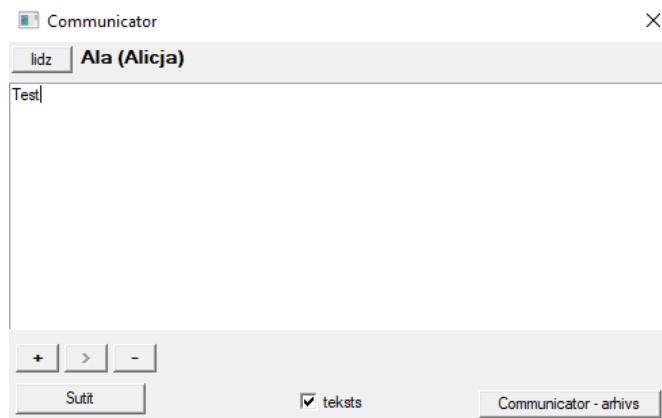
## Organizators - izdevums

The screenshot shows a software interface titled "Organizators - izdevums". At the top, there is a calendar for June 2020 with days from 22 to 28. The date "Dziš: 2020-06-29" is highlighted in red. To the right of the calendar are time selection dropdowns for "08:36" and "06:00", a checkbox for "modrs" (blue shift), a text input for "pastastīt" (0), and a checked checkbox for "Ir vestijums?". Below these are buttons for "lietotajs" (User) set to "Admin" and "Aparatūras." (Equipment) set to "Incubator". There is also a "Grafiks" (Graphs) button. A large text area labeled "Apraksts." (Description) is present, with "Uzmanību" (Attention) selected. Below it, a "Statuss:" section shows four radio buttons: "Labi" (Green), "bloketa" (Yellow), "kluda" (Red), and "nav" (Black). To the right of this are buttons for "Piezīme" (Note), "Izmāinas" (Changes), "Glabt" (Save), and "Atcelt" (Cancel).

Svarigakie parametri nostaju organizators, datumu, laiku, aprakstu, un statusu.

Statuss norada, vai posteņis ir jau "pabeigts" vai gaida atlīkta.

## Communicator



Communicator nodrošina komunikāciju starp lietotājiem, kas atrodas pieteikuma BBMS.  
Pec izzināšanas tiek saglabāti datu baze, un to, ka sanemejs ir pieejams, tas tiks parādīts vinam.

## Communicator - arhīvs

The screenshot shows a software interface titled "Communicator - arhīvs". At the top, there's a toolbar with a "Virziena" dropdown set to "nosutits", a "Status:" dropdown set to "Ala - opisik", and a close button (X). Below the toolbar is a table with several columns: "Saturis", "jus nosutits", "lasisit", "diktors", "sanemejs", and "mašina". A single row is displayed: "Test" | "2020.07.05 14:05:39" | "Admin" | "Ala". The "lasisit" column is highlighted in blue.

Da reiz ir nepieciešams, lai parbauditu vesturi zinojumus, ko var izdarit šaja loga.

Izmantojot filtrešanas sūtītājiem, sanemejiem un statusu, skats nevajadzētu but problema.

## Piezime



Piezime var but jebkura tekstuala informacija.

Piezimes saturu var formatet, mainot fontu un ta ipašibas.

Visas komandas ir pieejamas konteksta izvelne, kas atverta ar peles labo pogu.

Parbaudot "txt?" saglabas tekstu ka neformatetu (parasts TXT dokuments),  
un nonemiet šis izveles rutinas atzimi ka "RTF", t.i., ar visu formatešanas informaciju (ka RTF dokumentu).

## Features

Piemierni pieteikuma funkcijas ir gatavu noteiktas atskaites, veidlapas un formulas XML.  
Funkcijas var lietot visur, kur tas ir iespejams izveidot formulu, ka papildus iepriekš minetajiem procesiem, galvenokart :)

Saraksts pieejamo funkciju:

**and(warto¶ , arg1, arg2,...arg10)** - wykonaj operacje z operatorem ".and." warto¶ =arg1.and.warto¶ =arg2.and. .and.warto¶ =arg10

**at(<szuk>, <tekst>)** - zwraca pozycj <szuk> w <tekst>

**Occurs(<szuk>, <tekst>)** - zwraca ilo¶ wystapie <szuk> w <tekst>

**Date2Text(<data>,<odst p>)** - analogicznie j.w. tylko jeszcze usuwa separatory, np. Date2Text('2007.06.28',2) -> 2007 06 28

**dbskip(<liczba>)** - zmie rekord o <liczba> pozycji

**dbgoto(<liczba>)** - skocz do rekordu o numerze <liczba>

**dbseek(<tekst>)** - szukaj la cucha tekstowego zgadnie z indeksem

**dtoc( <data> )** - zamienia dat na tekst

**iif(<warunek>,<prawda>,<fałsz>)** - zwraca odpowiednio <prawda> lub <fałsz> w zale no¶ci od spełnienia <warunek>

**instr(<szuk>, <tekst>)** - je¶li w <tekst> jest <szuk> to zwraca prawd

**int(<liczba>)** - zaokr±glia do liczby całkowitej poprzez odci cie

**ltrim(<tekst>)** - odci cie spacji z lewej strony tekstu

**lower(<tekst>)** - zwraca wszystkie litery jako małe

**or(warto¶ , arg1, arg2,...arg10)** - wykonaj operacje z operatorem ".or." warto¶ =arg1.or.warto¶ =arg2.or. .or.warto¶ =arg10

**padl(<tekst>,<liczba>)** - uzupełnij <tekst> o <liczba> spacji z lewej strony

**padr(<tekst>,<liczba>)** - uzupełnij <tekst> o <liczba> spacji z prawej strony

**Pic(<polecenie>)** - wstaw do wydruku obrazek, np. kod kreskowy 1D

przykład: Pic('Zint.exe -o '+trim(OS4->KOD)+'.png -d '+trim(OS4->KOD))

i np. dla nast pnego kodu: iif(OS4->(dbskip(1)), Pic('Zint.exe -o '+trim(OS4->KOD)+'.png -d '+trim(OS4->KOD)), "")

**Pytaj(<tre¶ \_pytania>,<domy¶Ina\_warto¶ >)** - zapytanie o warto¶

**round(<liczba>,<dziesi±te>)** - zaokr±glia matematycznie do <dziesi±te> miejsc po przecinku ( kropce)

**rtrim(<tekst>)** - odci cie spacji z prawej strony tekstu

**str( <liczba>,<długo¶ >,<po kropce> )** - zwraca tekst

**StrTran(<tekst>,<szukany>,[<zamien\_na>],[<nr\_znaku\_poczatku>], [<nr\_znaku\_konca>])** - zwraca <tekst> z zamienionymi znakami <szukany> na <zamien\_na>, mo na nie stosowa pozosta³ych parametrów

**Text2Text(<co¶>,<odst p>)** - traktuje zwraca <co¶> jako tekst ze znakami oddzielonymi spacjami w ilo¶ci <odst >, np. Text2Text(100,5) -> 1  
0 0

**upper(<tekst>)** - zwraca wszystkie litery jako du e

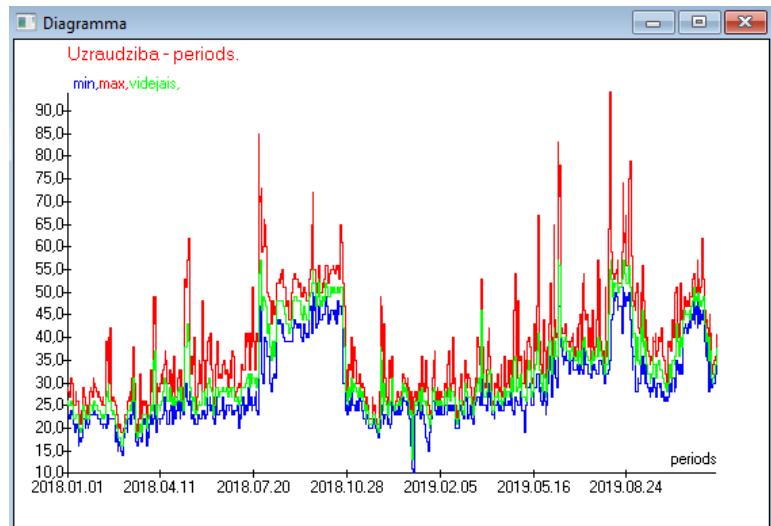
**val( <tekst> )** - zwraca liczb

**VG(<zmienna>)** - czytaj zmienn±

**VP(<zmienna>,<wartosc>)** - zapisz do zmiennej

**VS(<zmienna>,<wartosc>)** - zapisz do zmiennej sum zmiennej i warto¶ci

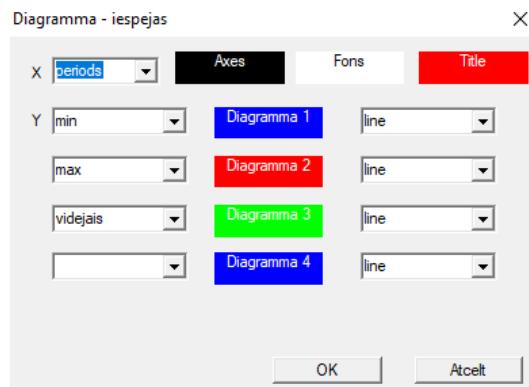
## Diagramma



Aizvietojot noraditos datus un izskata opcijas, BBMS automātiski izveido diagrammu, attiecigi izveloties X un Y diapazonus.  
Ja noradito datu diapazoni ieverojami atšķiras, diagramma nebus salasama.

Izvelieties krasas ta, lai noraditie dati nesakristu :)

## Diagramma - iespejas



Lai generetu diagrammu, jums janorada nepieciešamie parametri, X un Y datu avots un izskats.

Ne katra loga ir dati, kurus var uzzimet.

## Kolonna

**Kolonna**

lauks	etikete	lst	blokade	Apraksts
IDN	kokс	X	X	Serijas numurs mates tabula.
STA	Statuss	X		Statuss: Labi, bloketa, kluda, nā
LP	numurs	X	X	Kartas numurs.
ID_BB6	pudelite	X		Flakons / izlases / ampula.
ID_BB5	plate	X		Tile / kaste / rack.
ID_BB4	4	X		Ceturtais limenis geografiska struktūra.
ID_BB3	3	X		Trešais limenis geografiska struktūra.
ID_BB2	2	X		Otra limena biobank geografiskā struktūra.
ID_BB1	1	X		Firmais limenis biobank geografi
ID_PR4	Rikojums			Revizija vai uzglabat materials b
ID_OS1	Proband	X		Proband.
MAT	materials	X		Biologiskais materials.
ADR	pozicija	X		Pozicija uz kuga.
NR_DNA	No.DNA3	X		Savs biologiska materiala identitātē.
NR_DNA2	No.DNA2			Savs biologiska materiala identitātē.

etikete: materials  Ieslekt ka kolonna logo?  
 Apraksts: Biologiskais materials.  
 Formula:   
 Teksta krasa:   
 Fona krasa:   
 Vai esat bloketa redigēt?

Šajā logā var mainīt: etiketes, aprakstu un secibū tabulas slejas.

Par kolonnam, kuru nosaukums sakas ar "ID\_" Jus varat definēt formulu ielade no datu bazei.

piemeram:

lai ID\_OS1 varat ievadīt formulu:

OS1-> IM

tad tabula powiaj± to nosaukumus proband

vai

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

tas bus redzams vards un socialas drošības

WS2: Šķirošana - sarakstu flakoniem.

Pievienotis gads	Meklešanas lauks	Index	Atsauces tabula	Atsauces lauks
1 BB6 Biobankas - flakons bloki.	ID ID ieraksts.	I:ID	WS2 Šķirošana - sarakstu flakonier	ID_BB6 Flakons /
2 _BB6	ID_BB6	BB6:ID_BB6	BB6 Biobankas - flakons bloki.	ID ID ieraksts.
3				

## Imports no BBMS

Imports no BBMS

Šis datu bazes  Lietotājs  Ielogoties

Importa avots	Kur dati tiek saglabati
BB1: Biobankas - atrašanas vieta.	Wew
BB2: Biobankas - istabu grīdas.	Piētro
BB3: Biobankas - saldetava, ledusskapis, saldetava.	bank 4°C
BB4: Biobankas - sektors siemas plauktu.	visi
BB5: Biobankas - flizes, konteineru.	visi
BB6: Biobankas - flakons bloki.	visi
BB7: Biobankas - vesture parametru izmainam.	visi

Datu pamesamības limenis

Mate  Ražotājs  Avots  Proband  
 Rikojums  Lietotājs

Importa formula (importētas tabulas aizstājvards ar prefiksū IMP\_).  
IMP\_BB6->STA=="1"

Sakt Atcelt

Importēšana no BBMS nozīme importēšanu no citas struktūras datu bazes, kas publicēta ka BBMS :)  
Importa mehanisms aptver gandrīz visus programmaturas modulus.

Iespejams, ka imports tiks paplašinats, pievienojot vairak opciju.

Proceduru veido:

- datu bazes izvele un registrešana
- avota koka izvele
- pec izveles - atlasiņi merķa koku
- atlasiot importēšanas tabulu / limeni - šie dati tiks simtpcentīgi importēti
- atzimejot papildu informāciju importēšanai, t.i., saistītos datus

Izmantojot importa formulu, varat filtrēt datus, piemēram, tikai ar statusu "OK"  
IMP\_BB6-> STA == '1'

## Saisnes

Saisnes			
		Pievienot	Dzest
numurs	Nosaukums	Formula	Uzma
✓ 1	adr	trim(OS1->UL)+" "+trim(OS1->DOM)+"/"+OS1->LOK	

Veidojot sare gitas formulas, ir viegli kludties.

Pateicoties saisinajumu izmantošanai, formulas ir salasamas un rada nevajadzīgus haosus :)

Lai formulu parsutitu uz saisnem, vienkarši nokopejiet to loga Isceli, noradot atbilstošo nosaukumu.

piem., nevis

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

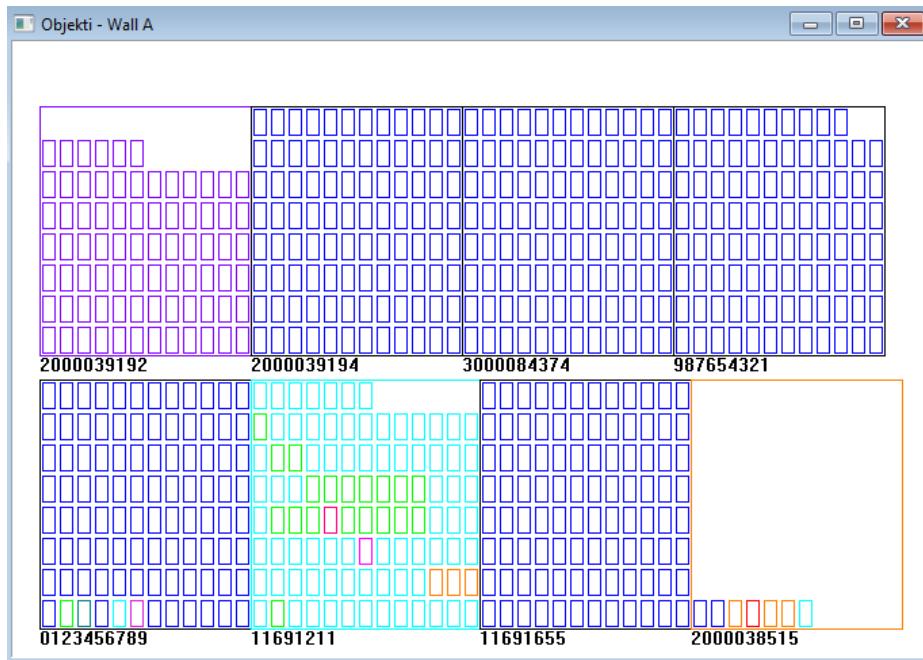
tips

%adr

vai

#adr

## Objekti



Objekta prezentacijas logu varat atvert ar rikjoslas pogu.

Praktisko izmantošanu var parbaudit šados modulos: Biobankas, Noliktava un Reagenti.

Objektu lielums un izvietojums ir atkarīgs no datiem, it īpaši no Xmax, Ymax un sekundāro elementu skaita.

Krasošana tiks ieguta pec krasas izveles, redigejot elementu.

Noklikškinot ar peles labo pogu loga, varesiet mainīt papildu informacijas formulas.

Šeit ir piemers:

substr(BB4->NZ,7,2)+" "+text(BB4->FIOP)+"%"

vai

right(trim(BB4->NZ),2)+" "+text(BB4->FIOP)+"%"

kur: substr () vai pa right() - sagrie teksta virknī

## Notikumi

Pievienots	Notikums	IDN	Uzmanību	dators	lietotājs
2021.02.09 08:29:23	nonemts		0011AFA87	LABMIND	Admin
2021.02.04 23:00:40	mekleja	1011536512	1011536512	LABMIND	Admin
2021.02.04 16:38:06	mekleja	0011AFA82	0011AFA82	LABMIND	Admin
2021.02.04 12:41:26	Konteineru	0011AFA8C		LABMIND	Admin
2021.02.04 10:29:03	mekleja	0011AFA81	0011AFA81	LABMIND	Admin
2021.02.03 20:08:59	Konteineru	0011AFA82		LABMIND	Admin
2021.02.03 20:08:57	Konteineru	0011AFA89		LABMIND	Admin
2021.02.03 20:08:56	Konteineru	0011AFA86		LABMIND	Admin
2021.02.03 17:20:27	mekleja	0011AFA81		LABMIND	Admin

Ne visu, kas notiek ar datu bazi, var ierakstīt no datu izmaiņu vestures. Labs piemers ir datu bazes ierakstu dzešanas notikums vai tada veida darbība, kas atrasta vai ievietota konteinera. Tapec BBMS tika izveidots šo notikumu reģistrs.

Dati notikumu urnala tiek glabati noteiktu laiku, lai neradītu parak lielu datu bazes pieaugumu. Ja nepieciešams, varat atjaunot arhīvu un parbaudīt vesturiskos notikumus.

Pasakumu katalogs tiks pakapeniski paplašinats, nemot vera lietotāju vajadzības.