BBMS dbf 3.77 - BBMS sql 2.53

BioBank Management System

Het volledige beheer van de infrastructuur en laboratorium biobank, waaronder goed controle-apparatuur en apparaten.



Korte specificaties:

- Vereist geen een webbrowser
- Heeft geen beperkingen en grenzen hebben
- Heeft geen internet nodig (werk in een omgeving geisoleerd)
- Kan werken in een computernetwerk op een aantal (de aanbevolen server)
- Hebben gedocumenteerd en open database structuur
- Hiermee kunt u uw eigen sub op te bouwen
- Werkt met Microsoft Office en OpenOffice
- Heeft een mechanisme voor het importeren van gegevens uit Excel databases / Calc / Toegang en elke ODBC SQL
- Ondersteunt barcode printers met behulp van hun scripts: Zebra (EVZ), Sato (E+) en Brady (LFC)
- Werkt met scanners 1D (eventuele) en 2D (LabMind, FluidX, Micronic)
- A-module gedefinieerde rapporten met de mogelijkheid om te printen / alle gegevens exporteren
- Bevat een uitgebreid stelsel van vergoedingen (voor ramen en elementen van de database)
- Werkt met modules LanKontroler tot milieu-omstandigheden te bewaken
- Voert data-acquisitie rechtstreeks van de basismodule Q-MSystem
- Heeft u een bevel van updaten via het internet of een lokaal netwerk
- Bevat een module gedefinieerd export / import XML
- Heeft een interface in de volgende talen:
- Pools, Engels, Duits, Frans, Spaans, Italiaans, Zweeds, Nederlands,
- esperanto, Noors, Deens, Fins en Ests
- Een context-gevoelige help (F1) in elke taal-interface
- Voldoet aan de norm ISO 17025, ISO 15189
- Heeft een dongle niet hebben, dat betekent niet een USB-poort vereist
- Hiermee kunt u het laboratorium documentatie te beheren via een systeem van bijlagen
- Inclusief een module die het mogelijk maakt DNS-records voor toezicht en controle-apparatuur
- Genereer automatisch een reeks rapotów om meerdere e-mail
- Een snelle zoektocht en filter de gegevens in het venster
- Reversing mechanisme omvat het kopiëren van gegevens van een venster om een container gelijkwaardig aan klembord
- Stuurt een SMS-bericht naar het opgegeven telefoonnummer van een gedefinieerde gebeurtenis.

Software bedrijf, het bedrijf gespecialiseerd in <u>LabMind</u> biobanken en laboratorium automatisering. Als onderdeel van deze activiteit wordt gecreëerd veel meer applicaties die samenwerken.

BBMS versie om geautomatiseerde biobank of laboratorium te ondersteunen bevat extra software: Yeti (Robot Operating diepvriezers), Agata (kraan Laboratory), Adjunct (micro kraan handleiding sorter) sorter (sorter controller flesjes), 2D (2D scanner controller), gemachtigde (communicatie met andere terminals), Robot (verzoek uitvoeren geprogrammeerde werkwijzen met middelen), en vele anderen.

De huidige versie van het document in pdf-formaat te vinden op http://bbms.pl/BBMS_NL.pdf.

De software kan worden bijgewerkt via het internet op <u>http://bbms.pl/</u> of de uitvoering van een specifieke opdracht in het menu Help.

Dienst

Elke tafel is actief in het contextmenu onder de rechter muisknop.

Edit	
Toevoegen	
Kopiëren	
Verwijderen	
Toestand	
Naar de container	
Houder	
Тор	
Bodem	
Move	
Afdrukken	
Blad	
Vorm	
Template	
Veranderingen	
Evenementen	
Bindingen	
Som	
Controleren	
Notitie	
Machtigingen	
Column	

De nieuwe positie kan worden toegevoegd met de menuopdracht "Toevoegen" of door op de toets [Ins] te drukken en worden verwijderd met de opdracht "Verwijderen" of de toets [Del].

"Status" - wijzigt de status van een of meer geselecteerde items.

"Container" kopieert de geselecteerde tabelrij naar de container.

Met de opdrachten "Omhoog" en "Omlaag" wordt de geselecteerde regel in de juiste richting verplaatst.

Veel vensters hebben de Drag-and-drop-functionaliteit ingeschakeld, zodat u elementen in de boomstructuur naar een andere tak kunt verplaatsen met de linker muisknop - gelijk aan de opdracht "Verplaatsen" in het pop-upmenu.

"Afdrukken" - hiermee kunnen gegevens vanuit het venster worden afgedrukt, niet alleen naar de printer, maar ook naar een bestand in een van de vele indelingen

"Sheet" - gegevens verzenden naar een spreadsheet. Elk kantoorpakket moet op de computer worden geinstalleerd en als er twee zijn, kunt u de standaardbron kiezen.

"Wijzigingen" - voorbeeld van wijzigingen aangebracht in de aangegeven tabelpositie.

"Som" - werkt in geselecteerde modules - start de procedure voor het toevoegen van gegevens, bijvoorbeeld staten.

"Note" - hiermee kunt u een notitie invoeren op een geselecteerde positie, dezelfde opdracht verschijnt in het bewerkingsvenster.

"Machtigingen" - machtigingen verlenen of intrekken voor het huidige venster of de herschreven tabellen in het venster. Beheerder heeft rechten op deze activiteiten en anderen kunnen de huidige machtigingen controleren.

Deelvenster Bewerken:

In elk bewerkingsvenster wordt na het plaatsen van de muisaanwijzer op het veld een beschrijving van dit veld weergegeven en een beschrijving van het veld met de cursor op de statusbalken.

Door vensters te bewerken en gegevens in te voeren, kunt u documenten in elektronische vorm verbinden en beheren met behulp van een reeks knoppen [+], [>], [-].

Na het toevoegen van het document verschijnt er een link naar het document en wordt het document gekopieerd.

Opstartparameters:

De software kan worden uitgevoerd met parameters die gegevens of instellingen invoeren.

/ Fbase

bijv. C: \ BBMS \ EXE \ BBMS.exe / FC: \ TEST De C: \ TEST-database wordt automatisch geselecteerd

/ Uuser

bijv. C: $\ BBMS \ EXE \ BBMS.exe / Uadmin$

De standaardgebruiker voor het inloggen is "admin" en als er geen wachtwoord is gedefinieerd, zal automatisch inloggen

/ Hwachtwoord bijv. C: \BBMS \ EXE \ BBMS.exe / Uadmin / Hadmin geeft het admin-wachtwoord voor de admin-gebruiker en als dit het echte wachtwoord is, zal er inloggen

/ Sdrv bijv. C: \ BBMS \ EXE \ BBMS.exe / SCD scan alleen C- en D-schijven voor BBMS-databases

\\ pad bijv. C: \ BBMS \ EXE \ BBMS.exe \\ SRV \ DB resource indicatie met behulp van UNC-pad

/ 1

bijvoorbeeld C: \ BBMS \ EXE \ BBMS.exe / 1 voer slechts één instantie uit, optie gebruikt op de server met ROBOT-login

/ Mnnn

bijvoorbeeld C: \ BBMS \ EXE \ BBMS.exe / M128

reserveer en gebruik de aangegeven hoeveelheid geheugen in megabytes,

Deze parameter moet worden gebruikt als er geheugenproblemen optreden terwijl de software wordt uitgevoerd.

Minimaal 16, maximaal 256, optimaal en standaard 64.

Als de computer maximaal 4 GB heeft, gebruikt u de parameter <= 64, omdat u prestaties verliest als gevolg van ondersteuning voor virtueel geheugen.

Netwerken - automatisering en integratie

De software kan op een netwerk door het delen van alle gegevens. Er zijn geen beperkingen op dit gebied, en er zijn manieren om dit werk te optimaliseren.

1. alle gedeelde gegevens moeten op de computer die het station op zodanige wijze dat zichtbaar voor de BBMS BASE zijn2. Het programma bestanden, of de gehele inhoud van BBMS EXE kan en moet worden gevestigd op een lokale schijf, bijvoorbeeld C:. BBMS EXE

Eenmaal gelanceerd, het programma scant uw lokale stations en toegewezen stations beschikbaar om een directory $\ BBMS \ BASE$. Als u wilt het aantal schijven te beperken om te scannen, dan start het programma met de / S.

Voorbeeld:

De faciliteit heeft zeven computers die zijn aangesloten op het netwerk en niet de server: BOSS, SECRET, REGISTER, LAB1, Lab2, BB1

 $Computer SECRET (registratie) heeft een grote lokale schijf gepartitioneerd en daarom besluiten om de gegevens in de D te installeren: \BBMS \BASE \biobank.$

Deze schijf zorgen netwerk en de kaart op andere computers. Brief mapowanemu toegewezen schijf, kunt u van alles zijn, maar niet de letters die de standaard floppy drives of CD-ROM niet gebruiken.

Stel dat het beleid is dat in kaart de letter F.

Dan krijgen we de volgende configuratie:

 $\label{eq:BBMS} \begin{array}{l} \mathsf{BASE} \setminus \mathsf{Biobank} \\ \mathsf{BOSS} \mbox{ en andere } F: \setminus \mathsf{BBMS} \setminus \mathsf{BASE} \setminus \mathsf{Biobank} \\ \end{array}$

De volgende stap is om de werking van de software optimaal op het netwerk. Zoals je actieprogramma's wel kan raden is sneller, de maximale hoeveelheid gegevens worden gelezen van de lokale schijf np.C. Echter in tegenspraak met de werkzaamheden van het netwerk en blijft derhalve de oplossing van de overdracht van de software en alle mogelijke gegevens naar een lokale schijf. Dus gewoon kopieer de gehele index \ BBMS \ EXE

van schijf naar schijf SECRET bereide lokale computer. Dan krijg op computers C: \ BBMS \ EXE en de gegevens op de schijf F:.

Het is niet nodig om de data directory (BASE) kopiëren, en ook niet moeten doen om verwarring in de toekomst te voorkomen. Deze configuratie is voldoende voor het op een computernetwerk starten.

Het blijft het probleem van software-updates en archivering lossen.

Update (en planten) zijn in het bezit van standaard naar C: BBMS EXE en dus het opstarten dat zal een update te doen op een van de computers, en dan "handmatig" kopieer de volledige inhoud van een directory op de gedeelde schijf, bijv. F: BBMS EXE.

Ik gemarkeerd met "handmatig" tussen aanhalingstekens omdat het een programma of gewoon xcopy kan uitvoeren

Data-archivering is een zeer belangrijke operatie geeft zekerheid dat de beschadiging of vernietiging van databases, ons werk zal niet worden verspild. Er zijn twee mechanismen voor het archiveren, handleiding in het menu Systeem en automatisch in Alerts met Back-up ()

Registratie

Registratie	
⑤ ● ● ◎ ⑥ 山 ● 戸 ○ ● ● ○ □ ? Registratie -> Bezoek -> Contant ->	> Orders -> Biobanken
Gmen: © mensen C dieren C planten C schimmels C bacteriën C virussen C cel	Bezoek Toevoegen toon artikelen verborge
nr DNA -> 2003 buitenlanda - Database	Nee. Datum beschrijving
building building building	🖌 1 2013.10.11 Wizytka
achtemaam Kowalska ? [F5] Wierzchosława	2 2014.05.27 12345678901234567890123456
	W 3 2021.01.07
Achtemaam Aleksander, Wierzchosława	V 4 2021 01 11
namen van ouders Aleksander, Wierzchosława 0003 ~0003	V 5 2021 11 17
identiteitskaart AA 123456 Land AA 123456	P S 2021.11.17
PESEL FIN 2007.02.17 K	
geboortedatum Datum van overliiden.	
2007 V 02 V 17 V V V V V V V V V V V V V V V V V	uw arts Ela 💌
Geslacht ✓ Szczecin statyw 20575765 2013 ▼	voogd
© vrouwelijk O mannelijk O onbekend Centrum Kraków	Datum 2021.03.17 Klinisch beeld
Locatie 70-123 Szczecin 💌 Szczecin 💌 aandacht	
Adres Testowa 🗸 11 2 Notitie PS Sta	atus:
Tel. SMS e-mail	🕽 <mark>OK </mark> 🖸 blok 🔍 fout 🔍 geen
+ add lek tst zak1	
Hoogte 0 cm Tailleomtrek. 0 cm Taille heup 0.00	
Lichaamsgewicht 0 kg Heupomtrek. 0 cm Body mass index. 0	
Sigaretten Geneesmiddelen Bloedtype.	
+ > - + Save Schoonmaker Verwii	deren Stambomen Controleren Close

Registratie van identificatiegegevens en bezoeken van proband/donor.

Als de ontvangst van materiaal start bij de registratie, is dit het venster waarin u de gegevens voor latere bezoeken kunt invoeren.

Het venster heeft een snelle zoekfunctie. De resultaten hiervan kunt u zien naast de gegevensvelden van de probant in het gedeelte "Database".

Als de software gegevens vindt, kunt u op de knop [<<] of de sneltoets [F6] klikken. Daarmee kunt u de gegevens uit de database naar het formulier kopiëren of een lijst met vergelijkbare gegevens weergeven.

De registratie van de bezoeken wordt bijgehouden in de tabel aan de rechterkant van het venster. Hierin worden het type onderzoek en het voor onderzoek ingeleverde materiaal ingevoerd. De software draagt de juiste gegevens automatisch over naar de volgende downloadmodule.

Met de knop [Controleren] kunt u een procedure uitvoeren om te controleren of de gegevens in de database correct zijn.

Nadat u de registratie hebt voltooid, klikt u op de knop [Opslaan]

Om de gegevens van een nieuwe proeftijdmedewerker te kunnen bewerken, beginnen we met het wissen van het formulier [Schoonmaken].

Belangrijk !

- De Proband/Donor moet worden toegewezen aan een "Project" (Startmenu -> Projecten)

In het venster kunt u het enqueteformulier activeren, u hoeft alleen de enquete in de subdatabases te definiëren. Enquetes worden toegewezen aan projecttakken. Dit betekent dat na het selecteren van een project, de bijbehorende enquete in het registratievenster verschijnt.

De [?]-knop met de sneltoets F5 wordt gebruikt om de donoridentificatiegegevens snel in te vullen met taxonomie, bijvoorbeeld: schimmels, bacteriën en virussen.

U moet eerst de taxonomie in de tabel in de subdatabases invoeren of importeren en de regels voor het herschrijven van de taxonomie voor registratie opgeven door met de rechtermuisknop op de knop [?] te klikken.

Bezoek

Bij het bewerken, kunt u kiezen voor de studie bezoek en verzameld biologisch materiaal.

Bezoek: Kowalski Janek					×
Bezocht 2021.05.27 - 00:00 -		00.9	BRCA1	lst1 ▼ lst2 ▼	
beschrijving			NOD2	lst3 👻	
opis		-	BRCA2/B2P1		
dokter Kasia	Betaler NFZ		🔽 onko		
Project Kraków/2014.04	 Kielce1 2014.04.19 	•			0100213020
Notitie		Klinisch beeld			
Colorful text describing anything from your v	visit.]		
lek res					
lek vitamin C 🗸	stężenie 10,00				
lek vitamin B	stężenie 2,00				
lek vitamin D 🗸	• stężenie 0,20		stof / materiaal		
			🔽 krew		
			🔲 ślina		
aandacht uwagi		•	Mocz		
+ >			Tkanka		
<u>U150215026</u>	Contant	Veranderingen	l bloczek		
		Annulana	I osocze		
	Save	Annuleren	Het ontvangen 🔽 2()21.01.11 💌	
	Bezocht				

Control studies en materialen worden bepaald dynamisch op basis van de definitie in de schema's.

In het venster kunt u aansluiten van de documenten in elektronische vorm.

Pseudonimisering

Pseudonimisering

Datum en tij	d van pseudonimisering. 2020.07.01 13:57:48	
achtemaam	Kowalski	☑
voomamen	Jan	◄
Achtemaam	Nowakowski	$\overline{\mathbf{v}}$
namen van ouders	Albin	$\overline{\checkmark}$
PESEL	12345678903	$\overline{\checkmark}$
identiteitskaart	ABC 12345678	
FIN		
Locatie - postkantoor	70-123	
plaats	Szczecin	
Adres	uliczka 1 2	
Telefoonnummer.		
E-mailadres		
Voer hetzelfde wachtwoo pseudonimisering. Beveilig het wachtwoord	rd in om gegevens twee keer te coderen voor in de gepantserde kast!	
,	OK Annuleren	

Pseudonimisering is een proces van het omkeren van de verwijdering van geselecteerde identificatiegegevens van een monster. Technisch gezien wordt het proces uitgevoerd door het in gecodeerde vorm naar een andere tabel te herschrijven.

De brontabel is OS1 en de doeltabel is OS2. De velden hebben dezelfde naam.

Voor codering wordt een wachtwoord gebruikt, dat op een andere plaats dan de database moet worden opgeslagen, bijvoorbeeld op een andere locatie of in een gepantserde kast.

Bovendien slaat de software de datum en tijd van pseudonimisering op in de database.

Het omgekeerde proces is re-pseudonimisering.

Naast psedonimisering kunnen andere methoden voor gegevensbeveiliging worden uitgevoerd:

- anonimisering

- recht.

Anonimisering bestaat uit onomkeerbare verwijdering van identificatiegegevens.

Door het autorisatiesysteem in BBMS te gebruiken, kunt u geselecteerde velden van databasetabellen verbergen voor een aangegeven gebruiker.

Re-Pseudonimisering

Re-Pseudonimisering	×							
Datum en tijd van pseudonimisering. 2020.07.01 08:17:29								
Voer tweemaal hetzelfde wachtwoord in ontsleutelen.	om gegevens van pseudonimisering te							
	OK Annuleren							

Herpseudonimisering is het proces van het herstellen van de identificatiegegevens van een probant na pseudonimisering.

Voorwaarde is dat het wachtwoord wordt gebruikt voor pseudonimisering.

Klinisch beeld

Klinisch beeld	×
2021.05.23 ICD-10 A00.0	•
Datum 2021.05.23 Hij/Ze beschreef Admin	
toegevoegd OK1 1	
test text	
Klinische beschrijving.	
Clinical description in the interface language.	^
	\lor
Klinische beschrijving in een andere taal, typisch Engels of Latijn.	
Clinical description in another language.	^
	~
Classificatie ICD-10 Classificatiecode A00-B99 Bepaalde besmettelijke en parasitaire ziekten	•
Diagnose A00.0 Cholera due to Vibrio cholerae 01, biovar cholerae Het resultaat van de medische diagnose.	•
The result of the medical diagnosis.	
	?
L Het resultaat van de medische diagnose in een andere taal, zoals Engels of Latijn.	
The result of the medical diagnosis in another language.	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	?
+ > -	
Status: Veranderingen Vorm	
OK O blok O fout O geen Notitie Template Save Annuleren	
Datum yan bat kliningha haald	

Het "Clinical Picture" -venster is beschikbaar vanaf het niveau: Registratie, Bezoek, Bestelling en Monster. Bevat bewerkingsvelden voor het invoeren van informatie met betrekking tot diagnose en diagnose. Het is ook mogelijk om documenten met de nodige aanvullende gegevens bij te voegen.

De software ondersteunt veel klinische beelden.

Stambomen



Door het ontwerp, moet het systeem BBMS stambomen bevatten, maar niet als een standalone module met niets verbonden. Integendeel, zijn we bezig met een volledige stamboom data synchronisatie met de resultaten van familieleden die biologisch verwant zijn. Als onderdeel van de synchronisatie moet de informatie over de noodzaak van genetische testen die potentiële de juiste mutaties en zijn nog niet onderzocht zijn.

Het volgende element is de mogelijkheid om automatisch stambomen vinden mensen die waarschijnlijk gerelateerd zijn en die niet in de stamboom.

Stambomen worden gebruikt om stambomen te bouwen op basis van de verslagen van proefpersonen.

Elke probandus is toegewezen aan een van de stamboom, en kan worden toegewezen aan één vader en één moeder.

In het raam van de pictogrammen kunt u de gegevens van de persoon te bewerken of voeg een nieuwe persoon aan de familie door het selecteren van de persoonlijke database.

Stambomen - editie

Stamboom worden opgeslagen in de systeemdatabase BBMS.

Het venster is verdeeld in persoonlijk en gedetailleerd. Deel betreffende gegevens bestaat uit tabbladen: "Identificatie", "Eigenschappen", "Tubes".

Stambomen - editie					\times
mensen achtemaam Nowak		Geslacht:	mannelijk	O onbekend	
geboortedatum 1950 V 04 V 04 V	Biologische vade Nowak Piotr 193	r 1.03.02 💌	Moeder care	[•
Identificatie Functies Buizen Tanden Diagnostie	ek tst				
Achtemaam Kowalski	namen	van ouders			
PESEL 123456789	FIN				
Locatie					
plaats					
Adres					
Tel.					
E-mailadres					
Bloedtype.					
Kleur ogen Hoogte 0					
Bladwijzers			Save	Annuleren	

Identificerende informatie kan afkomstig zijn van een identiteitskaart of een enquete.

Kenmerken van een persoon in de volgende afbeelding wordt gebruikt om de kenmerken van stamboom genetisch geërfd controleren.

Stambomen - editie	×
mensen achtemaam Nowak	Geslacht: C vrouwelijk
geboortedatum 1950 V 04 V 04 V Dood V V V	Biologische vader Moeder care Nowak Piotr 1931.03.02
Identificatie Functies Buizen Tanden Diagnostie Huidskleur Gezicht: • N.A. C rond C	k tst vierkant C langwerpig
Neus:	Sproeten: C N.A.C nee C sproeten C moedervlek C wratten
Cheek: • N.A. C met het g C zonder gat • N.A.	C geen tror C trompet O N.A. C ronde C amandel
Wimpers: • N.A. C kort C lang • N.A. C	smal C breed Wenkbrauwen:
Haarkleur (© N.A. C rechtdoo C	golvend C krullend C lam
Vokken oor: • N.A. C gratis C adnate Plaatsen va Plaatsen va Plaatsen va Plaatsen va	n zijn hand - duim: inks naar rechts ∩ rechts naar links
Bladwijzers	Save Annuleren

Om het zoeken naar materiaal voor het testen van een ander tabblad te vergemakkelijken bevat een lijst van buizen opgeslagen in een biobank. De lijst kan worden afgedrukt, geëxporteerd naar een spreadsheet of naar de container met de opdracht contextmenu (rechter muisknop).

Stambo	omen - eo	ditie											\times
mensen achtemaam Nowak					_		Geslacht:	lijk (• mannelijk		onbekend	ł	
geboort	vo edatum 1	omame 950 -	n Jan 04 -	04	•		Biologische va Nowak Piotr 1	der 931.03.02	- -	loeder care	•		•
Dood V V V V													
Nee.	2D	Pos.	num	type	Material	nr.DNA	3 proband	Commissie	ICD	scannen	weging	Datum	moed
2	343221				bloczek		Nowak Jan	U150215029					
V	00004	A1	1		DNA		Nowak Jan						

Een ander tabblad "Tanden" kunt u gegevens invoeren om een cheque van erfelijkheid tanden toe te staan.

Stam	bome	en - ec	litie																×
mens	en	•		achte	maam	Nov	vak	_				Ges	lacht: vrouw	elijk	⊙ mi	annelijk	С	onbekend	
		voo	omame	en joa	-	_			Biolo	gische	vader				Moed	er care			
gebo	oneda	um [19	950 -	04	- 04	-			Now	ak Pio	tr 1931	.03.02	2	-					-
	Do	bod	-		-	•			·					_					_
Iden	tificatie	e Fur	ncties	Buize	en Ta	anden	Diag	nostieł	c tst										
																		legende:	
																		txt1	
	18	17	16	15	14	13	12	11	21	22	23	24	25	26	27	28		txt2	
															-			txt3	
	40	47	40	45		42	42	41	21	22	22	24	25	20	27	20		txt4	
	40	47	40	40	44	43	42	41	31	32	33	34	30	30	3/	30		txt5	
																		txt6	
																	- 1	txt7	
																		txt8	
	Bladv	vijzers														Save		Annulerer	1

Stambomen - editie					×
mensen achtemaam Nowak		Geslacht:	• mannelijk	O onbekend	
geboortedatum 1950 V 04 V 04 V Dood V V V	Biologische vader Nowak Piotr 193	1.03.02 💌	Moeder care		•
Identificatie Functies Buizen Tanden Diagnostie	ek tst				
Nee. Naam	bescl	hrijving			G

Breeding



Fokken is stamboom zonder een reu :)

Hier kun je cellijnen, bacteriën en virussen leiden, elk wezen zonder mannelijke reproductie (parthenogenese).

In de Biobanks module kun je op een andere manier fokken, daar heet het bronmonster Moeder voor orde, en een dochtertje. Dochters hoeven echter niet door voortplanting te ontstaan, omdat verdunning voldoende is.

Breeding - editie

Breeding - editie			×
cel v Naam nr.DNA geboortedatum 2018 v 01 v 01 v	komórka B komB Dood 2019	Moeder care komórka A 2017.12.01	•
Identificatie Functies Buizen Diagnostiek	tst		

Het deelvenster met bewerkingseigenschappen voor het monster in de cultuur wordt indien nodig uitgebreid.

Contant

	Contant	:							
61	1	62 Iu	🗃 🖬 🖏 👌		?				
202	20.06.2		Probandus Ko	valski Jan 123456	7890	3 123456-BRCA1 P1	l6 krew ślina Tki	anka	•
Ko	walski	Jan				1234567			
Nowakowski Albin						ABC 123	45678		Bezoek
	6	extraheren	van biologisch ma	ateriaal: Ala - opisi	¢.		-		······································
dicijn	fle M	lateriaal	Studie			1D-of 2D-code		commissie	
1	krew	•	BRCA1	•		H180425039	Afdrukken	H180425039	Eigenschappen
2	ślina	-	P16	▼ .		S180425039	Afdrukken	S180425039	Eigenschappen
3	krew	-	BRCA1	•		K190223043	Afdrukken	K190223043	Eigenschappen
4	krew	•	BRCA1	•		K190223045	Afdrukken	K190223045	Eigenschappen
5		•		•			Afdrukken		Eigenschappen
6		v		_			Afdrukken		Eigenschappen
7		v		T			Afdrukken		Eigenschappen
8		v		T			Afdrukken		Eigenschappen
9		Ŧ		v			Afdrukken		Eigenschappen
10		Ŧ					Afdrukken		Eigenschappen
	Prent	seriële	auto code	?	sm	Idnnn	Afdruk	ken <u>S</u> ave	Annuleren

Het markeren van de voorbeeldcode 1D of 2D.

Hoewel het venster met de titel Cash en het moet het proces van het ophalen van materiaal te ondersteunen van de proband

of registratie anderszins geleverde materiaal, het belangrijkste doel is van de markering.

Met andere woorden, een bezoek aan een aantal gemerkte flesjes vervangen.

Vanuit dit venster kunt u een afdruk van de code 1D / 2D barcode printer te maken.

Voor het downloaden / markering te selecteren uit een lijst van de proband.

Op de lijst zijn mensen die zijn ingeschreven bij een bezoek van vandaag en het geselecteerde project.

Automatische code generatie het masker code gegevens uit de database te vervangen.

Om de code te maskeren kunt u gebruik maken van de volgende tekens:

"U" - een symbool van de user base - kolom "prefix"

"S" - het materiaal van de afgedrukte serieel - dezelfde gegevens Stałe-> Afdrukken serial

- $^{"}R"$ jaar de laatste twee cijfers van het jaar van de datum van
- "M" de maand van de dag
- "D" de dag van de datum
- "N" het nummer van de download kun je veel van "n" te redden

bijvoorbeeld. usrmnnnn

Contant - editie

Probar	nd - download biol	ogisch mate	riaal				×
Materia	aal krew			Studie	BRCA1		
	osocze 1234	ml	bxt 1	•	erytrocyty 890	ul	uwa 💌
	leukocyty 234	ul	txt2	-	trombocyty 654	ul	-
	objętość 567	ml		•	par6		-
	par7			-	par8		-
Notitie						Reagentia	Magazijn Middelen
	1004						
moje							
+ Statu	> -			w		1	******
	K Oblok (fout	geen	Veranderingen	Vorm		resultaat 2020.06.21 -
				Notitie	Template]	Save Annuleren

Controles met waarden van "bloed" -materiaalparameters, zichtbaar in het venster, worden dynamisch gegenereerd op basis van de definitie van parameters van dit materiaal.

Controleer of voltooi het menu Systeem-> Materialen. Voorbeelden zijn te vinden in de TEST-database.

In dit venster kunt u het verbruik van reagentia, verbruiksartikelen en apparatuur registreren.

Testresultaten worden vaak gepresenteerd met behulp van een formulier of sjabloon.

Projecten

nojecten								
≤∎∎©ш≥≥∞	×		λ 🖃 ?	<u>P</u> artij	● All	🔿 ОК	O blok	🕒 fou
⊟ ट्रने Projecten	Nee	.	commissie	Eigenaar	Datum	onderzoek		
📄 🔖 Kraków	2	1	23456	Admin	2014.12.04	P16		
ė. 😓 2014.04	۲	2	U141204011	Admin	2014.12.04	P16		
H- L Kielce 1	۲	3	H150114012	Admin	2019.09.04	BRCA1		

Bijna elke instelling voor wetenschappelijk onderzoek, geen laboratorium of biobank werkt aan projecten of subsidies. Zelfs als er een instelling die geen projecten niet implementeert, kan uw bestelling worden opgedeeld in etappes, bijv. Maandelijks of per kwartaal.

Projecten module organiseert de orde, ze op te delen in groepen. In deze module kunt u de huidige fase van de bestelling te controleren.

Op elk niveau van de boom, kunt u de actieve enquete te selecteren.

De enquete is goed voorbereid sub basis, die wordt geselecteerd verschijnt in de module registratie.

Projecten - editie

Projects bewerkingsvenster contextgevoelig, dat wil zeggen afhankelijk van waar de deuren worden geactiveerd in de overeenkomstige controles. Tak van een boom, waar de orders worden verzameld is het niveau dat overeenkomt met het statief of de periode of de partij - de keuze hangt af van de naam faciliteit.

Projecten - partijen, statieven	×
Naam Kielce1	
Eigenaar Kasia opdracht Kasia	
Datum 🔽 2014.04.19 🗸 vragenlijst ANK2	
beschrijving	•
1D code Tripod	
laatste be	gin
Job masker	_
Codemasker 0	
Notitie Verzameling PL_ABCD	•
toegevoegd PR3	
P3 0	
aandacht	Wandelen
+ > -	
Status: Notitie Vorm	Template
OK Ok Otov Save	Annuleren
De naam van de natii / statiaf	
De ridani van de parių / statier	

Naast de ingang van het project, op een bepaald niveau van de boom is met het bewerken baan. Identiek venster strosowanym Bestellingen module.

Projecten - orders, flacons				×
commissie U150215031			BRCA1	<u> </u>
Eigenaar Admin opdrac	ht		NOD2	lst1 ▼
Datum 2015.02.15 - m	edicijnflesje X 0001	F5D9C4	BRCA2/B2P1	
beschrijving		•	J ⊻ onko	<u> 11</u>
Code U150215031				
	nr.DNA2			
Betaler NFZ	buitenlands			
proband X Anonim Jan 00000		Bezoek		
		Klinisch beeld		
THR CITO	ICD B02.0.0			
toegevoegd PR4				
P4 2021.06.01 💌				
txttst				
			stof / materiaal	
aandacht		▼ Wandelen	krew	
+ > -		, ,	Mocz	
Status:	Notitie Von	m Template	Tkanka	
Sold Solok Stout Sigeen	Veranderingen Sav	e Annuleren	bloczek	
Naam of het nummer	van de bestelling		osocze	

Elke bestelling bestaat uit de fasen van de uitvoering. Het is mogelijk om elke fase controleren op status.

Projecten - sta	ges							×
Na	aam Bada	anie						
Uitgevoerd			opd	lracht	1			
			medicijnfl	esje				
v	oltooid	2020.01	21 👻	22:05	•		Material	
Variant podiun	n. 🗌					•	DNA	-
Stężenie		ug/ml	•	Wa	iga 🗌		<1500	-
Objętość		ul	•	р	ar4		ul	-
par5		ul 🗍	•	p	ar6		ul	-
par7		ul 🗍	-	р	ar8			-
par9			-	pa	r10 🗍			•
Notitie				Reag	entia	Magaz	ijn l	Middelen
toegevoegd P	R5							
aa	ndacht						•	Wandelen
+ >	-							
Status:					Notit	ie	Vorm	Template
💿 ОК	🗆 blok	🔘 fout	geen	1	erande	ringe	Save	Annuleren

Projecten - Partij

Partij				\times
Kielce1	-	-		
Stage	Aantal	statu	iut staj	ppen:
Badanie 🥅	12	0	0	0
Bankowanie 🕅	0	0	12	0
Izolacja 🗔	11	1	0	0
Pobranie 🕅	20	0	3	1
Przygotowanie 🕅	0	0	12	0
Uitgevoerd			•	
_ Toestand				
🔘 OK 💫 blk. 🔮 fout	• ?			
Sa	ve	Ani	nulere	n

In het venster kunt u de status van alle stadia van batch jobs (op statief) te wijzigen. Selecteer eerst de "Stage", waarin u de status wilt wijzigen, en selecteer vervolgens "Status" en klik op "Opslaan".

Een klik en je kunt het podium te eindigen, stoppen of starten vanaf het begin :)

Orders

Lijst van materialen (orders) voor het testen of opslag.

	C Orders											
Kra	(raków/2014.04) ▼ Szczecin statyw 20575765 2013.03.21 ▼ +									Verwijderen		
Ne	e.		commissie	Eigenaar	Datum	onderzoek	Technologisch	opdracht	Code	Material	nr.	
V	1	1	1234567	Ala	2013.08.04	BRCA1, BRCA2/B2P1			1234567	krew		
×		2	123456789		2014.05.28	BRCA1			123456789	krew		

Hier kunt u aangeven wat er getest moet worden, en door wie.

Alle bestellingen worden gegroepeerd in projecten. Het project is een contractuele termijn en niet noodzakelijkerwijs betrekking op een zeer specifieke gebeurtenis, waarbij een project wordt genoemd.

Het project kan routine laboratorium werk, en de verdeling van de projecten zorgt voor een chronologisch overzicht van bestellingen, bv. In het kader van maanden of weken.

Het is een mechanisme voor de werking van orders te verbeteren, zodat er geen noodzaak om duizenden banen bladeren in het venster, die zeer omslachtig.

Bovendien heeft elke bestelling (vergelijkbaar met praktijken in andere modules) heeft zijn eigen status en afhankelijk van de status van een bestelling, kunt u filteren - de werkbalk "Status".

Orders - editie

Projecten - orders, flacons				\times
commissie U150215031			BRCA1	-
Eigenaar Admin opdrac	cht		NOD2	lst 1 👻
Datum 2015.02.15 🗸	BRCA2/B2P1			
beschrijving		•	l✓ onko	11
Code U150215031				
	nr.DNA2			
Betaler NFZ	buitenlands			
proband X Anonim Jan 00000		Bezoek		
		Klinisch beeld		
THR CITO	ICD B02.0.0			
toegevoegd PR4				
P4 2021.06.01				
txttst				
			stof / materiaal	
aandacht		▼ Wandelen	krew	
+ > -			🗌 ślina	
Status:	Notitie Vorm	Template	Tkanka	
🖸 OK 🛛 Dlok 🔘 fout 🔘 geen	Veranderingen Save	Annuleren	☐ bloczek	
Naam of het nummer	van de bestelling		osocze	

Controles op onderzoek en materialen zijn gedefinieerd in de module schema.

Knop [Probandus] is uitgeschakeld wanneer de bestelling werd automatisch gemaakt wanneer u downloaden.

Orders deken

De lijsten van de orders en het onderzoek van de bestellingen.

	Orde	ers deken									
8) 🗿 🙆 📖	e e -	2 in 1	Q 🖬 ?	🔍 AI 🖸	ок С	blok	fout	•? •	verb.
Kraków Verwijderen									ו		
Nee	e.	Naam		Eigenaar	Datum	beschrijving	opdracht	Code	aandach	t vragenlijst	doc.
V	1	Kielce1		Kasia	2014.04.19		Kasia			ANK2	
V	2	Szczecin statyv	v 20575765	Admin	2013.03.21	W ramach projektu		KS001		ANK1	
V	3	statyw 8273627	7		2018.04.19						
۲	4				2019.10.31						
Nee			Deener	Datum			Teshas	la ais als (a a dua a lut	Code	Mat
). 	commissie	Eigenaar	Datum	onderzoek		Techno	logisch	opdracht	Code	Mat
8	1	23456	Admin	2014.12.04	P16				Kasia	23456	krev
۲	2	U141204011	Admin	2014.12.04	P16				Kasia	U141204011	krev

Grote bestellingen worden bestellingen gegroepeerd. Afhankelijk van de specifieke lab werk kan worden gebruikt: "Orders", "Grote bestellingen en 'Projecten'.

Alle bestellingen worden gegroepeerd in projecten. Het project is een contractuele termijn niet noodzakelijkerwijs betrekking hebben op genoemd project zeer specifieke gebeurtenis.

Het project kan routine laboratoriumwerk en projecten, de verdeling zorgt voor een chronologisch overzicht van dergelijke orders. Binnen enkele maanden of weken.

Het is een mechanisme om de werking van de orders te verbeteren, dus er was geen noodzaak om duizenden bestellingen bekijken in het venster, dat is zeer omslachtig.

Orders deken - editie

Projecten - partijen, statieven	×
Naam Kielce1	
Eigenaar Kasia opdracht Kasia	
Datum 2014.04.19 vragenlijst ANK2	
beschrijving 🗨	
1D code Tripod	
laatste begin	
Codemasker 0 0	
, , , , ,	
	_
Notitie Verzameling PL_ABCD	
- therewand PB3	
P3 0	
aandacht Wande	elen
+ > -	
Status:Notitie Vorm Temp	late
eranderinge Save Annule	eren
De naam van de partij / statief	
Projecten - orders, flacons	×
Projecten - orders, flacons	BRCA1
Projecten - orders, flacons commissie U150215031 Eigenaar Admin opdracht	× BRCA1 P16 ✓ NOD2 Ist1 ▼
Projecten - orders, flacons commissie U150215031 Eigenaar Admin opdracht Datum V 2015.02.15 V medicijnflesje X 000F5D9C4	× BRCA1 P16 NOD2 BRCA2/B2P1 ■
Projecten - orders, flacons commissie U150215031 Eigenaar Admin opdracht Datum 2015.02.15 v medicijnflesje X 000F5D9C4 beschrijving v	× BRCA1 ▼ P16 ▼ NOD2 Ist1 ▼ BRCA2/B2P1 F onko 11
Projecten - orders, flacons commissie U150215031 Eigenaar Admin opdracht Datum v2015.02.15 v medicijnflesje X 000F5D9C4 beschrijving v Code U150215031	× □ BRCA1 □ P16 □ NOD2 □ BRCA2/B2P1 □ onko 11
Projecten - orders, flacons commissie U150215031 Eigenaar Admin Datum 2015.02.15 medicijnflesje X OOOFF5D9C4 beschrijving Code U150215031 mr.DNA2	× □ BRCA1 □ P16 □ V NOD2 lst1 □ BRCA2/B2P1 □ onko 11
Projecten - orders, flacons commissie U150215031 Eigenaar Admin Datum 2015.02.15 medicijnflesje X O00F5D9C4 beschrijving Code U150215031 mr.DNA2 Betaler NFZ buitenlands	× □ BRCA1 □ P16 □ NOD2 Ist1 □ BRCA2/B2P1 □ onko 11
Projecten - orders, flacons commissie U150215031 Eigenaar Admin Datum 2015.02.15 medicijnflesje X Odop U150215031 mr. DNA2 mr. DNA2 Betaler NFZ buitenlands mr. DNA2 proband X Anonim Jan 00000 Bezoek	× BRCA1 P16 V NOD2 st1 ↓ BRCA2/B2P1 V onko 11
Projecten - orders, flacons commissie U150215031 Eigenaar Admin Datum 2015.02.15 medicijnflesje X O00F5D9C4 beschrijving Code U150215031 nr. DNA2 Betaler NFZ proband X Anonim Jan 00000 Bezoek Klinisch beel	× □ BRCA1 □ P16 □ NOD2 list1 □ BRCA2/B2P1 □ onko 11
Projecten - orders, flacons commissie U150215031 Eigenaar Admin Datum 2015.02.15 medicijnflesje X Datum 2015.02.15 medicijnflesje X Odop U150215031 nr. DNA2	× BRCA1 P16 V NOD2 BRCA2/B2P1 P onko 111
Projecten - orders, flacons commissie U150215031 Eigenaar Admin Datum 2015.02.15 medicijnflesje X Docode U150215031 mr. DNA2 medicijnflesje Betaler NFZ proband X Anonim Jan 00000 Bezoek Klinisch beel Nottie	× BRCA1 P16 V NOD2 st1 ↓ BRCA2/B2P1 V onko 11
Projecten - orders, flacons commissie U150215031 Eigenaar Admin Datum 2015.02.15 medicijnflesje X OOOF5D9C4 beschrijving • Code U150215031 nr.DNA2 Betaler NFZ buitenlands Bezoek Klinisch beel THR CITO ICD B02.0.0	× □ BRCA1 □ P16 □ NOD2 □ BRCA2/B2P1 □ Onko 11
Projecten - orders, flacons commissie U150215031 Eigenaar Admin Datum 2015.02.15 medicijnflesje X Docode U150215031 nr. DNA2 Betaler NFZ buitenlands proband X Anonim Jan 00000 Bezoek Klinisch beel THR CITO ICD B02.0.0	× BRCA1 P16 V NOD2 BRCA2/B2P1 V onko 11 Id
Projecten - orders, flacons commissie U150215031 Eigenaar Admin Datum 2015.02.15 medicijnflesje X Oo0F5D9C4 beschrijving Image: Code Code U150215031 mr.DNA2 Betaler NFZ buttenlands proband X Anonim Jan 00000 Bezoek Klinisch beel Nottie THR CITO ICD B02.0.0 Nottie Ithe	K BRCA1 P16 V NOD2 BRCA2/B2P1 V onko 11 I I I I I I I I I I I I I
Projecten - orders, flacons commissie U150215031 Eigenaar Admin Datum 2015.02.15 medicijnflesje X 000F5D9C4 beschrijving Code U150215031 mr.DNA2 Betaler NFZ buitenlands proband X Anonim Jan 00000 Bezoek Klinisch beel toegevoegd PR4 P4 2021.06.01 tots	× BRCA1 P16 V NOD2 BRCA2/B2P1 V onko 11 Stof / materiaal
Projecten - orders, flacons commissie U150215031 Eigenaar Admin opdracht Datum 2015.02.15 medicijnflesje X 000F5D9C4 beschrijving Code U150215031 mr.DNA2 Betaler NFZ buitenlands proband X Anonim Jan 00000 Bezoek Klinisch bee THR CITO ICD B02.0.0 Nottie toegevoegd PR4 P4 2021.06.01 wuxuu butst aandacht wuxuu	BRCA1 P16 P16 V NOD2 Ist1 BRCA2/B2P1 V onko I1 d d stof / materiaal elen ✓ krew fina
Projecten - orders, flacons commissie U150215031 Eigenaar Admin opdracht Datum 2015.02.15 medicijnflesje X 000F5D9C4 beschrijving Code U150215031 nr.DNA2 Betaler NFZ butenlands proband X Anonim Jan 00000 Bezoek Klinisch bee	× BRCA1 P16 V NOD2 BRCA2/B2P1 V onko 11 stof / materiaal lelen V krew Silna Mocz
Projecten - orders, flacons	× BRCA1 P16 V NOD2 BRCA2/B2P1 V onko 11 Stof / materiaal ld ld stof / materiaal lelen V krew Sina Mocz ate T kanka ren

Facturering

🔳 Fac	cturering									X		
5	1 4 6 4	4 🗲	🖻 🖻 🤉	🖸 Al 🖸	OK <mark>O blok</mark>	🕒 fout 🛛 🔍 ?	🔍 verb.					
€ AI	C All C Stop C fout C ? C verb											
231 • Toevoegen Verwijderen totaal 4												
Nee.	Factuumummer	Koper	Ontvangende persoon	Uitgever	Datum van uitgifte	Datum van verkoo	p Temijn	Netto	Goor	Μ		
V1	123457		Lekarz Kazimierz	Nowak Katarzyna	2024.12.13	2024.12.16		1873,75	2304,66	P		
V 2	123458	Kozak 1	Kozaczek Jan	Kaziula Kazik	2024.12.16	2024.12.16		25,00	30,75	P		
V 3	123459		Lekarz Kazimierz	Alicja	2024.12.16	2024.12.16	2024.12.2	5 32,00	73,19			
V 4	faewsdsz	rdeawss		orphans	2025.02.20	2025.02.04	2024.11.2	6		JF		
<				1						Þ		
Nee.	Naam Catalogu	JS	Commissie	Bestellen medic	ijnflesje Netto prijs	VAT Bruto prijs	Aantal MH	Netto Goo	r beschrij	vinç		
• 1												
۰ 2	Agaroza	o średniej	EEO, 100g						brak			

Facturen - editie

Facturen - kopteksten.		×
Factuumummer	Datum	van uitgifte
	2025.0	3.19 👻
Koper	→ Datum v	an verkoop
	2025.0	3.19 👻
	▼ Betalin	igstermijn.
Uitgever	nteenheid 🗾 🗾 202	5.03.19 👻
beschrijving		
		•
Notitie		
aandacht		
		•
+ > - ±		
Status:	Notitie	
<mark>© OK </mark> Öblok 🔍 fout 🔍 geen	Veranderingen Save	Annuleren

Uniek factuumummer. Het is het beste als het het jaar en de maand bevat, bijvoorbeeld 202411001

Facturen

📩 Facturen										
<i>5</i> • 2 • 4		Q	2 ?	• Al	🔘 ОК	(<mark>(</mark>	D blo	ok 🤇) fout 🛛 🔍 🔍 🕽	verb.
				-						
- 🛃 Facturen	Nee.	Periode	aandacht	Goor	Netto	doc.	el.	briefje	wijziging	toegevoegd
1024.11	🖌 003	231	132123					X	2025.02.14 09:02:06	2025.02.14 09:02:06
1024.12	V1	2024.11		426,81	347,00		1		2024.12.14 20:33:15	2024.12.13 21:17:24
1 231	V 2	2024.12		2408,60	1930,75		3		2024.12.14 21:59:08	2024.12.13 09:15:10

Basisplaat

🔳 Ba	sisp	laat												
6			lu 🗲	2 4		2 ?	All	🔍 ОК	0	stop 🤇	🕽 fout 🛛 🔍 🔍 ver	<	> Badanie	•
kated	ra=>	dział->	TEST1		•		mens	en	•				totaal 3<4	
Lp.		Imie	Nazwisko	PESEL	Badanie	Zlecenie	kod2D	BRCA	OB.	Ciśnienie	Tst bardzo długiego tytułu	kolumny bo był z tym pr	Tst bardzo długieg	jo tytułu kolumny bo l
V	1	Alicja	Nowak	1224545422	nie		000F60007	х	40	130/80		1	a	
2	2	Jan	Nowak	1234567890	tak		000F60008		50	120/74		2	b	
×	3	Karol	Kowalski	1232345544	nie		000F60009		60	110/60		3	с	

De BBMS draagvlak en subbase systeem.

Hoewel de structuur van het databasesysteem worden gedefinieerd en bepaald publiek, omdat het essentieel is voor de werking van de software (niet alleen BBMS), de onderbouw structuur kan al bijna willekeurig veranderd.

Het concept van de basisplaat, het is niet alleen hun eigen tafel, maar de mogelijkheid van het houden van records in andere databases, en het gebruik van andere software, en voer dan de import, bv. De database in MS Access, MS Excel, SQL,

Basisplaat is hoewel ze zeer flexibele oplossing sterk ge ntegreerd met het databasesysteem.

De software kan data toewijzen aan een bepaalde basisplaat proband (individu patiënt) of een bepaald materiaal.

Sub basis tafels kunnen in rapporten en rapporten uitvoeren met behulp van zowel de database tabellen en subbase systeem worden opgenomen.

Op basis van de definitie in het menu Systeem-> Structuur basisplaat kan elke sub basis te creëren bevat uitgebreide informatie over bepaalde zaken, bv. Proband, de resultaten van het onderzoek, een aantal records.

Deze module kan op elk moment van de database met Access, SQL en Excel / Calc worden ge mporteerd.

Het rapport kan worden gedefinieerd door middel van rapporten.

De scenario's in de praktijk:

- De faciliteit loopt verschillende records in MS Excel, MS Access, en je wilt dat de regeling te garanderen.

Voorgesteld wordt deze ewidnecji op zodanige wijze dat de persoon die de invoer van BBMS opgegeven gegevens beschikbaar

- Vereist een opname enqu tes.

Door middel van een spreadsheet of een database die u kunt invoeren / importeren van de enqu te, en vervolgens verbinding maken met het systeem als een sub-base BBMS.

Momenteel sjablonen enqu tes is niet gestandaardiseerd en elke creëert zijn eigen versie. Tho onderzoek is nauw verwant aan het project / de subsidie, kan bepaalde gegevens gestandaardiseerd zijn, wat we zullen doen in de nabije toekomst.

Basisplaat - editie

Basisplaat: katedra=>dział->TEST1	×
Probandus	
medicijnflesje	
tab1	
La 1 Inia Alicia Namiela Nowak pecci 1224545422	
Badanie nie Zecenie V kod2D VVVVVV IM BRCA	
OB. 40 Tst bardzo długiego tytułu kolumny bo był z tym pr 1	
Tst bardzo długiego tytułu kolumny bo był z tym pr	
+ > -	
O OK C Like C Ford C 2	1

Het is niet vooraf bekend als onderbouw is geconstrueerd en welke gebieden de voorkeur. Toch werden er inspanningen gedaan om het bewerkingsvenster dynamisch bouwen opkomende labels en velden.

Een alternatieve oplossing is om gegevens aan de basisplaat dragen door middel van andere toepassing de verbinding met het systeem BBMS.

Biobanken

👬 Biobanken												
5000000000000000000000000000000000000	?		<u>P</u> laa	t 🤇 🔍 All	0	ОК	<mark>0</mark>	<mark>blok</mark> 🔘	fout (🤉 🔍 verb.		< >
🖃 ूर्ट्स Biobanken	^	Nee	ə. 🗌	2D	Pos.	num	type	Material	nr.DNA3	proband	Commissie	ICD
📄 🚫 Internal		۲	1	0011AFA81	A2	2		ślina	123456	Koleszko Kajko	K190223042	
E Storey		2	2	0011AFA82	A3	3		DNA	123456	kokosz janko	U141204011	
ultra-freezer -80°		2	3	0011AFA83	A4	4		DNA		Nowak Piotr		
Sector A		×	4	0011AFA84	A5	5		DNA		Nowak Piotr	123456789	
i 0123456789		2	5	0011AFA85	A6	6		kożuszek	~000E	Koleszko Kajko	K190223042	
11691211		V	6	tst1238c	A6	6		DNA	~000E	Koleszko Kajko	K190223041	icd-10:A01.4

De collectie van biologisch materiaal ver van de beginselen van gewone voorraad.

Elk monster moet een scala aan informatie, waardoor het gekenmerkt als een code, locatie, opslag parameters, geschiedenis en aanverwante probandus hebben.

Je kan niet instemmen met de regels van het voorraadbeheer, omdat het monster van biologisch materiaal is geen handelswaar.

Op de buis kan worden gebracht wat kleine hoeveelheden materiaal voor onderzoek, en het zelfde probleem en re-goedkeuring van de krabbels hebben een aanzienlijke invloed op de kwaliteit van het materiaal.

Ondersteuning biobank moet nauwkeurige bepaling van de positie van het monster, alsmede presterende edities van zijn geschiedenis, zijn kwaliteit en milieu-omstandigheden dat toelaten.

De BBMS register biobank is georganiseerd in een boomstructuur geografische of opslag is het belangrijk om het materiaal te plaatsen. Venster kunt inzicht in de structuur van de algemene biobank en vind bepaald monster wordt best gedaan met behulp van de Zoeken (vergrootglas op de bar).

Steun de gehele plaat werd uitgevoerd door middel van te openen ramen knop [bord] uitgevoerd. Daar kun je de plaat en / of gewoon scannen om het te zien.

De module biedt volledige verslag van het biologisch materiaal in de vorm van biobanken of repositories.

Absoluut nodig om:

- 1. elke buis / flesje werd gecodeerd;
- 2. Elke opslagplaats werd gecodeerd;
- 3. vóór de invoering van de buizen / ampullen voor gebruik moeten worden gescand;
- 4. In het geval van samenwerking tussen biobankami administratie moet informatie over de fabrikant.

Biobanken - editie

Biobanken - flesjes, blokken				×
2D 0011AFA82 moeder 000F5D9C8 ICD	Po	scannen 2021.05.31 17:	57:48 X Kleur X	
Commissie X U141204011 proband	J X Daniels Jacek	, Klinisch beeld	Werknemer Admin	
nr.DNA3 123456 buitenla	nds SZ12345	Datum van het evenement.	✓ 2021.05.31 👻	0150215026
Bron Poradnia	•	✓ Material	DNA 💌	
Concentration 23 ug/ml	Veight	543 <1500	•	77-10 K
par5 32 ul	✓ par6	i ul		
par7 432 ul		szt		
par9	par10)	· ·	
fabrikant LabMind 🗾 type	Catalogus			
Color note <u>for</u> a sample of biological material				
aandacht Abcdef ghijklm	-	▼ Reagentia Magaz	zijn Middelen	
zak1 zak2 zak1 lek				
test 1 T 💌 dat	ta 🗹 2017.12.21 💌 🗌 log	iczne1 <mark>liczba1</mark>	-1.0	
długie długi tekścik				
+ > - <u>U150215026</u> <u>2d janusz n</u>	<u>mini imq12 imq7</u>			
Status:	Veranderingen Vorm	Voorwaarden Eveneme	enten	
S OK S Blok S rout S geen	Notitie Template	Wandelen Save	e Annuleren	
Positie c	p het bord of in een doos - alfan	umeriek		

Een monster van biologisch of chemisch materiaal moet worden geidentificeerd door een Order of Probant te selecteren. Als een nieuw monster wordt toegevoegd of als er geen datum is om het te scannen, beginnen de supplementformules die zijn gedefinieerd onder de knop [?].

Voorbeelden van auto-complete definities zijn te vinden in de testdatabase. Het wordt onder andere gebruikt om de producent te kiezen, datums op te slaan enz.

Met de knop [|||||] kan de code worden afgedrukt op een barcodeprinter.

Als de labelprinter is uitgerust, kan de code worden afgedrukt met behulp van het formulier en de functie Pic ()

Een monster kan worden toegewezen aan veel bestellingen en veel monsters kunnen worden toegewezen aan een bestelling.

Met de knop [Moeder] kunt u het bronvoorbeeld selecteren en nadat u op de code hebt geklikt, wordt een venster geopend met de deur met voorbeeldverbindingen.

U kunt aansluiten op een steekproef van documenten in elektronische vorm (knoppen [+] [>] en [-])

Biobanken - vriezer, koelkast	×
Naam <mark>Ultrazamrażarka -80°</mark>	Code L1
Hoogste aantal colli. 0 Ma	k.buizen 192
Opslagtemperaturen.	bron UltraZam
fabrikant LabMind 💌 type C	
verpakkingsmasker	laatste nummer 0 begin 0
monster masker	laatste nummer 0 begin 0
aandacht	•
OK Oblok of fout ogeen	gen voorwaarden Template Wandelen Save Annuleren
Naam diepvriez	ars, koelkasten, koud.

Bij het bewerken van een item verbonden met een inrichting voor het opslaan van biologisch materiaal nodig hebben om aandacht te besteden aan de relatie met de bron.

Uit de bron is ook gekoppeld aan een inrichting voor het bewaken omgevingscondities. Met deze actie mogelijk om de opslaggeschiedenis van de buis / flesje melden.

Moeders en dochters

Moeders en doch	nters)	×
dochters	C kinderen	6	i Al	C	OK	🔿 blo	<mark>kkade</mark> 🔘 fo	ut <mark>(</mark>)?	🔵 verb.	
		2D	Pos.	num	type	Material	nr.DNA3	proband	Commissie	Ī
		0011AFA81	A2	2		ślina	~000E	Koleszko Kajko	K190223042	
		2 0011AFA83	A4	4		DNA		Nowak Piotr		
0011AFA83 (DN	IA)									

Het venster toont een boom met verbindingen tussen monsters. Het opent na het klikken op de voorbeeldcode van de moeder.

Volgens het ontwerp moeten alle boommonsters van dezelfde sonde zijn. Met het programma kunt u de steekproef wijzigen, d.w.z. in een andere context gebruiken.

Moeders en dochters kunnen worden geëxporteerd in de rapportmodule (veld ID_BB6) en worden geimporteerd als onderdeel van het subbasesysteem.

Het filter "dochters-kinderen" schakelt tussen de weergave van dochters van de geselecteerde steekproef en de weergave van alle nakomelingen van die steekproef.

Het "status" -filter beperkt normaal de monsterlijst tot een specifieke stratus.

Biobanken - Plaat

Plaat											×		
		2000039 2014.12.03 12	1 92 2:23:31 _{gew}		kleur b	ebrek an estellina		<u>q</u>					
A1 5DA12 456<1500	A2 5D9F6 DNA	A3 5D9E1 bloczek	A4 5DA07 bloczek	A5 5D9E7 bloczek	A6	Α7	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		
						Statu	s K <mark>Oblo</mark>	<mark>k </mark> fout	geen				

Het venster is ontworpen om sterk te vereenvoudigen het gebruik van de gehele plaat.

Plaat grootte, dat wil zeggen het aantal flacons voor horizontale en verticale worden gegeven als parameters biobank tegels, en de grootte van de standaard, kunt u in het permanent systeem.

Op dit punt moet worden gedaan met het samenwerkingsprogramma 1D en 2D scanners.

Het wordt aanbevolen om de gehele plaat scanners 2D voorbeeld gebruiken. http://labmind.pl/skaner/

De software werkt met elke fabrikant scanners 1D en 2D gaan toetsenbord.

2D scanners getest het hele tegel bedrijven LabMind, Micronic en Fluidx.

Pictogram van de korf wordt gebruikt om de buis / flesje van de plaat uitsteken, maar niet in de database. Na deze stap tube / flesje, en de gegevens beschrijven in een database.

Let op!

Terwijl 2D scanner LabMind, naast 2D code flacons zijn nog steeds te lezen, de fabrikant, typt u de code in en checksum.

Bijkomende informatie over de flacons zijn nodig, want er is altijd een kans dat er een uitwisseling tussen biobankami

of gewoon worden gekocht van een derde flesje, en dan is het mogelijk het uiterlijk van doubletten.

Kleuren

Kleuren Formule Text1 empty(BB6->ID_OS1) left(BB6->MAT,2)=='kr' Text3 left(BB6->MAT,2)=="ko" Text4 left(BB6->MAT,2)=='mo' Text5 left(BB6->MAT,2)=='su' left(BB6->MAT,2)=='os' left(BB6->MAT,2)=='tk' left(BB6->MAT,2)=='DN' lempty(BB6->ID_OS1) 10 11 12 13 14 15 16 Тор Bodem Save Annuleren

Window "Kleuren" wordt gebruikt om de achtergrondkleur en de tekst te definiëren.

De linker muisknop om de controle te kleuren kunt u de achtergrond kleur te selecteren, en de rechter muisknop tekstkleur.

Een voorbeeld van de definitie van een raam przedstawij±ce plaat in de biobank.

In de formule schriftelijke uitdrukkingsvaardigheid dat waar of onwaar retourneert. Als het resultaat van de uitdrukking "waar" is, wordt ervan uitgegaan controle gedefinieerd kleuren, en als "false", het programma naar de volgende snaar controleren.

Gezien het bovenstaande algoritme wordt de volgorde zoals gedefinieerd want als, bijvoorbeeld, zal de eerste uitdrukking altijd zwracało "waarheid" het nooit zal vervolgens worden gecontroleerd.

Screenshot bevat voorbeelden deficji kleuren met formules.

Indiening van uitdrukkingen zijn identiek aan die gebruikt worden in rapporten, formulieren, enz.

Een korte uitleg van het monster formules:

empty(BB6-> ID_OS1) - de flacon is niet een patiënt toegewezen? left(BB6-> MAT, 2) == 'kr' - de naam van het materiaal in de flacon begint met de letters "kr"? !empty(BB6-> ID_OS1) - of de flacon is toegewezen aan de patiënt?

×
Scanner 2D

Scann	er 2D						×
U	lit bestand C:	BBMS	EXE\3	000084374.cs	Geen eerste regel.		
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	
E01	40203777796	OK	0	3000084374	20200616	Line End	
Bestar	ndsformaat impo	orteren					
Col	11 Pos. (BB6.A	DR)		•			
Col	2D (BB6.N2	Z)		-			
Col	13			-			
Col	14			•			
Col	15			-			
Col	16			-			Formule f(value)
◄	ls de code in d	e besta	ndsnaa	am?			
$\overline{\mathbf{v}}$	Schakel je omle	eiding ir	n? A1-	>H12, A2 ->H1	1, A3->H10,	,H12->A1	Save Annuleren

De samenwerking van BBMS met hele plaat scanners bestaat voornamelijk uit het importeren van data uit een tekstbestand. Er zijn verschillende bestandsindelingen en meestal niet compatibel met de geaccepteerde poscyja / code-conventie.

In dit deelvenster kunt u kolommen definiëren die de positie en voorbeeldcode voor een specifieke bestandsextensie bevatten.

Naast deze basisgegevens kunt u ook andere velden van de BB6-tabel specificeren en een conversieformule gebruiken.

Gegevensimport-opmaak is niet van toepassing op LabMind-scanners en tijdens een RS232-verbinding.

Transmissie

Transmissie	\times
Bestemming 001234567	•
De persoon geven. Admin - administrator systemu	-
De persoon ontvangt. Admin - administrator systemu	-
2020.07.05	
Gaan Annuleren	
Bestemming overdracht / shift.	

Overplaatsing naar een andere persoon of de organisatie-eenheid is een verschuiving van het element boom naar de andere tak.

Indien de overdracht van de organisatie behoren tot verschillende instellingen, het vereist de introductie van personen en datum.

Gegevens aanvullen

Gegevens aanvullen			\times
maskeren D9	▼ 0011AFA82		
Tabellen	Formule(val)	Velden	
-	dtoc(date())+" "+time()	DTS scannen	-
_		Overschrijven?	
-	iif(left(val,2)=='SA', 'Fluidx', 'Micronic')	ID_KN1 fabrikant	-
		Overschrijven?	
-	date()	DAT Datum	-
-		Verschrijven?	
-	"EDTA"	MAT Material	-
_		Overschrijven?	

Het venster bevat definities van automatische gegevensaanvulling in het venster. Formules worden geactiveerd als er geen scandatum is.

Op basis van de vorm van de code wordt een specifieke maskerafkorting gegenereerd, waarmee definities kunnen worden opgesteld voor codes die verschillen in lengte of sperators.

Laboratoria

🞎 Laboratoria									
●●● ●] ○ AI	ок 🤇) blok 🔘	fout C	?) ve	b. I	boom?	
⊡	onderzoek	Technologisch	Material	aandacht	doc.	el.	briefje	wijziging	toegevoegd
🖃 🥎 Zakład Genetyki	BRCA1	t1	DNA			6		2019.12.08 22:42:24	2018.04.28 21:47
🚊 🌭 Molekulame	🖌 Horiba		krew EDTA			27		2019.12.13 13:31:36	2019.12.13 13:31
Ē	2 P16							2020.06.25 17:47:50	2018.04.28 21:47
in the second se	×w								
⊡ - \12 345									

De structuur van de laboratoria die uitbestede onderzoek en de details van deze studies uit te voeren.

Laboratoria - editie

Laboratoriur	m - onderzoek.							×		
onde	erzoek Horiba			_		Material	krew EDTA	•		
WBC	9.04	10^3/uL	RBC	4.69	10^6/uL	HGB	13.4	g/dL		
HCT	40.1	%	MCV	85.4	um^3	MCH	28.6	pg		
MCHC	33.5	g/dL	RDW-CV	13.4	%	RDW-SD	42.8	um^3		
PLT	262	10^3/uL	PDI	19.0	um^3	PCT	0.28	%		
MPV	10.8	um^3	P-LCC	103	10^3/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	10^3/uL	NEU#	1.53	10^3/uL	MON#	0.00	10^3/uL		
EOS#	7.42	10^3/uL	LIC#	0.03	10^3/uL	BAS#	0.00	10^3/uL		
aandacht Reagentia Magazijn Middelen toegevoegd LA6										
+ >		ford C		Notitie	Vor	n	Wandel	en		
- OK			geen	Veranderinge	n Templ	ate	Save A	nnuleren		
				onderzoek						

De parameterwaardevelden van het geteste materiaal zijn dynamisch en worden gedefinieerd in de materialen. De veldlabels komen overeen met de parameternamen en de volgorde komt overeen met de volgorde in de materialen. Het venster past 30 helften.

Labels kunnen worden gekleurd afhankelijk van de drempels die zijn gedefinieerd in de materiaalparameters.

Reagentia

📩 Reagentia									
5 1 8 1 1 6 6 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	🖻 Q 🖃 ?	Rea	gens	VI	🖸 ОК	O blok	fout	•?	verb.
ि हुँ Reagentia		Nee.	Naam	plaats	Code	product	serie	fabrikant	vendor
Lab		V 1	Insulation kits		11223344		44332214	nibynic	nibynic
storey									
Fridge									
🖻 – 🛄 sector B									

De economie is een zekere analogie reagentia warehouse management. Verschillen liggen in de administratie van de hoeveelheid, omdat de reagentia niet te maken hebben met de verpakking van veel stukken en okodowaniem.

Elk reagens minstens twee barcodes, maar het is nuttig om een derde eigen code die uniek is voor elk reagens voeren.

Reagentia - editie

Reagentia - Verpakking		—	
Naam Insulation kits1	Aantal	n	Kleur X
Moeder X			
Code 0,00000			
Catalogus 32122133,000	code serie 123	45678,000	
fabrikant Datum 2025.04.16	vendor deugdelijkheid	2025.04.	▼ 16 ▼
Catalogus X Automatische statusverandering voor hoev Intelligente verandering van meeteenheid - aandacht	eelheid? zo min mogelijk cijfers v	ran hoeveelheid	
toegevoegd OD5			
test			
+ > - ±			
Status:	Vorm	Wandelen	
<mark>◎ OK </mark> O blok <mark>● fout</mark> ● geen	Notitie Veranderingen	Template Save	Voorwaarden Annuleren
Naam	van het product		

Let op: u dient uw eigen barcode te gebruiken en deze te scannen in het veld 'Code'.

Een van de belangrijkste gegevens over een reagens is de houdbaarheidsdatum.

Aan elk item kan een elektronisch document worden toegevoegd.

Met de knop [Moeder] kunt u het koppelen aan de bovenliggende bronreagens.

"Automatische statuswijziging..." - wanneer aangevinkt, zal het programma de status wijzigen naar "blokkeren" als de status van de nulhoeveelheid is bereikt.

"Intelligente verandering van de meeteenheid ..." - bij het berekenen van de kwantitatieve toestand van een reagens selecteert het programma de meeteenheid met het kleinste aantal cijfers vóór de komma en zonder de macht van ^3.

Reagens

Reagens				— D	Х
Bediening:		C Verplasteing	O Oppakkap		3
Code >>> 11223344 serie 4433	2214	Is het volur	ne of de hoeveelheid?		2
Catalogus Insulati Naam Insulation kits	on kits1				
fabrikant vendor plaat	Niby LabMind s jiakieś	✓ Datum ♥ ✓ deugdelijkheid ♥ hard.	2013.10.10 - 2018.10.16 - LABMIND		
gebruiker Admin		cade serie	Save	Annuleren	

Om de operatie te versnellen, werd een interactief venster geintroduceerd. Alle activiteiten kunnen ook in de boom worden uitgevoerd door te bewerken.

De opdracht "Samenvatten" in het snelmenu werkt ook in de boomstructuur om de statussen te regelen.

Vensterbedieningen worden in-, uitgeschakeld of verborgen, afhankelijk van wat u doet.

Aan elk pakket kan een catalogusitem worden toegewezen, waarna de hoeveelheidsstaten daar worden opgeslagen.

Als dingen niet naar wens gaan, kunt u de gegevens in de boomstructuur corrigeren op wrapper- of geschiedenisniveau.

Magazijn

💑 Magazijn									
⊴∎∎©ш≥≥∞∞∞∎Q⊆?	0	nde	erwerp	ОК	<mark>O blok (</mark>	fout	🔍 ? 🛛 🔍 ve	erb. 🗌 🗖 b	oom?
Magazijn	Nee	e.	Naam	plaats	Code	product	fabrikant	vendor	type
Eudynczek	V	1	Fiolka inna		123456		producent1		
🚊 🌾 Magazyn	V	2	Fiolka inna		123457		producent1	Bioanalytic	
🖻 🚫 Szafa A	V	3	Fiolka inna		123458		producent1		
Er 🖓 Półka A	4	4	Fiolka nie wiadomo do cz						

Storage module kunt u boomstructuur opslag (magazijnen) in termen van locatie te bouwen.

Dit is niet een typisch opslag gebruikt in het bedrijfsleven.

BBMS is bedoeld biobankowi dus probeerde om de dienst was nauw verbonden met biobanken en het laboratorium op te slaan.

De software voegt automatisch de beschikbare hoeveelheden op voorraad.

Magazijn - editie

Magazijn - Verpakkingen		×
Naam Fiolka inna A		
plaats		
Moeder X		Kleur X
Code 87687585		
Catalogus 12345	type	
code serie	vendor Lat	Mind 💌
Datum 2025.04.25 -	fabrikant Lat	Mind 💌
eugdelijkheid 2025.04.25 🗸 min.	0 🔽 Geldt dit voor verpa	akkingen?
Automatische statusverandering voor ho	eveelheid?	
Catalogus X Fiolka inna A		
aandacht		
		_
verpakking		
toegevoegd MA5		
tst1		
+ > - ±		
⊂ Status:	Vorm Wand	delen
	Notitie Tem	plate Voorwaarden
Ok Oblok Offout Ogeen	Veranderingen Sa	ve Annuleren
,	/>>m	

De belangrijkste productparameters: code, productiedatum en -deadline en hoeveelheid. Op basis van deze parameters kunnen nuttige rapporten over voorraadniveaus en voorraadtekorten worden gegenereerd.

Aan elk item kan een elektronisch document worden toegevoegd. Met de knop [Moeder] kunt u een magazijnartikel aan een bovenliggend artikel koppelen.

Wanneer u op een bijbehorend item klikt, wordt er een venster geopend met een boomstructuur en een lijst met koppelingen. Als het woord [Moeder] u niet bevalt, kunt u het wijzigen door met de rechtermuisknop te klikken.

Onderwerp

Onderwerp				_		×
Bediening:					1	0
• Vrijgeven	Aanvaarding	C Verplaatsing	🔍 Oppakken			٢
Code						
77 123430						
	Aantal goedgekeurde / vrij	gegeven	Geldt dit voor verpakki	ngen?		
Catalogus Fiolka	ainna					
Naam Fiolka inna						
fabrikar	nt producent 1	Datum 🗹	2013.12.14 👻			
vendo	or LabMind	deugdelijkheid 🕅	2018.12.14 👻			
pla	ats	hard.	LABMIND			
gebruiker Admir	1		- Cause	Annuda		
Notitie			Jave	Annule		
	Aanta	al aoedaekeurde / vriiaeaev	ren			

Om de operatie te versnellen, werd een interactief venster geintroduceerd. Alle activiteiten kunnen ook in de boom worden uitgevoerd door te bewerken.

De opdracht "Samenvatten" in het snelmenu werkt ook in de boomstructuur om de statussen te regelen.

Vensterbedieningen worden in-, uitgeschakeld of verborgen, afhankelijk van wat u doet.

Aan elk pakket kan een catalogusitem worden toegewezen, waarna de hoeveelheidsstaten daar worden opgeslagen.

Als dingen niet naar wens gaan, kunt u de gegevens in de boomstructuur corrigeren op wrapper- of geschiedenisniveau.

Klanten

📧 Klanten												\times
	-		🔘 ОК 🛛 🖸	blokk	🔘 fout)?	🔵 verb.	Toevoegen	Mijn	instelling	Betrekkir	ngen
Naam	FIN	betaler	leverancier	klant	producent	service	Biobank	laboratorium	Bron	postcode	Locatie	F
Aektic					×							
APPLICHEM					×							
🖌 Asus					x							
BBMRI.PL												
🖌 Bioana						х						
Bioanalytic			х							80-126	Gdańsk	(
Biobank	12345678901						×	х		00-000	Nibylandia	1
Fluidx					x							
IBM					x							
🖌 Kielce				х					x			
Kozak 1				х					х			
🖌 Kraków									х			
🖌 Lab Mind	9552289931		х		×	х				71-001	Szczecin	5

De bovenstaande lijst is samengesteld door items toe te voegen in het bewerkingsvenster of vakken met velden met de naam van de aannemer.

Als onderdeel van het BBMS-netwerk kan het worden bijgewerkt met gegevens van andere biobanken en laboratoria.

De aanduiding van een aannemer als bijvoorbeeld "producent" zorgt ervoor dat hij voorkomt op de lijst van producenten en soortgelijke groepen aannemers.

Bemiddelaar	×
Naam LabMind *	PL-Polen 💌 * BBMS PL1
* gegevens die nodig z Volledige naam LabMind Sp. z o.o.	in FIN 9552289931 REG 320853203 KRS 0000358274 EU TE code
	BBMS software producer
Locatie - postkantoor 71-001 Szczecin plaats Szczecin Addres UI.Południowa 25b Country. Polska Tel. +48 600 990 462 SMS prefi e-mail office@labmind.pl • Code Webadres www.labmind.pl www Bank moeder X	Is een biobank? Is het lab ? Is betaler? ✓ Is de leverancier of verkoper? Is de klart? ✓ Is de klart? ✓ Is de service? Is de service? Is de materiaalleverancier? (zbms.pl)
toeaevoead KN1	
text test text date 2020. time 09:13 ist list 1	06.05 🔽 logic numeric 1234,56
+ > - ±	
Status:	Notitie Veranderingen
🖸 OK 💫 Dok 💭 fout 🔍 geen	Big Data Save Annuleren
Naam partner: leverancier	s, resellers, fabrikant, klant, betaler.

Met de knop [Moeder] kunt u een contractant koppelen aan een bovenliggende entiteit.

Wanneer u op een bijbehorende eenheid klikt, wordt er een venster geopend met een boomstructuur en een lijst met associaties. Als het woord [Moeder] u niet bevalt, kunt u het wijzigen door met de rechtermuisknop te klikken.

Catalogus

📩 Catalogus															E
<i>5</i> 000472600	?	•	All	🔘 ОК	<mark>O blo</mark>	o <mark>k </mark> O fout O?	🔘 verb.					<	>		
ि हें Catalogus		lee.	Naam	Code	fabrikant	Code van de fabrikan	leverancier	Netto	BTW	Bruto	Valuta	verpakkingen	min.	totaal	MH pro
Accessories	6	1	Yeti	123	LabMind		LabMind								
Reagents	6	1 2	Wall-B	124	LabMind		LabMind								
Equipment	Ŀ	1 3	Adjunct	125	LabMind		LabMind								
Biobank automation															

De catalogus is een lijst met goederen, verbruiksartikelen, reagentia, reserveonderdelen

U kunt catalogusitems invoeren of importeren, maar houd er rekening mee dat sommige velden automatisch worden ingevuld,

bijv. Reagentia en opslag.

Het gebruik van de directory vindt echter vrijwel overal plaats.

Het aan de directory gerelateerde veld is ID_KT3.

Vaak voegt het programma automatisch een nieuw item toe tijdens het importeren.

Catalogus - editie

Catalogus - artikelen	×
Naam Yeti	
Code 123 fabrikant Lab Mind 🗸	Kleur X
Code van de product	
Netto 0.00 BTW Bruto 0.00 Valuta	
leverancier LabMind 🗨 Aantal in pakket 0 MH 💌	
min.	
De externe Interne	
aandacht Robot for utra-freezers.	
toegevoegd KT3	
test1 test2 test2	
+ > -	
Status: Notitie Verande	eringen
OK Ok fout geen Save Annu	eren

Bewerken van een blad.

Woordenboeken

💥 Woordenboeken									
⊴∎∎©ш≥≥∞	V P	Q 🖻	9	● A	J 🖸	OK <mark>O blok</mark>	🕒 fout 🛛 🔘	? 🔍 verb.	boom?
ISO 3166-1	^	Nee.	Code	fiche	aandacht	Beschrijving EN	Beschrijving FR	Beschrijving NL	Beschrijving PL
AF		V 1	AF			Afghanistan	Afghanistan	Afghanistan	Afganistan
		V 2	AL			Albania	Albanie	Albanië	Albania
		V 3	AM			Amenia	Aménie	Amenië	Amenia
AR		V 4	AR			Argentina	Argentine	Argentinië	Argentyna

Het venster wordt gebruikt om codes te nemen.

De gegevens kunnen in enquetes en formulieren worden opgesteld.

Wanneer de software wordt gedownload aktualuzacji code database die door te klikken op de opdracht Importeren en wijst naar de map Help kunnen worden geimporteerd.

Woordenboeken - editie

Woordenboeken codes 2.	×
Code. AR	fiche
Engels	
Argentina	
Nederlands -	
Argentinië	
Latijn	
Argentina	
aandacht	
+ > -	
Status:	
OK Oblok Official Off	tie Veranderingen Save Annuleren
	nde

De constructie van internationale woordenboeken is een plicht om voor een goede communicatie te zorgen en concepten te standaardiseren.

Middelen

💑 Middelen									
5 8 8 8 4 2 2 4	1		Q 🖻	?	💿 Ali 🔘 OK	<mark>O blokke</mark>	<mark>rel</mark> © misluk	:ke <mark>r</mark> () ?	C
⊡_ह्री Middelen	Nee		Naam	plaats	beschrijving	gebruiker	aandacht	comp.	Bio
📄 🌭 Biobank	V	1	YETI	BBUF	Robot utra-zamrażarek			х	
Er 🛍 Robots	V	2	WALL-B					х	

Uitrusting en apparatuur.

Elk laboratorium heeft een biobank en hardware resources.

Information Resources module wordt gebruikt in veel andere modules.

Is eigenlijk een lijst van apparatuur die een actieve rol in het proces van de opslag van biologisch materiaal en zijn onderzoekslaboratorium processen neemt.

De bron koppeling modules biobanken, Monitoring, reagentia en processen.

De belangrijkste aangezien het essentieel te worden opgenomen in het register zijn: koelapparatuur en hardware.

Elke bron kan worden uitgevoerd verhaal verbruik van verschillende soorten materialen en onderhoud en fouthistorie.

Kijkend naar de middelen die we in staat zijn veel over de biobank en laboratorium te zeggen.

Het is een record, niet alleen voor de doeleinden van verslagen van de vaste activa, maar vooral, de lijst van mogelijke apparaten te beheren

en hun geschiedenis van de exploitatie, onderhoud, reparatie,

Middelen - editie

Middelen - apparaat	t					×
Naam LABMIN	ID	plaats		rraadcode		
beschrijving						
Moeder X		100 100 15 107		MAG 2000	22207250	
	Het IP-adres	192.168.15.137		MAC 170D82	(33873EU	
	Robot	Een vo	k eden punt	l comp. □ taken zo	onder	
Reserveringen	Rooster	Toevoeger	i aan verbruikslijst.	Verbruik		
🔲 Draait u "SNMP Mana	ger" voor "SNMP Trap" op deze comp	outer?			_	
Catalogus X						
fabrikant LabMind	▼ vendor		 Servic 	e	-	
volgnummer	type		foutcode	0	LE MS 💌	
aandacht	Code drukker	•	barcode printer			-
<u> </u>						
toegevoegd ZA3						
liet	date 2025.0)4.25 ▼ logic	numeric	0,0	0 time 11:48	÷
test2						
+ > - ±						
Status:	Vo	m Notitie	Geschiedenis			
OK Ok blokkere	e <mark>l© mislukke</mark> l© nee Tem	plate Veranderinger		Save	Annulerer	n
		Naam				

Op basis van een aantal opties (computer, biobank, monitoring, etc.) worden selectielijsten gemaakt.

Met de optie "SNMP Manager" kunt u "SNMP TRAP"-berichten accepteren. Als SNMP-overdracht niet werkt ondanks dat deze is ingeschakeld, vink dan "FireWall" aan. Volgens de SNMP-standaard wordt poort 162 geopend.

Met de knop [Moeder] kunt u een resource aan een bovenliggende resource koppelen.

Wanneer u op een bijbehorende bron klikt, wordt een venster geopend met een boomstructuur en een lijst met koppelingen. Als het woord [Moeder] u niet bevalt, kunt u het wijzigen door met de rechtermuisknop te klikken.

Rooster

E F	Rooster	- Res	erver	ing																×
	Hardw	are.	Incub	ator			ŀ	-	Tijd		duu	·	besc	hrijving	ale	ert	Infom	neer	mes.	Geb
_								-	۲	08:36	06:0	0							X	Adm
•		C	zerwi	ec 20	20		Þ													
22 23	25	26 2	śr. 27 3	28 4	pt. 29 5	30 6	niedz 31 7													
25 26 27	15 22	16 23 30	17 24 1	18 25 2	19 26 3	20 27 4	21 28 5													
∣≂) Dziś	: 202	0-06-	29				Į	<											>
0	1 2	2 3	4	5	67	8	9	10	11	12	13 14		15 1	6 17	18	19	20	21	22	23
	besch aan	nijving Idacht										_			Sa	ave		An	nulere	n
							1 12					1-	da ale							

Het schema maakt het mogelijk om geselecteerde apparaten van biobank- of laboratoriumbronnen te boeken. De selectie voor boeking wordt gemaakt bij het bewerken van de apparaateigenschappen.

Het schema is beschikbaar vanaf het bewerkingsniveau van het apparaat en het bewerken van evenementen in de Organizer.

De betekenis van kleuren in het dagplan:

- groen vrije tijd
- rood buitenlandse reservering dubbelklik om te controleren wiens
- geel Uw reservering
- magenta momenteel bepaalde periode met de muis u kunt de Shift- en Ctrl-toetsen gebruiken

De gemarkeerde reservering wordt van kracht na het klikken op [Opslaan]

Reserveringsgegevens zijn opgeslagen in tabel AL1 en kunnen worden gebruikt in rapporten.

Materials

👬 Materials													
	?	•	u 🖸	ок <mark>с</mark>	<mark>blok</mark> 🔘 f	fout 🔘	? 🖸	verb.	🗌 boo	om?			
Biological	~	Nee.	Naam	verzuim	beschrijving	aandacht	type	EM	Plaat	kritieke min	min	max	max
🗓 🔆 🎃 DNA	11	V 1	WBC	9			А	10^3/uL		3.00	3.50	10	13
		V 2	RBC				в	10^6/uL		3,5	3,80	5,20	6,50

De invoering van een lijst van materialen stroomlijnen van de eigenschappen van een monster bewerken in een biobank. Elk materiaal kan parameters en hun eenheden van de maatregel worden toegewezen.

Materials - editie

Materialen - parameters en eigenschappen. \times Naam WBC • • beschrijving type A verzuim 9 EM 10^3/uL Ŧ min X х max Х max kritis 3.00 • 3.50 • 10 • 13 • conditie OS1->PLE=='K' • kritieke min min х max max kritisch Х x Х • • • Ŧ conditie • ☐ Is de show in de "plaat"? aandacht + \geq -Wandelen Status: Notitie Veranderingen OK O g blok Save Annuleren Naam

Het parametertype is de identificatie van één teken, die wordt gebruikt in de meetrecords. Het moet uniek zijn binnen het materiaal en mag niet worden gewijzigd als de registratie al ergens heeft plaatsgevonden.

De minimum- en maximumwaarden komen voort uit de normen voor de parameter.

Nadat u met de linkermuisknop op het label hebt geklikt, kunt u de kleur wijzigen om de parameterwaarde te overschrijden. Kleurdefinities worden gebruikt in andere modules, bijv. Laboratoria, biobank, ...

De meeteenheden zijn geschreven met ASCII-tekens en kunnen daarom niet worden gebruikt, bijvoorbeeld 3

Maateenheden

💑 Maateenheden						
5 1 2 1	1. N	▶ Q 🖃	? AI	🕐 ОК	<mark>O blok</mark>	0
⊡ Maateenheden	Nee.	Maateenheid	Formule	beschrijving	aandacht	brief
E 🚫 Temperature	V 1	°F	(value-32) /1.8	Fahrenheit		
Ω	V 2	°К	value-273.15	Kelvin		

Met het record van maateenheden kunt u een selectielijst maken voor alle modules met een maateenheidveld. Daarnaast bevat het conversieformules die worden gebruikt voor het standaardiseren van meetresultaten.

Maateenheden - editie

Meeteenheden - seco	undair.		×
Maateenheid beschrijving	Fahrenheit	•]
Fomule	°C = f(°F)		
(value-32) /1.8			
aandacht			Test
+ > -			Wandelen
Status:		Notitie	Veranderingen
OK Oblok	🥥 fout 🛛 🕲 geen	Save	Annuleren
	Omgerekende maateenhe	eid.	

De eenheidconversie-expressie is gebouwd volgens de syntaxis die wordt gebruikt in de andere BBMS-modules.

De waarde in de maateenheid die in dit venster is ingevoerd, wordt vervangen door de waarde "value". Het conversieresultaat moet consistent zijn met één maat van het bovenliggende venster. Regelingen

👬 Regelingen										
] ⊜ 	• /	All	🖸 ОК	O I	olok 🔘	fout	•?	🔍 verb.		oom?
ि हूँ Regelingen	Nee.	Naam		plaats	toepassin	g input		output	Bron.	Time
BRCA1,P16, NOD2	V 1	Pobra	nie					krew,ślina		

Diagrammen worden gebruikt voor de studie benodigde materialen en stappen definiëren. Zo ontstaat een diagram van BRCA1 testen, P16, NOD2 we zorgen dat de software onafhankelijke regeling selectie BRCA testen, P16 en NOD2 zal toevoegen, maar met hetzelfde materiaal downloaden en dezelfde fasen.

Veel meer voorbeelden zijn in het gegevensbestand met testgegevens TEST.

Regelingen - editie

Regelingen - studie		×
Onderzoek BRCA1,P16, NOD2		
plaats		
✓ techniek?		
lijst van technieken		
lst1,lst2,lst3		
bericht		
Message saved in System-> Schemes.		
aandacht		
 + > Status:	Wan	delen
🗿 OK 🛛 🔘 blok 🕒 fout 🖉 geen	Notitie Verand	eringen
Voer de naam van de medische	test of lijst in.	

Onderzoek en de benodigde materialen.

Hier definiëren we de soorten tests uitgevoerd onder laboratoriumomstandigheden bestellingen alsook het nodige materiaal voor onderzoek.

Processen

A Processen											
≝∎∎© ⊾≥≥∞∞∾■Q⊆?	6	Ā	JI	🗩 OK 🛛 🔘 blok	🔍 fout	?	verb.	boom?			
ि है. Processen	Nee	e.	label	Functie	TimeOut	TimeAfter	aandacht	Code OK	Code fout	briefje	١
Administration	V	1	kop	backup()							1
🗄 🥎 Maintenance	V	2	reind	reindex()							1
	V	3	get	run('c:\bbms\wget.cmd')							1

Processen vormen een boom:

Groep: bestellen is een element, dat grofweg verdeelt alle processen, kan het de divisie taak.

Proces: Deze set van procedures uitgevoerd, wordt het proces niet gestart als gevolg van de gebeurtenis, het proces van reinigen alleen erkende procedures en bestaat uit onafhankelijke procedures,

bv. de werkwijze het isoleren omvat een aantal procedures uitgevoerd na een bepaalde gebeurtenis, bijvoorbeeld.,. de voltooiing van het voorgaande proces, scannen, waarop een camera, en dergelijke.

Procedure: een taak moet worden uitgevoerd na het optreden van een gebeurtenis of een andere procedure. De procedure loopt in Alerts, robot begint de procedure.

by. een procedure om een back-up van bepaalde bestanden op een externe computer gaat sequentiële beurt op de computer uitvoeren van de functie, kopieert u de gegevens en eventueel afsluiten van de computer

Functie: is een essentiële stap in de procedure.

Elke stap, of de uitvoering van de functies is must om te slagen of falen.

Als er een succes, het zal overgaan tot de volgende functies uitvoeren, zoals zal een mislukking, zal het opnieuw uitvoeren van de functie, zolang dit niet gebeurt is het succes of het maximale tijdritten, dwz zal zijn. So. Time Out.

In het proces, kunt u een aantal ingebouwde functies uit te voeren.

Processen - editie

Processen - functies e	n procedures		×
Nee. 4	label 🔟		
Functie			
UpGrade()			
TimeOut 0	Time After 0		
Code OK 0	Code fout)	
aandacht			
			Wandelen
Status:		Notitie	Veranderingen
💿 OK 🛛 🔘 blok	🔵 fout 🛛 🔘 geen	Save	Annuleren
	Het label waarop te springen door	GoTo ()	

Een enkele rij kan één of meer functies van de gecombineerde operator bevatten ".or." of ".and."

Is het mogelijk om een van de functies van de CLIPPER taalsyntaxis (vergelijkbaar met Basic en Pascal) te gebruiken.

Taakplanner

	📧 Waarschuwingen										
		2 🗗 🦏	N	्र 🖃 १	● AI	0	OK <mark>O stop</mark>	🔘 fout	0	? 🔍	verb.
	Admin - administrator syste	mu 💌	(Geschiedeni	s						
I	datum en tijd	eenmalige	Content.	presteren	computer	koerier	procedures	functie	van	aan	Stoppen
l	2017.02.04 18:20:00			Admin	PEDRO		teścik	rap	00:00	23:59	2017.02.28 00:0
l	2017.04.05 14:52:32	х	test	Admin	PEDRO		Procedura	Funkcja	00:00	23:59	

Automatische uitvoering van opdrachten.

 $Het \, doel \, van \, de \, module \, is \, om \, een \, \, aantal \, vooraf \, be paalde \, acties \, uit \, te \, voeren \, op \, een \, be paalde \, tijd.$

Rank signaleringslijst voldoen kunnen automatisch worden toegevoegd vanaf een andere module BBMS systeem of handmatig.

Elk alarm heeft een hoofdsom alert, een gebruiker die przygotwał en waarschuwen de ontvanger, of de gebruiker waarvoor u zal worden uitgevoerd.

Deze gegevens en vele andere kunnen worden gewijzigd tijdens bewerking.

Taakplanner - editie

Taakplanner - editie		×
Iuty 2020 Image: point with first czw. pt. sob. niedz. 5 27 28 29 30 31 1 2 6 3 4 5 6 7 8 9 7 10 11 12 13 14 15 16 8 17 18 19 20 21 22 23 9 24 25 26 27 28 29 1 10 2 3 4 5 6 7 8 9 24 25 26 27 28 29 1 10 2 3 4 5 6 7 8 Dzis: 2021-08-03	21:39 eenmalig Cyclus: presteren Image: Cyclus: minuut Admin elk uur elk uur computer maande maande LABMIND jaarlijks	Periode 1 van 00:00 to dinsdag aan 23:59 to woensdag Stoppen voensdag juijks 2021.08.03 to vrijdag Poging 0 to zaterdag
Content.		
Proces procedures LK Itemp	functie Temp	SNMP Trap
Melden.	aandacht	
Melding alleen na runtime-fout. Status: voltaoid uitgevoerd fout	ê geen	Veranderingen Save Annuleren

Plannertaken kunnen worden onderverdeeld in verschillende typen:

- eenmalig of cyclisch
- berichten of processen
- handmatig of automatisch

Hoewel de eerste soort niet hoeft te worden uitgelegd, vereisen de volgende een paar woorden uitleg.

Met waarschuwingen kunt u een bericht op een bepaald tijdstip weergeven. Het bericht kan het resultaat zijn van een gebeurtenis of het kan handmatig worden voorbereid. In elke waarschuwing kunt u tijdparameters selecteren en aangeven aan wie het bericht moet verschijnen. Als het bericht na de gebeurtenis moet verschijnen, moet het worden gedefinieerd met behulp van de Courier (dit is het meldingssysteem binnen het BBMS-systeem).

De software ondersteunt "SNMP TRAP".

U kunt deze aanroepen gebruiken om taken uit te voeren, en binnen zinnen, processen / procedures / functies. In dit venster wordt de afzender van het frame "SNMP TRAP" aangegeven. De bon wordt gemarkeerd bij het bewerken van bronnen, d.w.z. computereigenschappen.

Als gevolg van een gebeurtenis stuurt de afzender "SNMP TRAP" naar de ontvanger, die de taak uitvoert waarbij het adres van de afzender is ingevoerd.

Het mechanisme is daarom eenvoudig en nuttig in situaties waarin de taak direct na een gebeurtenis wordt voltooid, openen van de deur, overschrijding van de toegestane temperatuur, enz.

Koerier

Koerier							
5 8 8 8 4 2 2	🗞 🖏 🖿 🔍 🖃 📍 🦳 Al	🗆 ОК	<mark>O blo</mark>	<mark>k </mark>	🖲 ? 🛛 🔍	verb.	boom?
	Nee. onderwerp		code	IP	Terminal	procedure	Melden.
	🖌 1 Test komunikacji na wirtualkach		123	192.168.137.207			Admin

Kennisgeving van de gebeurtenissen.

Door Courier module wordt gebruikt voor de communicatie tussen alle geselecteerde apparaten biobank / laboratorium en het management systeem.

Op basis van berichten maatregelen worden genomen.

Courier is een zeer belangrijke oplossing voor geautomatiseerde biobanking en laboratoria,

Hiermee kan de constructie van skoplikowanego omdat multitasking gebaseerd op het gebruik van gebeurtenissen.

E-mail notificatie oproep zal werken, als het niet is vergrendeld smtp.bbms.pl server,

en SMS-melding, als er geen slot op SMS gateway server 88.199.145.52.

Dit slot kan worden ingeschakeld op de computer draaiende BBMS of op een bepaald punt in de targeting Runcha (access point), omdat in geval van problemen, neem dan eerst vragen de juiste cel van IT.

Koerier - editie

Courier - Thema:	toewijzingsproo	edure code en	het bericht va	n de 🛛 🗙
onderwerp Test	komunikacji na w	irtualkach		
code 123	IP 192.168.13	37.207 Term	inal	
Melden.	Admin			
procedure				0
aandacht				
Status:			Notitie	Veranderingen
💿 ОК 🛛 🖸 Ы	lok 🔘 fout	geen	Save	Annuleren
	Beric	ht meldinassyste	em	

Parameters Courier is afhankelijk van de huidige locatie in de boom.

In de bewerking kan doos velden worden ingeschakeld of uitgeschakeld, en elk veld na het stoppen van de muisaanwijzer over het heeft een beschrijving.

Op het niveau van de boom "Kurier - de" klaar belangrijkste beschrijving van het gedrag van de koerier, dat de definitie van de stappen na de verschijning van een specifieke code.

Controle

-	, Controle													
	30000000000000000000000000000000000000		lag 🖉	All 🗧	ОК	0	blok () fout)?	verb.	□ boom?			
F	ا الله المعام	Nee.	Naam	voorraad	port	MH	Multiplier	cyclus min.	cyclus	precisie	verandering	R.min	Min	C.
	🚊 🚫 Budynek A	V 1	DHT-H		ia14	%	0,1	60	360	1	X			
	—́н_ц LК1	V 2	DHT-T		ia13	°C	0,1	60	360	1	х			
	🕀 🏡 LKv2	V 3	LK-T		ia0	°C	0,1	60	60	1	Х			
	🖽 🍫 LKv3	V 4	LK-U		ia1	V	0,1	60	60	1	х			

Monitoring van milieu-omstandigheden omvat middelen biobank, maar ook laboratorium.

Plaats op de voet volgen definieert de indicatie bron, dat het element biobank of laboratorium-module ingevoerd Resources.

Het doel van de module werkt met inrichtingen omgevingsomstandigheden voor het verkrijgen van alle noodzakelijke gegevens te controleren. Niet bepaald van tevoren welke maat je wilt controleren, kunt u gewoon definiëren.

Monitoring kan automatisch of handmatig worden gedaan via waarschuwingen vanuit de module.

De software wordt momenteel communiceert met LanKontroler modules (afgekort LK) en de Q-MSystem recorders (QM). LK in tegenstelling tot andere oplossingen kunnen vrijwel alle parameters, niet alleen de temperatuur, die afhankelijk van de gebruikte sensors lezen. Breng de temperatuursensoren in het bereik van -200 ° C tot + 2200 ° C, relatieve vochtigheid, CO2-concentratie, O2 concentratie, de concentratie van CO, ... en actuatoren zoals relais, motoren, aandrijvers, en dergelijke.

LK bevat het relais kan de opneming van een inrichting. Het heeft ook digitale ingangen, die kan worden aangesloten sensoren, eindschakelaars, bijv. Open de deur open lab, etc.

QM is echter een systeem voor het registreren van een draadloze temperatuur gewoonlijk gebruikt voor het bewaken van een ultra diepvriezers. Acquisitie van gegevens kan vanaf de BBMS handmatig of automatisch, en door het gebruik van robot software.

Controle - editie

Monitoring - meetpunt (koelkast, diepvries,) $ imes$
Naam Temp
port T1 voorraad
cyclus min. cyclus 1200 🔽 verandering
Kalibratie:
C schalen Multiplier 1.00 Aftrekker
C fomule
precisie 1 MH °C -
Min -90 c. min Max -70 c. max
R.min R.max port s.
Verbergen voor het voorwaardenvenster?
aandacht
+ > - ±
LanKontroler Wandelen
Status: Notice Veranderingen
OK Fout Geen Save Annuleren
Naam

De belangrijkste data monitoring op boom niveau controle - punt (TITLE EDIT-venster).

Door het instellen van de muisaanwijzer over het veld wordt een beschrijving van de formuliervelden.

Voor elk item, kunt u aansluiten van een elektronisch document.

LanKontroler

LanKontr	oler								×
IP 19	2.168.0.76		Read	out0 🗌 ou	#1 🗔	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	diff 1	0		
pwm	0	vin	2404	power1	4984	diff2	0		

Module "LanKontroler" is een kosteneffectieve oplossing voor het monitoren van milieu-omstandigheden. Hiermee kan de meting van de 6 digitale temperatuursensoren, een sensor digitale temperatuur en vochtigheid, en verscheidene analoge sensoren, en naast een aantal digitale sensoren, bijvoorbeeld. openen van de vriezer.

Details: https://tinycontrol.pl/en/

Machtigingen

Elke gebruiker moet gaan bij opstarten van de toepassing identificatie, of gewoon om in te loggen.

Het login proces hoeft niet "storend" te zijn (de meningen verdeeld, of dep je wachtwoord is complex of niet, omdat het programma onthoudt uw gebruikersnaam), en kan gebruikt worden voor bijvoorbeeld. Scanner en scan de code met de toegangskaart.

Waar het om gaat is dat op het moment dat het systeem BBMS werkte nauw gedefinieerd (geidentificeerd) persoon.

Hoe dat zo is, dan is de persoon kan het systeem binnen het kader van haar bevoegdheden (toegewezen door de beheerder) te verplaatsen.

BBMS heeft een uitgebreid stelsel van machtigingen die kunnen worden onderverdeeld in twee groepen:

1. de kracht venster / module;

2. machtigingen voor de database: tabellen en velden;

3. Context bevoegdheden.

Elk venster systeem BBMS heeft de technische benaming (je kunt zien op het plan in de naam kolom), waarbij wordt gecontroleerd of de gebruiker heeft volledige machtigingen (bekijken en bewerken), of gewoon surfen, of het ontbreken van permissies.

Technische naam werd ingevoerd als gevolg van de BBMS meertalige interface. In elke taal technische naam is hetzelfde en verandering "titel" venster.

👬 Machtigingen				
⊴∎∎©ш≥≥∞∞∞∎Q⊆?	Tabelle <u>≥</u> eschiedeni:	• All Obewerker volume	oorverta 🔍 blokkerer 🔘 ? 👘 💭	verb. 🗌 boom?
🖃 हुन् Machtigingen	Module	titel	beschrijving	Openlijk
Administratorzy	ABIEXPLORER	ABI	Seq. ABI	2020.06.25 14:11:21
Admin	ACCESSEXPLORER	Machtigingen	Uprawnienia	2020.06.26 21:49:08

Het recht op het raam / module bepaalt de status van de functie: groen betekent het recht om te bewerken, geel gewoon browsen, en de rest van het ontbreken van permissies.

De tweede groep machtigingen voor de database, die in elk raam kan worden overgedragen door de beheerder en andere gebruikers hebben uitzicht rechten.

Х

Wanneer u klikt op de rechtermuisknop-menu verschijnt met de "Machtigingen".



Windows	C Tabellen		bewerken voorverto	<mark>nen</mark>
Ala - opisik Ela Kasia Kazik - opisik Robot		> > < <	Admin - administrator systemu Leon Piotr	

Met behulp van de "venster" en "tafel" permissies groep te selecteren.

Als je het "venster" kiest zijn dezelfde rechten als aangegeven in de modellen "Machtigingen".

Als de "tafel", is het actief bewerken van rechten op de database.

Gebruikers met de linkerhand niet wat permissies te bewerken of er een voorbeeld aan de rechterzijde zijn toegestaan.

U kunt geen toestemming te bewerken zonder rechten te bekijken, gewoon bewerken een hoger gezag dan het bekijken van geven.

Onder de status (editing / Preview) is een lijst van regio selectie tafel.

U kunt vergrendelen geselecteerde velden bewerkbaar tafel en analoge gegevens verbergen in de geselecteerde velden van de tabel.

De derde groep van bevoegdheden - context, verwijst naar de rechten uit hoofde van de huidige situatie, de huidige lopende proces. Een aantal beperkingen, want deze groep heeft betrekking op de vermindering van zijn bevoegdheden wordt automatisch gedaan. Bijvoorbeeld, kunt u niet de proband veranderen in de orde, indien de bestelling automatisch wordt gemaakt in de download.

Er is een vermindering van de rechten voor het bewerken, die kan worden ingeschakeld op eigen verzoek door het aangaan van vaste STABLK JA.

De opname van het effect van de constante wijzigen positie slot houden van de status van "OK" of "blokkeren".

Reductie toestemming te bewerken op deze manier kunnen meer in belangrijke mate bijdragen tot de bescherming van gegevens met betrekking tot de voltooiing van een proces.

Tot slot, het ontwikkelde systeem ondersteunt drie groeppermissies toestemmingen voor ramen en databases en context-gevoelig. Toegang tot de instellingen in de module bevoegdheden of een venster pop-up menu, en de context kan worden uitgebreid tot een constante STABLK typering "JA".

De methode en de omvang van de toekenning van rechten is afhankelijk van je.
Machtigingen - editie

Deze module is vooral belangrijk de status van het item. Afhankelijk van de context-status geeft toegang of blokkeren.

Machtigingen - modules / raam en rechts		×
Module ACCESSEXPLORER		begin
beschrijving Uprawnienia		
aandacht		
+ > -		
Status:	Notitie	Veranderingen
	Save	Annuleren
beschrijving		
Machtigingen - Gebruikers		×
Naam Kazik	-	
beschrijving opisik		
Wachtwoord wijzigen		
Naam en Kaziula Kazik		
e-mail kazik@poczta.pl e-mail	Tel.	SMS
authenticatie	□ bec	ain
Bent u arts? De technicus? Robot ?	Ge	eschiedenis
card /	Toegang z	ones
prefix Centrum		
aandacht		
1		
+ > - ±		
- Status:	Notitie	Veranderingen
OK Ok fout geen	Save	Annuleren
Naam		

"authenticatie" - automatische aanmelding bij BBMS inschakelen door een besturingssysteem of servergebruiker toe te wijzen aan een BBMSgebruiker. "start" - herstel het laatst geopende venster na het opstarten van BBMS.

Cursussen en trainingen

🚵 Cursussen en trainingen							
500000000000 0000000000000000000000000		Q 🖬 ? 🛛 o	Al 🔘 🕻	<mark>О Ы</mark>	o <mark>k </mark> 🔘 fout	• ?	🔍 verb.
ि हैं Cursussen en trainingen	Nee.	Naam	beschrijving	Datum	Geldigheid	aandacht	doc. brief
Administrators	V 1	Szkolenie obsługi		2013.10.04	2018.10.04		X
Admin							

Cursussen en trainingen in aanvulling op de aard van de registratie moet een nauwe relatie met de bevoegdheden hebben.

Lijkt het logisch dat de toegang tot bepaalde modules een persoon die getraind zijn in het vakgebied zou moeten hebben.

Als gevolg van de tijdigheid van de certificaten van cursussen of trainingen, kan worden gecontroleerd op het gebruik van rapporten.

Automatische uitschakeling toegang tot een bepaalde module als verlopen training is niet voldoende gemotiveerd om de klus te blokkeren.

Zou waarschijnlijk in de nabije toekomst zullen er aanwijzingen om de opleiding te werken.

Cursussen en trainingen - editie

Permissions - cursussen en trainingen	×
Naam Szkolenie obsługi beschrijving	•
Datum 🔽 2013.10.04 🗨 Geldigh	eid 🔽 2018.10.04 💌
aandacht	
+ > -	
Status:	Notitie Veranderingen
📀 OK 🕤 blok 💿 fout 💿 geen	Save Annuleren
Naam	

Cursus of training kan worden gekarakteriseerd als de naam, de datum, en de vervaldatum.

Het raam kan worden aangesloten in fiormie elektronisch document dat is een bewijs van voltooiing.

Vaccinatie

💑 Vaccinatie						
<u>s 1 2 2 4 2 2 4 1 2 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2</u>	84 R		🔚 ? 🖉 🔿 Ali 🔽 OK 🔿 blok	🔘 fout	0? ON	/erb.
⊡ Vaccinatie	Nee.	Naam	beschrijving	Datum	Geldigheid	aan
Administrators	V 1	wzw B	przeciwko wirusowemu zapaleniu wątroby typu B	2014.11.18	2019.06.28	
Admin						

Vaccinaties aanvulling op de aard van de registratie dient nauw verwant te stemmen met bepaalde activiteiten, of privileges uit te voeren.

Lijkt het logisch dat de toegang tot bepaalde modules te vaccineren persoon.

Hoewel het zeer ernstig klinkt, ik denk dat iedereen erkent dat de beelden van biologisch materiaal niet kan dragen een persoon die niet gevaccineerd.

Vaccinaties kunnen melden en te sturen naar de persoon die verantwoordelijk is voor de uitvoering daarvan, of gewoon toezicht op de uitvoering ervan.

Het rapport kan verouderd en dicht bij expiratie bevatten, de details zijn gewoon om het rapport te definiëren.

Vaccinatie - editie

Machtigingen - vaccinatie.		×
Naam <mark>wzw B</mark> beschrijving przeciwko wirusowemu zapaleniu v	vątroby typu B	•
Datum 2014.11.18 - Geldigheid	2019.06.28	•
aandacht		
+ > -		
Status:	Notitie	Veranderingen
OK Olok Offout Ogeen	Save	Annuleren
Naam		

Vaccinatie kan worden gekenmerkt door naam, datum, en de vervaldatum.

Het venster kan worden aangesloten op een elektronisch document dat een bewijs van vaccinatie.

Toegang zones

👬 Toegang zones											
≞∎∎© ш≥≥∛∛™Q ⊑ ?	M	<u>l</u> achti	igingen	• Al	🔘 ОК	<mark>O blok</mark>	C	fout	C)? [2
िर्ण् हुँहू Toegang zones	Nee	e.	Naam	plaats	beschrijving	aandacht	lezer	doc.	el.	briefje	-
Euilding A	V	1	Airlock 1	A111					1		
Evel 1											
Er-											

De toegangszones in de biobank en het laboratorium kunnen in de vorm van een boom worden gebouwd. Als de boomtak overeenkomt met de toegangsterminal, klikt u na het selecteren op [Machtigingen] en geef toegang tot geselecteerde mensen.

Als iemand op een bepaald niveau toegang krijgt tot een zone, krijgt hij of zij het automatisch naar een hoger niveau.

Voor volledige integratie met het toegangscontrolesysteem moeten de codes van de toegangsterminal voltooid zijn en proximity-kaartcodes op de pen van de gebruiker in het menu Systeem-> Machtigingen.

De integratie bestaat uit het verzenden van de voorbereide gegevens in BBMS naar het toegangscontrolesysteem.

Toegang zones - editie

Toegangszones - k	amer.			×
Naam 🗛	rlock 1			
plaats A	111			
beschrijving				
lezer				
,				
aandacht				
+ > ·	-			
- Status:			Notitie	Veranderingen
💿 ОК 🔘 Ы	lok 🔘 fout	🔘 geen	Save	Annuleren
		Naam		

Elk boomitem dat overeenkomt met de toegangsterminal (lezer) moet een code bevatten die compatibel is met het toegangscontrolesysteem.

Instellingen

🖏 Vaste gegevens						
3 8 8 6 4 2	× 1		2 ? AI	🔘 OK 🛛 🔘 blok	fout	0?
Vaste gegevens	Nee.	Naam	Waarde	beschrijving		
Security	V 1	LOGOUT	0	Number of minutes to	auto log off.	
Program	V 2	PASLEN	0	Minimum password ler	ngth.	

In elke software is er een plek voor wat permanente informatie, enkele configuratiegegevens.

Deze plaats heeft een andere naam en structuur, en het optievenster wordt vaak gebruikt.

Het BBMS-systeem bevat een lijst met constanten in een dynamische vorm. Net als een bepaalde constante nodig is, voegt het programma deze toe aan de lijst.

Deze regel heeft de afhandeling van constanten (opties) aanzienlijk vereenvoudigd, u kunt er geen honderden zien, maar slechts zoveel als in gebruik zijn. Bovendien kunt u zonder veel problemen nieuwe toevoegen en onnodige constanten verwijderen.

De constanten bevatten bovendien definities van automatische gegevensaanvulling en scripts van streepjescodeprinters. Het ordenen van uw scripts vereist een paar woorden beschrijving. Elk script heeft een constante naam die overeenkomt met de printer, bijv. PZEBRA, PBRADO, PSATO, PGODEX.

U kunt een achtervoegsel aan de naam toevoegen, bijvoorbeeld 1,2,3 .. a, b, c etc. en waar het script wordt uitgevoerd, bijvoorbeeld @ BB6, @ BB5, @OS, etc.

Als er meerdere scripts zijn voor een geinstalleerde printer, verschijnt er een keuzelijst. Er zullen geen scripts in de lijst staan die met @ aan andere vensters zijn toegewezen.

Een barcode printerscript kan macro-invoegingen bevatten die worden gescheiden door accolades {}. bijv. voor ZEBRA

^ XA

^ FO40.50

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

^ XZ

een macro in een script kan genetisch een scriptfragment genereren

^ XA

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

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

^ XZ

Instellingen - editie

Vast systeem - waarden	×
Naam PASLEN	
Waarde	
beschrijving Minimum password length.	
aandacht	
Status: Notitie Verandering	en
OK blok fout geen Save Annuleren	
Constante waarde.	

Gelieve niet de naam van de constante aan te passen, omdat het automatisch door de software wordt ingesteld.

U moet de waarde van een constante en een beschrijving wijzigen.

Rapporten

🖪 Rapporten														
参 圖 圖 圖 [] [] [] [] [] [] [] [] [
Struktura	•	+	edi	itie		Т	oevoeg	en V	erwijde	ren	E		•	
Naam	Titel						Onderti	tel						^
2 DS_BBMS_LT	Standard d	e facto B	BMS - ł	http:	//bbms.pl 2020	.09.07	BioBank	Managem	ent Sy	stem -	Programin	e iranga biol	oginiams ban	kams ir la
2 DS_BBMS_LV	Standard d	e facto B	BMS - H	http:	//bbms.pl 2020	.09.07	BioBank	Managem	ent Sy	stem -	Programm	atura biobar	nkam un laboi	ratorijam.
2 DS_BBMS_NL	Standard d	e facto B	BMS - ł	http:	//bbms.pl 2020	.09.07	BioBank	Managem	ent Sy	stem -	Software	voor biobanl	ks en laborati	oria.
2 DS_BBMS_NO	Standard d	e facto B	BMS - H	http:	//bbms.pl 2020.	.09.07	BioBank	Managem	ent Sy	stem -	Programva	are for bioba	nker og labo	ratorier.
DS BBMS PL	Standard d	e facto B	BMS - ł	http:	//bbms.pl 2020.	.09.07	BioBank	Managem	ent Sy	stem -	Oprogram	owanie dla b	iobanków i la	boratorić
	Standard d	e facto B	BMS - H	http:	//bbms.pl 2020.	.09.07	BioBank	Managem	ent Sy	stem -	Software	para biobano	cos e laborati	órios.
ດໍ່		e	•											· · · · · ·
De lijst van de veld	len in de data	abas 🔻	Nee.	. e	etiket 1	etiket2	tafel	veld	Sort	Opr.	waarde	maskeren	totalisator	cumulatie
Albanees (ETY_SQ))	^	V	1 t	ab		TB1	TBL	A					
Beschrijving BS (OP Beschrijving CZ (OP	PI_BS) PI_CZ)		V	2 B	Beschrijving NL		TB1	OPI NL						
Beschrijving DE (OP	PI_DE)		V	3 fl	ld		TB2	FLD	Α					
Beschrijving DK (OP Beschrijving EN (OP	PI_DK) PIEN)		V	4 T	Type		TB2	TYP						
Beschrijving EO (OF	PI_EO)		V	5 0	nebied		TB2	PO7						
Beschrijving ET (OP	PI_ES) PI_ET)	>>	1	6 8	lec .		TB2	DZI						
Beschrijving FI (OP	I_FI)		1	7 0	lec Joachriiving M		102	ODT Nº						
Beschrijving GA (OF	PI_GA)	<u> </u>	1	/ 8	escrinjving NL		182	OPI_NL						
Beschrijving HR (OF	PI_HR)	<<		8 1	wijziging		182	012						
Beschrijving HU (OF	III)		1	9 t	oegevoegd		TB2	DTD						

Het heeft geen zin om berichten verstrijken van een materiaal of vaccinatie te geven. Alleen het aantal berichten die groot genoeg dat het geen werk in het programma kan blokkeren waren. Best om de juiste rapport, dat via e-mail kunnen worden verzonden naar veel mensen voor te bereiden.

De bouw van het rapport is de opname van wybrach velden en het gebruik van de juiste filters. Bepaalde faciliterende is de mogelijkheid om een rapport definitie xml-bestand te uploaden. Rapport definities kunnen biobanken en laboratoria uit te wisselen.

Rapporten - editie

Rapporten gedefinieerd - headers				×
Naam rapport ExpScn		gebruiker	Admin	
Titel				
☐ Is de afdruk niveaus?	📃 Is de on	tkenning van het	filter?	
Rapport 90 ° roteren?	Heeft u	gegevens tellen?		
Zet de titel van het rapport	🔲 Draai de	e paginanummerin	ıg.	
Koptekst afdrukken?	🗌 Is de info	ormatie over de s	oftware?	
Is het rangnummer?	🗌 Huidige	datum afdrukken	?	
Zit het rangnummer in de groep?	Schakel	je kolomtitels uit	?	
hoogte 0	regels 0	data separat	or 0	
CSV-scheidingsteken 🗄 🗸	Aanhalingstekens aan het beg	gin en einde van	de tekst.	
"totaal aantal p		"sum"		
"van de overdrac	lr	nzending 4+5+6	7+8+9	
🔲 Is het rapport bedoeld voor export vanu	it het datavenster?			
doel C:\BBMS\EXE\Exp3	õcr.csv			
sheet				
aandacht				
Status:				
🖸 OK 🕥 blok 🖉	fout 💿 geen		Save	Annuleren
	Naam rapport			

Rapportkopbal parameters - hoe u kunt afdrukken, tellen, samenvattingen etc.

Rapporten - specificatie

Rapporten gedefinieerd - Specificaties			×
Nee. 2 etiket1	Status	Sort	
Opr. waarde	☐ Is de huidige percentages? ☐ gem maskeren ☐ karakter	idd. nauwkeurigheid	Kleur
Formule	BB5->STA	_	Neur
Afdrukconditie?	☐ Is de formule een filter?	Is een samenvatting op elke j	pagina?
Zijn ze constant voor het getelde?	Groeperen zonder herhaling.	Optellen in kolommen?	
Enable groeperen?	Tel zonder te herhalen.	Cumulatief bedrag?	
Maximum aa	antal exemplaren. 0	sheet	
De formule voor de som van de voorwaarde	elijke.		
Formule hoogtepunt waarden in kolom / rij			
[2]>'3'			
			Markeer kleur
) Benadruk je het gedicht ?			
aandacht BB5->STA>'3'		Titel tekst in verticale kolommen	?
Status:		Verticale tekst gegevens?	
<mark>⊙ afdrukken</mark> <mark>O niet afdrukken</mark>	🕑 uitzetten 🛛 🕲 geen	Save Annuleren	
	Tekst in de tabel head	er	

Rapporten worden gedefinieerd manier om wat informatie uit de database snel.

Rapporten worden onderverdeeld in thema's, die overeenkomt met een specifieke set databasetabellen. Met betrekking tot de definitie van een nieuw rapport, selecteert u een interessant onderwerp, en dan, meestal, voegt u een nieuw item en voer de naam van het rapport. De naam wordt afgedrukt naast het onderwerp. De volgende stap is de definitie van de rapportkolommen basis van een voorgesteld is aangebracht op de vensterlijst bepalen. Klikken op de knop ">" of "<" oorzaken, waaronder velden voor het rapport of uit. Tabel lijst verslag kolomkop om de inhoud, blokdruk (ingevoegd kolom kan alleen worden gebruikt voor het filter) te wijzigen, de term sorteren en filteren van gegevens te definiëren.

De kwestie van de data selectie voor het rapport zijn de belangrijkste en meest effectieve beperking bepaalt het mogelijke gebruik van het rapport. Introduceerde de volgende operatoren: "" - Geen operator - de filter is uitgeschakeld

_		F			
	operator	pole tekstowe	pole numeryczne	pole daty	
	<<	tekst z pola zawiera si w warto¶ci	liczba mniejsza ponad 1000 razy	data z pola o przynajmniej rok wcze¶niejsza	
	<	tekst jest mniejszy w sensie alfabetu	liczba mniejsza	data z pola wcze¶niejsza	
	١	tekst jest mniejszy lub równy w sensie alfabetu	liczba mniejsza lub równa	data z pola wcze¶niejsza lub ta sama	
	=	teksty s± sobie równe	obie równe	równe daty	
	#	teksty ró ne	obie ró ne	ró ne daty	
	~	teksty podobne (zawieraj± si w sobie)	warto¶ci przybli one do 10%	przybli one daty	
	1	tekst wi kszy lub równy w sensie alfabetu	liczba wi ksza lub równa	data pola pó niejsza lub ta sama	
	>	tekst wi kszy w sensie alfabetu	liczba wi ksza	data pola pó niejsza	
	>>	warto¶ zawiera si w tek¶cie pola	liczba wi ksza ponad 1000 razy	data pola pó niejsza ponad rok	

Rapporten - over

Rap	porten gedefinieerd - Topics				×
	Naam Biobank - exp				
	Tabel databank. BB5 Biobanke	n - tegels, container 💌 NZ»!delete	d() .and. !empt	y(NZ)	•
	gekoppelde tabel	index		v	rerslag
1	BB6 Biobanken - flesjes, blokk 💌	IDN+LP»!deleted()	•	BB5->ID	-
2	_BB6 add 🗨	ID_BB6	•	BB6->ID	-
3	•		•		-
4	•		-		-
5	_		•		•
6	_		•		•
7	-		•		-
8	•		•		-
9	_		•		-
10	•		-		•
11	_		•		•
12	•		-		•
	Gedetailleerde specificatie tabel.	Formule gedetailleerde specificatie.			
	BB6 Biobanken - flesjes, blokk 💌	BB5->ID==BB6->IDN			
	Gedetailleerde specificatie tabel.	Formule gedetailleerde specificatie.			
	aandacht				
	- Status:				
	OK Ok	🛈 fout 💮 geen		Save	Annuleren

Dit venster toont de tafels en hun combinatie.

De definitie wordt gebruikt tijdens de bouw van het rapport en tijdens de uitvoering.

Favoriete rapporten

🔲 Favoriete rapporten										
● ■ ■ <u></u> + + + + + + + + + + + + + + + + + +										
+/-										
Naam	par1	par2	par3	aandacht	thema	wijziging				
🖌 Kontrola probantów						2017.10.28 19:28:2				

Niet iedereen hoeft te weten hoe hij een rapport moet opstellen. Er is een venster met favoriete rapporten voor iedereen :) De beheerder of de rapportauteur kan de rapporteigenschappen wijzigen.

Favoriete rapporten - editie

Favoriete rapporte	n. ×
Naam	Kontrola probantów
par1	•
par2	_
par3	-
aandacht	
	Save Annuleren
	Finen naam van het geselecteerde rannort

De velden "par1" tot "par3" worden gebruikt om rapportparameterwaarden over te dragen.

Ze hoeven niet te worden ingevuld, het is gewoon een gemak.

U kunt in het rapport een vraag voor de parameterwaarde invoegen.

Heel eenvoudig, als deze vragen te vermoeiend of onnodig zijn en het rapport een parameter vereist, voer het dan hier in.

Formulieren

E Form	🛛 Formulieren 🗖 🗖 🏧														
5 • • • • • • • • • • • • • • • • • • •					All	🔿 ОК	C) blok	🔘 fou	t 🖸	?	verb.			
Toevoegen Verwijderen							Sne	lkoppelinger	ו						
Naam		bes	schrijving				Bestand	Window	sub	label	aandacht	t tafel	briefje	wijziging	^
V PKG	cyto	Pol	branie materiału	cyto				Contant						2017.03.14 19:4	47
V PKG	molek	Pot	branie materiału	moleku	ıły			Contant						2017.03.14 19:4	48
🖌 Wyr	nBadPo	b Wy	nik badań z pob	rania.				Contant	Х					2017.10.19 16:2	20
															\sim
<														2	•
Pagina	Y	Х	Tekengrootte	Bold	Italic	Underline	StrikeOut	omwente	ing I	montuur	Kleur	Formule			^
🖌 1 10 40 12 X									"PRACO	WNIA IM	MUNOPATOLOGII	I			
1 15 40 12 X									"Kierown	ik Pracov	vni:"				

Als er behoefte is om een formulier af te drukken of enquete, is dit de plek waar u een sjabloon kunt bereiden.

Naast de prent en ruimte-indeling, kunt u een set van functies en operatoren gebruiken om volledige toegang tot de database staan. De gegevens kunnen vrij worden geformatteerd.

De lijst met beschikbare functies.

Formulieren - editie

Formulieren, printen - headers	\times
Naam WynBadPob	
beschrijving Wynik badań z pobrania.	
Bestand	
Selecteren	
Window Contant 🔽 🔽 sub 🗌 label	
Tabel databank.	
Fomule	
aandacht	
Status: Notitie Veranderinge	n
OK ○ blok ○ fout ○ geen Save Annuleren	1
Naam	_

De kop van het formulier.

In dit venster kunt u de ouder formulier te selecteren.

Formulieren - specificatie

Formulieren prints -	Specificaties				×
Pagina 1	Y 37	X 65			
kengrootte 10	omwentel	ing 0			
🔽 Bold 🗌 Italic	: 🗌 Underline	StrikeOut	□		
par.	Cel				Kleur
formule					
trim(OS1->NZ)+" "+tri	m(OS1->IM)				
aandacht	probant				
Status:			N	lotitie	Veranderingen
🕑 print 🔘	niet af 🔵 uit	te schake 🔘 N.A		Save	Annuleren
	(Coördinaat X - horizonti	aal.		

De specificatie vorm en functie kunnen worden gebruikt voor databasevelden. Record OS1-> NZ is het lezen van gegevens uit het veld NZ OS1 tafel.

Een gedetailleerde beschrijving van de structuur van de database in het menu Help-> Tables of bestand $DS_BBMS_NL.pdf$

Templates

Templates										
	Toevoegen Verwijderen Snelkoppelingen >>									
Naam	beschrijving	Window	sub	aandacht	tafel	briefje	wijziging	toegevoegd		
V TST_OS1		Registratie					2020.09.23 11:04:27	2019.07.09 19:49:39)	
V TST_PR4		Orders	х				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	1	
Karta Probanta Test wyciągania danych z tabeli OS1 w oknie Rejestracja. {trim(OS1->NZ)+" "+OS1->IM} adres (trim(OS1->UL)+" "+trim(OS1->DOM)+"/"+OS1->LOK}										

Met sjablonen kunt u documenten in RTF-indeling genereren (een standaard die door alle RTF-editors wordt ondersteund). Terwijl het document wordt opgeslagen, vervangt de software de formule tussen accolades {} door het resultaat van de formule. U kunt alle beschikbare functies gebruiken (bijvoorbeeld gebruikt in formulieren) en de syntaxis waarmee u de database kunt lezen.

Het gedefinieerde sjabloon kan aan het venster worden toegevoegd en als er een boom in het venster staat, kan de vertaktabel naar de boomtak worden verwezen.

Het is een goede gewoonte om de formules in een notitieblok voor te bereiden en ze vervolgens naar de sjabloon te kopiëren om verborgen RTFcodering in de formule te vermijden.

Als u een sjabloon in Word of Writer heeft voorbereid en na het laden het formaat heeft gewijzigd zodat het niet aan uw verwachtingen voldoet, dan kunt u in plaats van een sjabloon het pad naar het sjabloonbestand invoeren, bijvoorbeeld C: BBMS DBF Biobank RTF Template.rtf

Lange formules kunnen worden ingekort met behulp van snelkoppelingen. Voer tussen accolades bijvoorbeeld {% adr} in en in het venster onder de knop [Afkortingen] de afkortingsnaam "adr" en de tekst van de formule trim (OS1->UL) + "" + trim (OS1->DOM) + "/" + OS1->LOKIn plaats van {trim $(OS1->UL) + "" + trim (OS1->DOM) + "/" + OS1->LOK} kun je {% adr} gebruiken, wat de leesbaarheid van de sjabloon aanzienlijk verbetert.$

Templates - editie

Sjablonen - kopteksten.		×
Naam TST_OS1 beschrijving		
Window Registratie	▼ Sub	•
Formule		
aandacht		
Status:	🕽 fout 💿 geen	Notitie Veranderingen Save Annuleren
	Naam	

De gegevens in de velden "Venster" en "Tabel" worden gebruikt in de sjabloonzoekprocedure nadat u op de knop [Template] in het venster hebt geklikt.

De gedefinieerde sjabloon kan alleen actief zijn in het geselecteerde venster en gegevens ophalen uit de databasetabellen die aan het venster zijn gekoppeld.

Met "Status" kunt u een gedefinieerde sjabloon uitschakelen.

Prints

Prints						• ×			
≝ ■ a L 🖆 🛃 🗞 🗞 🖦 . E ?									
LABMIND	•	- Admin	- administrator sys	·					
rapport	hard.	gebruiker	Titel Venster	nummer	printdatum	bekeke \land			
Alerty.	LABMIND	Admin	Waarschuwingen						

Het venster bevat de parameters van alle prints gemaakt.

Verschillende parameters kunnen worden bewerkt en zal gebruikt worden tijdens de volgende afdruk.

Naast de parameters zijn ook beschikbaar statistische gegevens, het aantal operaties en een voorbeeld en afdrukken datum.

Prints - editie

Prints - editie	×
Alerty	1.
Bovenmarge in millimeters 10	Linkemarge in millimeter 10
☐ Is de afdruk horizontaal?	
Aantal regels in het rapport.	
De code separatorlijnen. 0	Veranderingen
	Save Annuleren
Bovenmarge in	millimeters

Het venster heeft de fundamentele parameters van de print en in de toekomst zullen worden ontwikkeld.

Prent seriële

Prent seriële X										
ma	maskeren Gnnnn-zzs np. Gnnnnn-zzs, nnnnmmm, Druk het bestand									
N	Nee - het 1234 np. 36256, 63542-63544									
	stof / materiaal	symbool reeks	code	🔲 naar be	stand					
$\overline{}$	DNA 💌	C 1-56	G1234-01C	G1234-56C	Afdrukken					
$\overline{}$	ślina 💌] s	G1234-00S	G1234-00S	Afdrukken					
$\overline{\mathbf{v}}$	tkanka 💌		G1234-00T	G1234-00T	Afdrukken					
$\overline{\mathbf{v}}$	osocze 💌] 0	G1234-000	G1234-000	Afdrukken					
$\overline{\mathbf{v}}$	nerka 💌] PL	G1234-00PL	G1234-00PL	Afdrukken					
$\overline{\mathbf{v}}$	krew] K	G1234-00K	G1234-00K	Afdrukken					
					Afdrukken					
					Afdrukken					
] []			Afdrukken					
	Vinkje alle	/inkje bij alle Prin	t selectie	Save	nuleren					

Serieel afdrukken geintroduceerd om in staat om meerdere labels af te drukken met 1D/2D/g van een deel van het masker.

Sample scripts afdruk (opgeslagen in het menu Systeem -> Vast -> Printers codes)

```
SATO
<ESC>A
<ESC>A104001440
<ESC>H0900<ESC>V0050<ESC>B103100####
<ESC>L0202
<ESC>H0250<ESC>V0050<ESC>WB0####
<ESC>Q1
<ESC>Z
ZEBRA
1D
^XA
^FO40,50
^BY2,2
^B3N,N,90,Y,N
^FD####^FS
^XZ
2D printen leesbare code in twee lijnen in de buurt van 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

waar "####" wordt vervangen door de code, en "...." worden vervangen door een deel van de code, het tweede deel van de volgende snaar "...." toe te passen binnen "...." geeft de mogelijkheid om de code af te drukken in twee lijnen, conditie, dan is de code moet een stip bevatten "." bij uitkering

bijvoorbeeld. ABCDEF.KOD123 zal ABCDEF op twee lijnen worden afgedrukt, en de volgende regel KOD123

Live grafiek

💑 Live grafiek												
5000000 000000000000000000000000000000	in 19	n Q	2 ?	• Al	🖸 OK 🛛 📿 blok 🗧	fout	•	? [verb.		boom?	
⊡ 🖧 Live grafiek	Nee.	Naam	aandacht	kleur	pad	tabel	veld	min	max	schaal	doc.	1
🚊 🚫 Monitoring	V 1	Tzam		255,0,0	> Zamrażarki > LK1 > DHT-T	MO5	POM					
- 🚫 Energia	V 2	Hzam		0,0,255	> Zamrażarki > LK1 > DHT-H	MO5	POM					
н 😽 н												

De grafiek vanuit het venster is beperkt tot de gegevens die in het venster zichtbaar zijn.

Deze beperking bleek voor velen belangrijk te zijn en daarom werd de "Live Chart" -oplossing gecreëerd.

Het gegevensbereik wordt alleen beperkt door de diagramparameters en niet door de organisatie van gegevensregistratie in de boom.

Naast het verwijderen van de bereikbeperking, is de grafiek periodiek vernieuwd.



Live grafiek - editie

Live-diagrammen - subgro	pepen.			×
Naam 🎹 groep MO	Bereik: C dagelijks C wekelijks © maandelijks C jaarlijks	multiplier	lezin	v kleur
aandacht				
+ > - Status: • OK • blok) fout () geen Naam		Notitie Save	Veranderingen Annuleren
Live-diagrammen - gegev	ens.			×
Naam Tzan	1			kleur
pad > Zamrażar	ki > LK1 > DHT-T			
tabel Monitoring - m	netingen - MO5			•
veld de meetwaard	le			•
aandacht	min	max	sc	haal
+ > - Status: OK blok	fout geen		Notitie Save	Veranderingen Annuleren

Structuur van de basisplaat

Structuur van de basisplaat													
⊴∎∎©ш≥≥∛⊲№₽Չ≥?		Bror	n •	All 🙁 ir	ngesch	<mark>a</mark> O bloki	<mark>kerel</mark> © uits	chake 🔘 ?	🔘 verb.	🗌 🗆 boo	m?		
⊡ हैं Structuur van de basisplaat	Ne	e.	Naam	beschrijving	type	grootte	decimale	etiket	vragenlijst	aandacht	lijst	nieuwe rij	voorw
dodatkowe	V	1	TEXT1		С	20		text	x				
🕀 🎨 biobank	V	2	DATE1		D	10		date	x				
system	V	3	LOG1		L	1		logic	x				
	V	4	NUM1		N	10	2	numeric	×				
	V	5	TIM1		Т	5		time	X				

Basisplaat structuur definitie module bestaat uit verschillende niveaus: een veld groep en tafels.

Het is vol van vrijheid bij het bepalen van de gebieden en groepen.

Er zijn een aantal beperkingen op de resterende poziomomach, of tabellen, en details van de tabellen:

- De naam van de tabel moet uniek zijn in de gehele database zijn;
- De naam moet kort zijn en kan geen speciale tekens (inclusief spaties) bevatten;
- De tabel moet bestaan uit velden (kolommen);
- Elke doos moet een korte naam, en geen speciale tekens (zelfs zonder spaties) hebben

Als de structuur van de tafel om een aantal van de bron database te beantwoorden, klik dan op de knop [Bron], daar kunt u de machine te laten draaien.

Structuur van de basisplaat - editie

Structuur - veld					×
Nee. 6	Naam TST6		Bron kolom		•
beschrijving				Velo	donderzoek?
editie					
voorbeeld					
		e rii		Taulauk zak1	
etiket		- nj		Titel tab. 24k i	Min/May
	grootte 10 V	oorwaardelijke			MILLY MICK
lijst ?ICD-10				I auto Ist	
Voordenboo Standaardwaardeformule - t	ekbeschrijving invoegen in ta het resultaat wordt vervanger	abelweergave? n wanneer de engi	iete wordt geope	end	
"A00.0"	for rooditaat monat vor range		loto noral goope		
Een veld / kolom berek	end met een dataconversiefo	omule.			
Conversiemacro, bijvoorbee	ild iif (value == 1, 'M', 'F')				
lokale			•	•	- 🗆 U
			•	-	- - - -
			•	-	-
			-	-	- I U
Opnameformule afhankelijk	van gegevens in de databas	se, bijv. Positie in d	le boom.		
BB1->NZ="Wew"					
aandacht					
+ > -					
Status:					
💿 ingescha 🔘 blokkerer	🕒 uitschak 🔘 geen	Notitie	Veranderingen	Save	Annuleren
		Naam			

Om gegevensopslag in een database met een database-engine te garanderen, moeten verschillende regels worden gevolgd:

1. De veldnaam mag niet langer zijn dan 10 tekens, mag geen speciale en diakritische tekens bevatten en mag geen gereserveerd woord zijn in de SQLdatabase.

2. De maximale grootte van het tekstveld is 254 tekens en de maximale grootte van het numerieke veld is 12 tekens, inclusief het teken dat gehele getallen scheidt van breuken.

3. Het aantal velden in de tabel mag niet groter zijn dan 254-14 (gereserveerd voor BBMS) = 240.

Informatie uit het veld "Beschrijving" verschijnt tijdens het bewerken in de Subbases-module.

"Label" wordt weergegeven waar het gedefinieerde veld wordt gebruikt, inclusief vensters en rapporten.

De "Lijst" wordt gebruikt om de waarden aan te geven die het tekstveld kan bevatten, terwijl tijdens het bewerken een selectielijst zichtbaar zal zijn.

Met "Status" kunt u het veld zichtbaar maken in de Subbases-module.

Lokale databasevelden worden gebruikt om de opslaglocatie tijdens het importeren aan te geven, bijvoorbeeld uit Excel, Calc, ODBC. Het is mogelijk om dezelfde gegevens in meerdere tabellen op te slaan.

U kunt ook gegevens opslaan in verschillende records van dezelfde tabel door een extra indicator toe te passen (derde kolom).

De "?" betekent om de notatie in elke variant te gebruiken, en bijvoorbeeld "1" alleen in één variant.

Zo moet bijvoorbeeld het importeren van meerdere 2D-codes uit één bladrij worden gedefinieerd, zodat voor elke indicator een dataset nodig is in het blad: code1d, code2d, code1d, code2d, code1d, code2, no_ident

in de definitie code1d: BB5->NZ code2d: BB6->NZ code1d: BB5->NZ, 1 code2d: BB6->NZ, 2 code1d: BB5->NZ, 3 code2d: BB6->NZ, 3 nr_ident: BB6->NR_DNA,?

Met de conversieformule in de veldeigenschappen en de formule na import in de tabeleigenschappen kunt u extra taken uitvoeren.

Voorbeeldformule-inhoud na het importeren van het record:

 $! empty (vp ("Sc", trim (_TBL-> DIRECTORY) + "\" + trim (_TBL-> PRNUMBER))). en. Sjabloon ("Slide", vg ("Sc") + "\ slide.yml"). En. mrxs2lnk (vg ("Sc"). "mrxs; \ Data0002.dat; \ Data0003.dat", "BB6" _ TBL-> ID_BB6)$

Interpretatie:

! Leeg (vp ("Sc" trim (_TBL-> PRODUCT) + "\" + trim (_TBL-> NUMER_PRE)))

Sla in de variabele "Sc" de submap op, waarvan de naam in de TBL-tabel, in het DIRECTORY-veld en in het PRNUMBER-veld van dezelfde tabel staat

Functies:

leeg () - controleert of het leeg is trim () - snijdt de laatste spaties af

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

Maak een sjabloon met de naam "Slide" en sla deze op in het bestand "slide.yml"

De laatste opdracht die is uitgevoerd na het importeren van het record is

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

De functie heeft twee taken: het converteren van een binaire afbeelding naar jpg en het koppelen van jpg aan een voorbeeld in de database.

vg ("Sc") - haalt het pad naar de te converteren bestanden

".mrxs; \ Data0002.dat; \ Data0003.dat" - lijst met bestanden om te converteren naar jpg "BB6" - de belangrijkste databasetabel waaraan de jpg moet worden gekoppeld

_TBL-> ID_BB6 - ID van de BB6-tabel waaraan de jpg is gekoppeld.

Min/Max



Kleur van labels afhankelijk van de grootte in het gegevensveld.

Kleurverandering - klik met de rechtermuisknop. Een kleur verwijderen - klik op de knop [X] Tekst wijzigen - klik met de linkermuisknop.

Bron van invoer

Bron van invoer dział->TE	ST1				×
ODBC	v	gebruiker	Wach	twoord	
databaseC:\BBMS\exe\T	est1.xls				
Tabel Thuis Arkus	sz1	•	Belang.kol.van de ta	Kol.tab.gecombir	neer
Tabel 1 bijgevoegd.		v		-	Ψ.
Tabel 2 bijgevoegd.		Ŧ		-	Ŧ
Tabel 3 bijgevoegd.		Ψ.		-	Ψ.
Select: Genereren					
Status1					
Status2					
Statuss J		Compleet	Log	Save An	nuleren

Het venster wordt de werkwijze van het importeren van gegevens vanuit een externe database naar de fundering BBMS definiëren.

Sorteren

•	orte	eren											
8	🗃 📾 📾 🔟 😂 🖄 🖏 🖿 📿 🖃 ?												
Dat	um		Code	op de plaat	beschrijving	aandacht	Materi	ial ma:	k verzorging	kwestie aa	n gebru	iker briefj	e wijziging
V	201	6.05.30	00123	4567	Kontener		DNA			WALL-B			2018.04
۲	201	7.06.06	12345	i6									2017.06
V	201	7.07.31	Test		opisik	uważki				WALL-B	Admir	n X	2017.0
۲	201	8.10.11	12345	6789			stock		1 123456789				2019.03
	Plaa	t		Geg	evens import	Controle	ren	Sor	ter	Move		Resultaa	t
Nee	e. –	medicijn	nflesje	verzorging	4	3	2	1	proband	Material	positie	nr.DNA3	Status1 S
V	1	000F50	9D2	001234567	ściana A	bank 4°C	Piętro	Wew	Kowalski Jan		A01	123456	
V	2	000F50	9E8	11691211	ściana A	bank 4°C	Piętro	Wew	Kowalska Ann	а	A02		
V	3	000F50	A 1D	765764764	6 ściana A	bank 4°C	Piętro	Wew	Kowalski Jan		A03	123456	

Teken een aantal flesjes van een aantal tegels in de gehele biobank. Dit is een van de belangrijkste activiteiten die routinematig voor het testmateriaal.

Het materiaal wordt opgeslagen in een biobank willekeurig. Zelfs als iemand vol dat hij en zal worden geregeld flacon / g van een criterium, het is nog steeds in voorbereiding voor het testen van deze criteria zeker veranderen. Daarom moet worden uitgegaan van tevoren willekeurige rangschikking van flacons in een biobank.

Met behulp van gedefinieerde rapporten, of een ander mechanisme, bijvoorbeeld. Excel, bereiden een lijst van codes voor het sorteren.

Deze lijst met codes, gelegen in een tekstbestand, import, en het programma vindt flacons van codes en genereert een lijst van tegels.

Lijst van tegels kunnen worden doorgegeven aan het bedienend personeel biobank of verzonden naar de robot die biobank (bijv. Yeti, Wall-B :)) ondersteunt

De platen moeten brengen dan de flacon / g opgegeven adressen (met de mogelijke controle met behulp van 2D-scanner). Uitbreiding van de platen en flacons verhouding tot overige werkende platen kunnen handmatig of automatisch.

Na het sorteren, is het essentieel om de plaat met de menu commando Start scannen -> Biobanks -> Tile.

Sorteren - editie

Sorteren - Sort	eer				×
2016.05.30	-	Code op de plaat	001234567		•
beschrijving					
Kontener					-
aandacht					
1	kwestie aan	WALL-B		T	
	Material	DNA	•	max	
Status:					
🕑 voltooid	O uitgevoer	d 🖸 fout 🔹 🔘	geen	Save	Annuleren

Voer basisgegevens over deze soort.

XML/YML/JSON

XML								
	i 🖬 🖓 🗞	⊳ ୍ <mark>⊡</mark>	?	RD			▼ + ed.	
	Naam	plaats	type	Grootte	regel	elem.	form.exp.	form. \land
🗄 🐟 Head	V.							
	V.	Head\				199	iif(pozycja<=liczba,RD2->(dbseek(rekordy[pozycja])),.F.)	iif((!F
	Arkusz	Head\	С	128,00			RD2->ARKPLK	RD2
	V Cel	Head\	С	40,00			RD2->CEL	RD2

XML-bestandsformaat kunt u op informatie uit een database op te slaan, en zelfs beweerd dat XML is een database. Omdat de hele moderne wereld computer eindelijk een akkoord op het gebied van gegevensuitwisseling bereikt, zullen we proberen om het te maken aan deze moderne software neigingen. Zonder te kijken naar de strategie van veel fabrikanten (en auteurs) software, die proberen te exporteren naar XML te bouwen in hun applicaties, maar helaas met een stijve structuur, de software maakt het mogelijk gratis definitie van de XML-structuur.

Enkele technische gegevens:

- Bestaat uit xml elementen en attributen
- -. Element wordt gedefinieerd als het huidige pad, bijvoorbeeld \ Rapport \ element

-. Kenmerk wordt gedefinieerd als een indicatie van het pad dat is voltooid, bijvoorbeeld \ Rapporteer \ som \ atrybucik

In dit venster vindt u voorbeelden hiervan zijn onder andere een lijst van elementen en attributen xml-bestand te vinden. Data import en export moet worden voorafgegaan door een definitie van wat en waar je wilt, dat moet aangeven welke tabellen en velden zijn gekomen om gegevens en welke tabel en velden met het attribuut gegevens worden opgeslagen autrybutu. Beide processen verschillen in de richting van de gegevensstroom moet dit aantal hulpvariabelen voorstellen: Export: positie, records, aantal Import: waarde

Hulpvariabele bevat de huidige positie van de uitgevoerde post kunnen atypisch waarden zoals vastgelegd in het aantal XML-definitie, dwz bijvoorbeeld. 0 ... 999

Records en het aantal variabelen, het is een eendimensionale matrix van getallen Doorverbindingsbrug geselecteerde records in multiselekcie (in het paneel tabel door op de Shift-toets ingedrukt en klik op de muis weg voor een rij), en het aantal, de grootte van de array. Een voorbeeld van het gebruik van de hulpvariabelen:

IIF (positie <= aantal, UZ -> (dbgoto (registers [positie])), F..)

De formule controleert of de huidige positie wordt REAL bereiken, of dat het een record waaraan u kunt een sprong met de functies te maken is dbgoto (), zo ja, het zal doen, en zo niet, geeft hij vals, dat is een signaal van het einde van de gegevens te exporteren. Functies geschreven als een formule element moet een Booleaanse waarde die aangeeft toestemming voor de voortzetting van het proces of het ontbreken van toestemming terug te keren.

Deze variabele bevat de waarde van het attribuut waarde die naar de databasetabel.

Sequenties

🛣 Sequenties						
≝∎∎© ⊾≥≥∞∞∾∎Q ⊑ ?	•	Ali	🗩 OK 🔷 blok 🔍 🖗 fout 🔍 🔍 🔍 ve	rb. 🗌 boom?		
Sequenties	Nee.	Naam	Seq1	Seq2	num1	n2
📄 🎨 Grupa	?	1 ABI	CCGGACTGATCTGGCTCAGTGGTCCTCCTGCC		439	
🗄 🛍 Podgrupa	2	2 primer	ATGACTGCAATGAAATTCAGTCCTGG	AGACAGGGAAGGGGTCACTAGT	26	22
	2	3 single	TTTATTTTCCATGAAATA		19	

Zoek FASTA sequence database.

Sequenties - editie

Sequences - definities		×
Naam primer	max. lengte	0
Seg I ATGACTGCAATGAAATTCAGTCCTGG	nann	<u> </u>
Seq2 AGACAGGGAAGGGGTCACTAGT	n2	22
FASTA *fa		•
Status:	Notitie Save	Veranderingen Annuleren
Naam		
ABI

🚓 ABI												
●●● ●●	•	All	🔘 ОК	<mark>O E</mark>	olok 🤇	fout	•?	🔍 ver	b. 🗌 🗆 bo	om?		
⊟ – Éà ABI	Nee.	Item	Nr	type	type b.	grootte	Aantal	block	plaats	B64	dir.	Waarde
seq1.ab1	?	1 AEP	0001	4	short	2	1	2	350B0000		1	13579
	2	2 AEP	0002	4	short	2	1	2	350B0000		2	13579
	?	3 APF	N 0002	18	pString	1	30	29	0001D38C		3	3130POP7_BDTv3-KE
	2	4 APX	V 0001	19	cString	1	2	2	32000000		4	2

Invoer resultaten sequencer bestandsformaat * .ab1.

(Applied Biosystems Genetic Analysis Data File Format File Format Abif Specificatie en Sample File-schema)

De bestanden worden opgeslagen gegevens die kunnen worden bekeken met speciale software. Verander de situatie enigszins door de invoering van de mogelijkheid om deze gegevens in de database te importeren.

Zoals reeds geimporteerd, kunt u de sequenties te gebruiken in een geautomatiseerd gegevensbestand, of bijzondere verslagen opstellen.

ABI - editie

ABI gegevens - gegevens in de directory	×
Item PBAS	
Waarde	
CCGGACTGATCTGGCTCAGTGGTCCTCCTGCCTTGGCCTCCTGAAGTGCTGGGATTACA GTCCCCTAATACTTAATTTGATAAGTTAWTTTTGGTTTTTACTTTTTTAGGTAAGGAAT AATGTTGATGTTCATGATATAGAATTGTTACAGTTATCTAATGTGGATTGGCAAAATA GTTTAAATGTATAATATATCTGAAAAAAATCACTGGGTCAAAAAACTAGTATCCAGAAATTA GTTTAAATGTATAATATATCTGAAAAAAATCACTGGGTCAAAAAACTAGTATCATGAAATGT, TGAMCTAGAACACCAATTARGYGGTTKTCTGKTKKKKGKTKKGCSGKGSYKKKRKKMRRY CMSMYCSMWAGGRGWYGTWYYMRKSYKYMGGWWYGWGARRRRRAWA	GGTGTKAGWTACCACACCT ∧ TAACTGTTTGTTCAGAAGAC AAACGACTCCTGAAGGGTAA ACTAATTATATTAATTGTGC WKWMWMKWMSRMMASM
beschrijving Array of sequence characters edited by user	
aandacht	
Status:	Notitie Veranderingen
Son Stor Stor	Save Annuleren
tom ostalogua	

 $Invoer\ resultaten\ sequencer-bestanden\ *\ .abi.$

NGS



NGS - editie

NGS - Proband.			2
Naam NB551023_39_HVGF2AFXX beschrijving	- -		
Commissie			
proband			
aandacht	•	Auto	
+ > -			
Status:	Notitie	Verandering	jen
🕐 voltooid 🔹 🕑 uitgevoerd 💿 fout 👘 geen	Save	Annulerer	n
Naam			

NGS - long

🔳 N	GS -	lon	g																							
														•												
L	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
609	G	Α	С	Т	С	Т	Α	Т	G	Α	Т	Т	С	Α	Т	Т	С	Α	Т	G	Т	Т	G	С	А	Т
532	A	С	С	Т	Т	Α	Т	G	С	С	Т	Т	С	Α	Т	G	Т	С	С	Т	С	G	Т	С	С	Т
497	Т	Т	G	С	С	Т	Т	С	Α	Т	Т	Т	С	С	Α	Α	Α	G	G	G	Α	Т	Α	Α	С	Α
808	G	С	A	Т	С	Т	G	Α	С	С	Α	Α	G	С	Α	G	G	С	Т	Т	С	Α	Т	G	Α	G
552	С	С	Т	Т	С	С	Α	Α	G	С	Т	G	G	Α	Т	Α	Α	С	Α	G	G	Т	G	G	G	Α
957	G	Т	Т	G	Т	Т	Α	G	G	G	Α	Т	С	С	Α	Т	G	С	Α	Α	Т	G	Α	Т	С	Α
599	G	С	Т	Α	Т	Α	С	Т	G	Α	Α	G	Т	G	Т	Α	Α	G	Α	Т	G	С	Α	Α	Α	Α
151	G	C	т	C	т	т	т	т	C	Δ	т	т	C	т	т	Δ	G	т	т	Δ	C	Δ	G	C	Δ	Δ
1																										
L	1	2	3	4	5 (5 7	7 8	3 9	1	0 1	1 1	2 1	3 1	4 1	5 1	6 1	7 1	8 1	9 2	0 2	1 2	2 2	3 2	4 2	5 2	6 27
150	G	С	Α	Т	C .	T (G /	A C	C	A	A	G	C	A	G	G	С	Т	Т	C	A	Т	G	A	G	G
139															G	G	C	Т	T	C	A	Т	G	i A	G	G
151																	C	T	T	C	A	T	G	i A	G	G

Tabellen

🔳 Tak	pellen		
s) 🗟 🔯 💷 🚰 🍻 😻 🐚 🔍 🖃 ?		
	Velden Indexen 1	Fe herstellen Inspectie Data	
tab	Beschrijving NL	Beschrijving EN	sort \land
AB0	ABI data - notes	ABI data - notes	TBN
AB1	ABI gegevens - File header	ABI data - File header	ID
AB2	ABI gegevens - gegevens in de directory	ABI data - directory entries	IDN
AL0	Alerts - notities	Alerts - notes	TBN
AL1	Organisator	Organizer	ID
AL2	Waarschuwingen	Alerts	ID
AL3	Alerts - Blog	Alerts - Blog	IDN
BB0	Biobanken - notes	Biobanks - notes	TBN
BB1	Biobanken - locatie	Biobanks - location	ID
BB2	Biobanken - kamer, etage	Biobanks - room, floor	IDN
BB3	Biobanken - vriezer, koelkast	Biobanks - freezer, refrigerator	IDN
BB4	Biobanken - de sector wandplank	Biobanks - the sector wall shelf	IDN
BB5	Biobanken - tegels, container	Biobanks - tiles, container	IDN
BB6	Biobanken - flesjes, blokken	Biobanks - vials, blocks	IDN
BB7	Biobanken - geschiedenis van de veranderingen van de parameters	Biobanks - history of changes of parameters	IDN

De belangrijkste basis van het systeem tabellen worden gedefinieerd door de fabrikant BBMS en gepubliceerd als onderdeel van de Standard de Facto.

Ter inzage structuur vanwege de mogelijkheid om deze informatie bij het definiëren rapporten, formulieren en templates XML.

De gebruiker kan de naam van tabellen veiligheid, die vaak worden gebruikt in de vensters te veranderen.

Moeten ontwikkelen van een database structuur moet worden gemeld op het forum biobanken of rechtstreeks bij de fabrikant.

In de zichtbare knoppen [Velden] en [Indexen] gebruikt om te bekijken en de details van de opgegeven tabel te bewerken.

[Te herstellen] knop wordt gebruikt om verwijderde records te herstellen in de geselecteerde tabel.

Tabellen - editie

BB5		×
Tabel d	atabank. BB5	eerder 🔽 imp.
BS	Bosnische	BioBanka - ploče, ambalaža.
CZ	Tsjechisch	Biobanky - dlažba, nádobu.
DE	Duits	Biobanken - Fliesen-, Behälter-
DK	Deens	Biobanker - fliser, container.
EN	Engels	Biobanks - tiles, container
EO	esperanto	Biobanks - kaheloj, ujo.
ES	Spaans	Biobancos - tejas, contenedores.
ET	Estlandse	Biopankade - plaadid, konteinerisse.
FI	Finnish	Biopankkien - laatat, container.
FR	Frans	Biobanques - tuiles, contenant
GA	lers	Biobanks - tíleanna, coimeádán.
HR	Kroatische	BioBanka - ploče, ambalaža.
HU	Hongaars	Biobankok - csempe, konténer.
IT	italiaanse	Biobanche - piastrelle, container.
LA	Latijn	Biobanks gra - tuito, continens.
LT	Litouws	Biobanku - plyteles, konteineryje.
LV	Lets	Biobankas - flizes, konteineru.
NL	Nederlands	Biobanken - tegels, container
NO	norwegian	Biobanker - fliser, container.
PL	Pools	BioBanki - płytki, opakowania.
PT	Portugees	Biobancos - telhas, recipiente.
RO	Roemeens	Biobăncile - gresie, container.
SE	zweeds	Biobanker - kakel, container.
SK	Slowaaks	Biobanky - dlažba, nádobu.
SL	Sloveens	BioBanka - plošče, embalaža.
SQ	Albanees	BioBanks - pjata, paketim.
TR	Turks	Biyobankalar - fayans, kap.
sor	t1 IDN	▼ sort2 LP ▼ sort3 ▼ sort4 ▼ Save
Voorwa	aarde sorte	
		Annuleren

Beschrijving van de database tabel in het Nederlands.

U kunt naar uw tafel beschrijving.

Inhoud van de beschrijving zal worden opgeslagen in de database veiligheid en zal niet veranderen na de update of installatie. Met het oog op het herstel van de standaard beschrijving moet de huidige verwijderen.

Beschrijvingen worden vaak gezien in het Windows-systeem BBMS Daarom dienen de inhoud van de tabel.

Velden

🔳 Ve	elden: BB5								
		🗌 alle							
tab	veld	Nederlands	Engels	Туре	gebied	gebruikt	dec	nummer	Beschrijving NL
BB5	ID			С	4	4	0		Identificatie
BB5	STA	Status	Status	С	1	1	0		Status: OK, blok, fout, geen
BB5	LP	Nee.	No.	С	4	2	0	X	de ordinale
BB5	NZ	plaat	Plate	С	20	10	0		1D code plaat of container.
BB5	ADR	Positie	Position	С	20	7	0		Positie in een sector of in / op de muur.
BB5	ID_KN1	fabrikant	producer	С	4	4	0		Fabrikant - Micronic, Fluidx, Thermo Matrix, etc.
BB5	TYP	type	Туре	С	1	1	0		Type - karakter code plaat / verpakking.
BB5	UWA	aandacht	attention	С	64	5	0		aandacht

Fields of anderszins kolom van de tabel, zijn elementaire structuur van de database. Elk veld heeft een aantal eigenschappen die hier kan worden gecontroleerd.

U kunt de labels en de beschrijvingen van de velden te wijzigen. Deze gegevens worden in alle vensters.

Wijzigen van de overige parameters worden door de fabrikant en aan alle gebruikers BBMS, dus houd een standaard database.

Velden - editie

BB2->OPKP × veld OPKP pos. 09 🔲 Is het nummer in het tekstveld? EM Type nummer -3 0 Min/Max % • dec gebied uniek BS Procentualno popunienie odabranog prostora ambalažom Bosnische Procentní vyplnění vybraného prostoru obalem CZ Tsjechisch DE Duits Prozentuale Ausfüllung des ausgewählten Raums mit Verpackung DK Procentvis udfyldning af valgt plads med emballage Deens Percentage filling of selected space with packaging EN Engels Procento-plenigo de elektita spaco kun pakajo. EO esperanto ES Porcentaje de llenado del espacio seleccionado con embalaje Spaans Protsentuaalselt valitud ruumi täitmine pakendiga ET Estlandse Prosenttiosuus valitusta tilasta pakkauksella. FI Finnish Pourcentage de remplissage de l'espace sélectionné avec emballage. FR Frans Líon an líonta de spás roghnaithe le pacáistiú. GA lers Postotak ispunjenosti odabranog prostora ambalažom HR Kroatische A kiválasztott helv százalékos kitöltése a csomagolással. HU Hongaars Riempimento percentuale dello spazio selezionato con l'imballaggio. IT italiaanse Recipis implebitur vas lego. LA Latijn Procentinis pasirinktos vietos užpildymas pakuote. LT Litouws LV Lets 2 Procentualais aizpildijums ar iesainojumu. NL Nederlands Percentage vullen van geselecteerde ruimte met verpakking. NO Prosentvis fylling av valgt plass med emballasje norwegian PL Procentowe wypełnienie wybranej przestrzeni opakowaniam Pools Percentual de preenchimento do espaço selecionado com a embalagem PT Portugees RO Umplerea procentuală a spa?iului selectat cu ambalai. Roemeens Procentuell fyllning av valt utrymme med förpackning. SE zweeds Percentuálne vyplnenie vybraného priestoru balen ím SK Slowaaks Odstotek zapolnjenosti izbranega prostora z embalažo. SL Sloveens SQ Albanees Përqindja e përqindjes së hapësirës së zgjedhur me paketim TR Seçili alanın ambalaj ile yüzde dolumu. Turks Standaard 🔲 lijst Machtigingen In plaats van het veld te wissen, verwijdert u het record. Annuleren Save Heeft u zich wenden tot de rapporten? Heb je de bewerking op slot?

U heeft de mogelijkheid om de etiketten en beschrijvingen van de velden (kolommen) databasetabellen wijzigen. De labels zijn zichtbaar in elk venster als kolomkoppen of labels op de dozen en bewerken van de titels van andere inrichtingen.

Beschrijving van het veld staat in de cloud of op de statusbalk wanneer u bewerking controle geven of.

Field, die bestaat uit het selecteren bewerkingsmogelijkheden, zoals. STA worden geinterpreteerd als label beschrijving van elke optie.

Indexen

Indexe	en: BB5			
Index	belangrijkste	Voorwaarde	afmeting	wijzigin
A	ADR	!deleted() .and. !empty(ADR)	20	2017.0
	ID		4	2013.0
IA	IDN+ADR	!deleted()	23	2016.0
IL	IDN+LP	!deleted()	7	2013.0
ISL	IDN+STA+LP	!deleted()	8	2013.0
KN1	ID_KN1	!deleted() .and. !empty(ID_KN1)	4	2020.0
KN1_M	ID_KN1_M	!deleted() .and. !empty(ID_KN1_M)	4	2020.0
N	NZ	!deleted() .and. !empty(NZ)	20	2020.0
NF	NZ	!deleted() .and. !empty(NZ) .and. !empty(ADR) .and. ILP==0 .and. STA=='4'	20	2020.0
UP2	ID_UP2	!deleted() .and. !empty(ID_UP2)	3	2020.0
ZZZ	ID	deleted()	4	2014.1

Indices, is over het sorteren van de gegevens overeenkomstig de gedefinieerde sleutel.

Een aanzienlijke verbetering van de prestatie-indicatoren weer voor database-onderhoud.

Het systeem houdt rekening met de lijst van primaire sleutel, filtering, en ondersteuning punten gemarkeerd voor verwijdering.

Indexen - editie

BB5:N	;	×
Index N	belangrijkste NZ	
Voorwaarde !deleted() .and. !empt	y(NZ)	
	Save Annuleren	
Inde	x naam van de database tabel.	

Sorry, je kunt niet alles hier wijzigen.

Als om wat voor reden dan ook een index, bv nodig. Voor een snellere rapportages uitvoeren meld dit dan op het forum of rechtstreeks aan de auteur van de software.

Te herstellen

	Te	hei	rstellen: BB5									-		x
Ne	e.		plaat	Positie	fabrikant	type	aandacht	scannen	Gewichtung	Xmax	Ymax	%	Vmax	Broi
V	1	14	1234567890	ZAM14	LabMind			2020.06.22 08:18:44		12	8		750ul	

Verwijdering wordt uitgevoerd in verschillende fasen uitgevoerd.

Het eerste item verwijderd verkrijgt de status van "verborgen" en het gebruik van filters, kunt u de status van alle verborgen te bekijken. Wijziging van de status naar de andere, of "trekken" van de verborgen is eenvoudig en vereist alleen toestemming om te bewerken.

Als het verborgen voorwerp wordt verwijderd, dit is al een ernstige situatie, want het wordt gemarkeerd om fysiek te verwijderen.

Dit artikel is niet overal zichtbaar Ishi, treedt geen enkele module of rapporten.

Omdat het kan gebeuren dat er iets werd verwijderd door een ongeval, is ingevoerd om de software kan verwijderde gegevens te herstellen door de gebruiker "admin".

In het geopende venster op de knop [Herstellen] (menu Help-> Tables) zichtbaar zijn gegevens die kunnen worden hersteld, simpelweg uitvoeren van een dubbele klik op de linker muisknop.

Let op!

Om te herstellen gegevens zullen niet voor onbepaalde tijd worden opgeslagen, maar tot de inpaktafel, dat plaatsvindt tijdens de re-indexeren van de database.

Open tabellen

Open tabellen

e oper	r tabelle					
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.	
L01	0		C:\BBMS\DBF\TEST\LO1.DBF		.T.	
UP31	0		C:\BBMS\DBF\TEST\UP31.DBF		.T.	
L02	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	Х	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.	~

De lijst met geopende tabellen is handig voor beheerders.

Elke computer of server heeft een limiet aan open bestanden (open tabel betekent het openen van minimaal 2 bestanden, data en index).

Om deze reden beperkt BBMS het aantal geopende vensters of "probeert" het om bestanden te openen in de alleen-lezen modus.

Als u af en toe een foutmelding krijgt,

dan moet u het aantal bestanden dat op de server is geopend controleren en specifieke stappen ondernemen om de limiet te verhogen.

Zoeken

Template Stand	lard 💌	+ -	Tabellen Gege	vens import	a	e 💌	23	100
OS1 achtemaarr 💌 X k	OS1 PESEL	• X OS1	nr.DNA <u> X</u>	BB6 2D	X PR4	commissie 👱	X PR8 on	derzoek 💌
OS1 voomamen 💌 X	OS1 identiteitsk	a 🗸 🛛 🖪 BB61	buitenlands X	BB5 plaat	▼ X BB6v	vijziging 💌	× BB6 Ma	terial 💌
OS1 achtemaam	OS1 voornamen	OS1 PESEL	OS1 identiteitskaart	OS1 nr.DNA	BB6 buitenlands	BB6 2D	BB5 plaat	PR4 comm
Kaiko	Lucek			1234567832				
Kalinka	Eugeniusz	1234567890		1928357		1011536521	11691211	rdhfri4567f
Kalinka	Eugeniusz	1234567890		1928357		1011536521	11691211	rdhfrj4567f
Kazikowski-Nowakowski	Bolesław			1234567841		0011AFA86	0123456789	
Kokosz1	Janek			1234567888				
Kolanko	Jakub	353422245		1234567673		76543	2000038515	35443534
Koleszko	Kajko	brak		1234567891			123456789	K1004210
komórka A				komA				
komórka B				komB				
komórka C				komC		QWERTYUI	234567890	
komórka D				komD				
Kowalska	Anna	461876431874	AA 123456	~0003		000F5D9E8	123456789	22222222
Kowalska	Anna	461876431874	AA 123456	~0003		000F5D9E8	123456789	22222222
Kowalska	Zosia	1234567890		1234567784		0011AFAA0	0123456789	w2
Kowalski	Albin			1234567871				
kowalski	jan			1234567760				
Kowalski	Janek	12345678903	ABC 12345678	123456		1011536514	orphans	1234567
		10015070000	ADC 10045070	100450		1011526514	ombane	1224567

De universele zoekmachine is beschikbaar in veel BBMS-systeemmodules (vergrootglas) en menu->Help.

Gegevens worden verzameld in de vorm van een lijst op basis van teksten die in de zoekvelden zijn ingevoerd.

De gebruiker beschikt over zoeksjablonen, waardoor hij eventuele scenario's kan creëren.

Het zoekveld kan elk veld in de database zijn dat een index heeft.

Het programma stelt een lijst met mogelijke velden voor, gebaseerd op de gedefinieerde lijst met tabellen onder de knop [Tabellen].

Er zijn geen beperkingen meer met betrekking tot kolommen en de gebruiker kan vrijelijk een lijst met kolommen samenstellen met behulp van de optie "Kolommen" in het contextmenu.

Vanuit het venster kunt u afdrukken en exporteren naar een spreadsheet (contextmenu - klik met de rechtermuisknop op de tabel).

Aandacht !

Elke gebruiker en elk venster heeft zijn eigen set sjablonen.

Sjablonen kunnen worden geimporteerd van een andere gebruiker of uit de BBMS-distributie door een keuze te maken uit de lijst met gebruikers zelf.

Contextuele zoekmachine

🔳 Mid	I Middelen - apparaat												×				
Naam	IF			MAC	:	IN		Voom	aadcode	plaats		peschrijving	aa	ndacht 👻		Selecteren	
	🗆 Aa 🔽	₹ >	💌 Aa		-> 💌 Aa			ia 🗹 🖯	> 🗹 Aa	▼ ->	🗆 Aa I	-⊦> □	Aa 🔽	-> 🗌 Aa			
Naam			plaats		beschrijving	9	9	jebruiker	aandacht	comp.	BioBank	controle	Robot	Een voeden p	ount	Reserverin A	1
🖌 Liqui	id handling		1				1	Admin		X		х				X	
🖌 WIN7						1	Admin		X								

De contextuele zoekmachine werkt in vensters die niet gerelateerd zijn aan monsters en bestellingen, en bij het kiezen van de code uit het woordenboek.

Zoekvelden worden automatisch gemaakt op basis van de lijst met geindexeerde tabelvelden en de lijst met kolommen in het venster. Geindexeerde velden kunnen worden doorzocht vanaf het begin van de tekst ("|->"), en andere volgens uw behoeften. Vaak is de index hoofdlettergevoelig, waardoor u de selectie van deze match ("Aa") moet blokkeren.

daarom:

"| ->" - betekent matching vanaf het begin van de tekst

"Aa" - betekent onderscheid maken tussen hoofdletters en kleine letters

Als het aantal zoekvelden te klein is, wordt het laatste veld met een keuzelijst gebruikt. De software bouwt automatisch een lijst met velden op met passende matchingsopties.

Houder

	III H	ouder										_		×
j	Bioban	ken		▼ B	iobank	en - flesjes	, blokken	-	Afdrukken	Blad gever	ns exp	Verwijden	en So	orteren
	Nee.	2D	Pos.	num	type	Material	nr.DNA3	proband	Commissie	ICD	scannen		weging	Datum
	7	0011AFA83	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		2020.0
	4	tst1238c	A6	6		DNA	~000E	Koleszko Kaiko	K190223041	icd-10:A01.4				

De container gebruikt om gegevens te verzamelen van een raam, bijvoorbeeld. Tijdens het zoeken.

Voor elke lijst, plaatst u de cursor op de positie en nasn± ruimte dat de gegevens zijn opgeslagen in de container.

In hetzelfde venster nadat u op [Ctrl] + venster [Space] zal openen met de geselecteerde data container die raam en ewentulnie met veroordeelde in de boom.

Wanneer gegevens naar de houder teller op de statusbalk rechts bijgewerkt.

	\sim		201.0	· · · ·	.Tr	-	(P)		
(cont.=7	count=3	EN	INS	CAPS	NUM	SCROLL	19:34:00	2018.04.18

Organisator

	Org	anisato	or														x
	5	1		ШL.	r	¥ 84	ŝ.		2 ?	• Al	🔘 ОК	C) blok 🧧	fout	•?	verb.	
Ī	Admin - administrator systemu							Toevoe	gen								
ſ				erwi	iec 20	20			Tijd	duur	beschrijving	alert	Informeer	mes.	Gebruikers	Hardware.	a
					00 20	20			08:36	06:00				х	Admin	Incubator	
	22	25	26	sr. 27	28	29	30 sob.	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									
	\sim) Dziś:	202	0-06	-29				<								>
	Datum		Tij	d	duur	besc	hrijvin	g		alert	Informeer	mes.	Gebruikers	Hardw	are. aanda	icht briefje	^
1	201	13.07.1	6 16	:08		dług	i opis	żeby spra	wdzić log zm	X							
1	201	13.07.1	7 08	:16		tst1				X			Admin				

Taken Organisator: om op te slaan, niet te vergeten en je laten weten aan anderen.

In de huidige drukke tijden, moet een aantal dingen om te besparen op gele notities,

zo'n opmerking is de organisator en dat is genoeg voor hem om een evenement te gaan,

en hetzelfde repliceren kleverig en zal weten dat het tijd is voor actie.

Organisator - editie

									×
•		C	zerwi	ec 20	20		►	08:36 +	
22	pon.	wt.	śr. 27	czw.	pt.	sob. 30	niedz. 31	alert 0 Informeer	
23	1	2	3	4	5	6	7	₩ mes	
25	15	16 22	17	18	19	20	21	Gebruikers Admin	
20	ž	30	1	2	3	4	5	Hardware, Incubator	
	Dzis	202	0-06-	29				Rooster	
besch	nijving								_
I		aanda	cht [-
Sta	tus: —							Notitie	
	ок	O	blok	0	fout	0	geen	Veranderingen Save Annulerer	1

De belangrijkste parameters organisator posities zijn: datum, tijd, omschrijving en status.

Status bepaalt of het product is "voltooid" of wachten uitgesteld.

Communicator

Communicator		×
naar Ala (Alicja)		
Test		
+ > -		
Versturen	√ tekst	Communicator - archief

Messenger maakt communicatie tussen gebruikers in een applicatie BBMS. Na het verzenden van het bericht wordt opgeslagen in de database, en hoe de ontvanger beschikbaar is, wordt het steeds aan hem getoond.

Communicator - archief

Communicator - archief											
-richting	Status:										
C ontvangen 📀 verzonder	🔘 lezen	0	ongelezer	n 🔘 f	out	geen	Ala - opisik	•			
Contact Incoding I		Caradan	and a task								
Content. Ingediend	lezen	Sender	recipient	machine							
P Test 2020.07.05 14:05	:39	Admin	Ala								

Soms is het nodig om de geschiedenis van berichten die kunnen worden gedaan in dit venster controleren.

Door het gebruik van het filteren van verzenders, ontvangers en status, moet zicht niet lastig.

Notitie

Notitie		×
The content of the note may be colored .		
The note may contain different font sizes		
txt ?	Save	Annuleren

De notitie kan tekstuele informatie bevatten.

De inhoud van de notitie kan worden opgemaakt door het lettertype en de eigenschappen ervan te wijzigen.

Alle opdrachten zijn beschikbaar in het contextmenu dat met de rechtermuisknop is geopend.

Het controleren van de "txt?" slaat de tekst op als ongeformatteerd (gewoon TXT-document), en dit vakje uit te schakelen als "RTF", dat wil zeggen met alle opmaakinformatie (als een RTF-document).

Functies

Toepassingsvoorbeelden functies gedefinieerd in de laatste rapporten vormen en formules XML. Defuncties kunnen waar mogelijk worden gebruikt om een formule, die naast de bovenstaande werkwijzen voornamelijk bouwen:)

De lijst met beschikbare functies:

en (waarde, arg1, arg2, ... arg10) - operaties uit te voeren met de operator ".and." value = arg1.and.warto¶ = arg2.and. .and.warto¶ = arg10 op (<Searchmode> <text>) - retourneert de positie <Searchmode> in <text> optreedt (<Searchmode> <text>) - geeft het aantal verschijningen <Searchmode> in <text> Date2Text (<data>, <spatie>) zal - net als hierboven alleen de afscheiders worden verwijderd, bijv .. Date2Text ("2007/06/28", 2) -> 2007 06 28

dtoc (<datum>) - zet de datum naar tekst

iif (<conditie>, <true>, <valse>) - keert <true> of <valse> afhankelijk van de vervulling van <conditie>

Instr (<Searchmode> <text>) - als <text> is <Searchmode> het ware terug

int (<nummer>) - afgerond op een geheel getal door te snijden

nummer (<nieznany_typ>) - geeft het aantal

ltrim (<text>) - gesneden ruimtes vanaf de linkerkant van de tekst

lager (<text>) - geeft alle letters als kleine

Maand (<datum> | <data_tekstowa> | <nr_miesiaca>) - geeft de maand in woorden

of (waarde, arg1, arg2, ... arg10) - operaties met de exploitant uit te voeren ".of." value = arg1.or.warto¶ = arg2.or. .or.warto¶ = arg10 bijvoorbeeld. of (LSTSKL-> TYPE, 'E', 'R', 'W'), die identiek is aan LSTSKL-> TYPE == 'E'.or.LSTSKL-> TYPE ==' R'.or.LSTSKL -> TYPE == 'W'

OstatniDzien (<periode>) - geeft de laatste dag van de maand

Pic (<command>) - neem beeld op een print, bijvoorbeeld 1D barcode. Voorbeeld: Pic ('Zint.exe o' + afstellen (OS4-> CODE) + ". jpeg d '+ afstellen (OS4-> CODE)) . en dergelijke voor de volgende code: - ". jpeg d 'IIF (OS4> (dbskip (1)), Pic (' Zint.exe o '+ afstellen (OS4-> CODE) + + bekleding (OS4-> CODE)), "")

Vraag (<tre¶ _pytania>, <domy¶lna_warto¶ >) - een vraag over de waarde van

ronde (<nummer>, <tiende>) - afgerond mathematisch tot <tiende> decimalen (dot)

rtrim (<text>) - cut ruimte aan de rechterkant van de tekst

p (<nummer>, <lengte>, <na de dot>) - geeft de tekst

StrTran (<text> <doorzocht> [<zamien_na>] [<nr_znaku_poczatku>] [<nr_znaku_konca>]) - returns <text> met uitgewisseld met <gezocht> op <zamien_na>, kunt u geen gebruik maken van andere parameters

tekst (<wat>) - vervangt <iets> over de tekst zonder voorloop spaties

Text2Text (<iets>, <spatie>) - behandelt returns <iets> als tekst met tekens gescheiden door spaties in het bedrag van <ODST> bijvoorbeeld Text2Text (100,5) -.> 1 0 0

bovenste (<text>) - geeft alle letters zo groot

val (<text>) - geeft het aantal

State (<kod_pocztowy>) - geeft de naam van de provincie

VG (<variable>) - lees variabele

VP (<variabele>, <waarde>) - brief aan de variabele

VS (<variable>, <waarde>) - schrijven naar de variabele som van de variabele en de waarde van

Grafiek



Bij vervanging van de aangegeven gegevens en uiterlijkopties, maakt BBMS automatisch een grafiek door respectievelijk het X- en Y-bereik te selecteren.

Als de bereiken van de aangegeven gegevens aanzienlijk verschillen, is de grafiek niet leesbaar.

Kies de kleuren zodat de aangegeven gegevens niet samenvallen :)

Grafiek - opties



 $Om \ end \ iagram \ tegen ereren, moet u \ de \ nodige \ parameters, de \ X-en \ Y-gegeven s bron \ en \ het \ uiter lijk \ opgeven.$

Niet elk venster bevat gegevens die kunnen worden geplot.

Column

Column						_	۵		×
veld	etiket	lijst		blokkade		beschrijving	~		
IDN	boom		Х	Х	Х	ID van de bovenliggende t			
STA	Status		Х			Status: OK, blok, fout, geer			
LP	Nee.	X	Х	X		de ordinale			
ID_BB6	medicijnflesje	X				Vial / sample / ampul.	1		
ID_BB5	verzorging	X				Plaat of doos.		- 🔺	
ID_BB4	4	X				Het vierde niveau van de ç			
ID_BB3	3	X				Het derde niveau van geog			
ID_BB2	2	X				Het tweede niveau van de			
ID_BB1	1	X				Het eerste niveau van biob			
ID_PR4	Commissie					Commissie een studie of op		- V	
ID_OS1	proband	X				proband		•	
MAT	Material	Х				Het biologisch materiaal.			_
ADR	positie	X				Positie op het bord.			
NR_DNA	nr.DNA3	X				Eigen identificator van biok		Rese	et
NR_DNA2	nr.DNA2					Eigen identificator van biok	×	11000	~
<						>		Relati	on
etiket	Material	V	i Is	opgenomen	in d	le lijst van gegevens als een k	color	m in het i	raam
beschrijving	Het biologisch mate	riaal.							
Formule									-
Tekstkleur							_		-
hterarondkleur	,		_		_				Ţ
	1								<u> </u>
🗌 Heb je de	bewerking op slot?					Save	Anr	nuleren	

In dit venster kunt u wijzigen: label, de beschrijving en de volgorde van de kolommen in de tabel. Voor kolommen waarvan de naam begint met "ID_" kunt u een formule ophalen uit de database te definiëren.

bijvoorbeeld: voor ID_OS1 kunt u een formule in te voeren: OS1-> IM dan in de tabel powiaj± de namen van de proefpersoon

of trim(OS1-> NZ) + " " + OS1-> PES het zal zichtbaar zijn naam en Sociale Zekerheid zijn

WS2	Sorteren - een lijst flacons					×
	Tabel bijgevoegd	Zoekveld	Index	- 1	Referentietabel.	Referentieveld
1	BB6 Biobanken - flesjes, blokki 💌	ID Identificatie 🗨	I:ID 👻	-	WS2 Sorteren - een lijst flacons 📃 👻	ID_BB6 Vial / sam 👻
2	BB6	ID_BB6 -	BB6:ID_BB6	-	BB6 Biobanken - flesjes, blokken 💌	ID Identificatie 💌
3	•	•	-	-	•	-
					Save	Annuleren

Importeren vanuit BBMS

Importeren vanuit BBMS		×
Database CNBBMS\DBF\TEST\	Gebruiker Admin Wachtwoord	Inloggen
	Bron van invoer	Waar de gegevens worden opgeslagen
BB1: Biobanken - locatie	Wew	
BB2: Biobanken - kamer, etage	Piętro 💌	
BB3: Biobanken - vriezer, koelkast	bank 4°C 🔹	
BB4: Biobanken - de sector wandplank	alle	
BB5: Biobanken - tegels, container	alle	
BB6: Biobanken - flesjes, blokken	alle 🔹	
BB7: Biobanken - geschiedenis van de veranderingen	alle	
Gegevensportabiliteitsniveau	BB6: Biobanken - flesjes, blokken	Opmerkingen
Selecteer de informatie die tijdens het importeren aan de	update is gekoppeld:	Documenten
🔽 moeder 🔽 fabrikant	🖂 Bron	🔽 proband
Commissie Gebruiker		
Formule importeren (alias voor een geimporteerde tabel n	net het IMPvoorvoegsel).	
IMP_BB6->STA=="1"		
		Startpagina Annuleren
	Database	

Importeren vanuit BBMS betekent importeren vanuit een andere structuurdatabase die is gepubliceerd als BBMS :) Het importmechanisme omvat bijna alle softwaremodules.

De import zal waarschijnlijk worden uitgebreid door meer opties toe te voegen.

De procedure bestaat uit:

- database selectie en logging

- het selecteren van de broncodeboom

- optioneel - selecteer de doelboom

- selecteren van de importtabel / -niveau - deze gegevens worden voor 100% geimporteerd

- het markeren van aanvullende informatie voor import, d.w.z. gekoppelde gegevens

Met behulp van de importformule kunt u
 de gegevens filteren, bijvoorbeeld alleen met de status "OK" IMP_BB6-> STA == '1'

Snelkoppelingen

		2	×		
Γ			Toevoegen Verwijderen		
	Nee.	Naa	n Formule	aandacht	V
	K.	1 adr	trim(OS1->UL)+" "+trim(OS1->DOM)+"/"+OS1->LOK		2

Het is gemakkelijk om een fout te maken bij het maken van complexe formules. Dankzij het gebruik van afkortingen zijn de formules leesbaar en maken ze onnodige haos :)

Om de formule over te brengen naar de snelkoppelingen, kopieert u deze eenvoudig naar het venster Snelkoppelingen met de juiste naam.

bijv. in plaats van

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

type

%adr

 \mathbf{of}

#adr

Voorwerpen



U kunt het objectpresentatievenster openen met de knop op de werkbalk. Praktisch gebruik kan worden gecontroleerd in de volgende modules: Biobanken, Magazijn en Reagentia.

De grootte en rangschikking van de objecten is afhankelijk van de gegevens, in het bijzonder Xmax, Ymax en het aantal secundaire elementen. Kleur wordt verkregen na het kiezen van een kleur tijdens het bewerken van een element.

Als u met de rechtermuisknop in het venster klikt, kunt u de formules met aanvullende informatie wijzigen.

Hieronder een voorbeeld: substr(BB4->NZ,7,2)+" "+text(BB4->FIOP)+"%" of right(trim(BB4->NZ),2)+" "+text(BB4->FIOP)+"%"

waar: substr () of right () - knip de tekstreeks

Evenementen

📧 Evenementen - Biobanken - flesjes, blokken

		•	•] 🔽 alle	
toegevoegd	Evenement	IDN	aandacht	hard.	gebruiker
2021.02.09 08:29:23	verwijderd		0011AFA87	LABMIND	Admin
2021.02.04 23:00:40	gezocht	1011536512	1011536512	LABMIND	Admin
2021.02.04 16:38:06	gezocht	0011AFA82	0011AFA82	LABMIND	Admin
2021.02.04 12:41:26	Houder	0011AFA8C		LABMIND	Admin
2021.02.04 10:29:03	gezocht	0011AFA81	0011AFA81	LABMIND	Admin
2021.02.03 20:08:59	Houder	0011AFA82		LABMIND	Admin
2021.02.03 20:08:57	Houder	0011AFA89		LABMIND	Admin
2021.02.03 20:08:56	Houder	0011AFA86		LABMIND	Admin
2021.02.03 17:20:27	gezocht	0011AFA81		LABMIND	Admin

Niet alles wat er met de database gebeurt, kan worden vastgelegd uit de geschiedenis van gegevenswijzigingen. Een goed voorbeeld is het verwijderen van een databaserecord of een actie van het type gevonden of ingevoegd in een container. Daarom is er een register van deze gebeurtenissen gemaakt in het BBMS.

De gegevens in het gebeurtenislogboek worden een bepaalde periode bewaard om niet te veel databasegroei te veroorzaken. Indien nodig kunt u het archief herstellen en historische gebeurtenissen controleren.

De catalogus met evenementen zal geleidelijk worden uitgebreid met de opkomende behoeften van gebruikers.