#### BBMS dbf 3.77 - BBMS sql 2.53

#### **BioBank Management System**

Kogu infrastruktuuri haldamine ja laboratoorsed biopanga, sealhulgas ka kontrolli ja aparaadid.



Lühike spetsifikatsioonid:

- Ei vaja veebilehitseja
- Ei ole piiranguid ja piirangud
- Ei vaja internet (keskkonnas töötamiseks isoleeritud)
- Suutlikkus töötada arvutivorgu mis tahes arv (soovitatav server)
- Kas dokumenteerida, andmebaasi struktuuri
- Voimaldab teil ehitada oma sub alus
- Töötab Microsoft Office ja OpenOffice
- Kas mehhanism andmete importimisest Excel andmebaasid / Calc / juurdepääs ning ODBC SQL
- Toetab vöötkoodi printerid kasutavad oma skripte: Zebra (ZPL), Sato (E +) ja Brady (LFC)
- Töötab skannerid 1D (üldse) ja 2D (LabMind, FluidX, MICRONIC)
- Mooduli määratletud aruanded, mis suudavad trükkida / eksportida andmeid
- Sisaldab ka laialdast toetused (akende ja andmebaasi elemendid)
- Töötab moodulid LanKontroler jälgida keskkonnatingimused
- Teostab andmehoive otse alusmoodulist Q-MSystem
- Valdama ajakohastamiseks interneti kaudu voi kohtvorgu
- Sisaldab moodul määratletud ekspordi / impordi XML
- On liides järgmistes keeltes: poola, inglise, saksa, prantsuse, hispaania, itaalia, rootsi, hollandi,
  - esperanto, Norra, Taani, Soome ja Eesti
- Kontekstitundlik spikker (F1) mis tahes keeles liides
- Vastab ISO 17025, ISO 15189
- Ei ole dongle, mis ei noua USB port
- Voimaldab teil hallata labori dokumentatsiooni süsteemi kaudu manuseid
- Sisaldab moodul, mis voimaldab ressursikirjete jälgida ja juhtseadmed
- Automaatselt genereerida series rapotów mitme e-posti
- Kiire otsing ja filter andmete aknas
- Tagurdamine mehhanism holmab andmete kopeerimise akna konteiner samaväärne loikelauale
- Saadab SMS sonumi täpsustatud telefoninumber. Koigist määratletud sündmus

Tarkvara ettevote, ettevote on spetsialiseerunud LabMind biopankade ja labori automaatika. Osana sellest tegevusest on loodud palju rakendusi, mis töötavad koos.

BBMS versiooni toetada automatiseeritud biopanga voi laboratoorsed sisaldab täiendavat tarkvara: Yeti (Robot Operating sügavkülmikud), Agata (kraana Laboratory), oppeülesande (mikro kraana manuaal sorteerija) sorteerija (sorteerija kontroller viaali), 2D (2D skanner controller), Agent (suhtlemisel teiste terminalid), Robot (taotlus täidesaatva programmeeritud protsesse, kasutades ained) ja paljud teised.

Praeguse versiooni dokument pdf-formaadis voib leida http://bbms.pl/BBMS\_ET.pdf.

Tarkvara saab uuendada internetis aadressil http://bbms.pl/ voi täitmist konkreetses käsk menüü Spikker.

#### Käsitsemine

Igas tabelis tegutseb kontekstimenüüst all paremat hiirenuppu.

Edit
Lisa
Сору
Eemalda
Olek
Konteinerisse
Container
Тор
Alla
Move
Prindi
Sheet
Vorm
Mall
Muutused
Sündmused
Köited
Summa
Control
Märkus
Permissions
Veerg

Uue positsiooni saab lisada menüükäsklusega "Lisa" voi vajutades nuppu [Ins] ja kustutada käsu "Kustuta" voi klahvi [Del] abil.

"Olek" - muudab ühe voi mitme valitud üksuse olekut.

"Container" kopeerib valitud tabeli rea konteinerisse.

Käsud "Üles" ja "Alla" liiguvad valitud rida oiges suunas.

Paljudes akendes on sisse lülitatud funktsioon Pukseerimine, mis voimaldab hiire vasaku nupuga hiire vasaku nupuga puus olevaid elemente teisaldada - mis vastab hüpikmenüü käsule Teisalda.

"Prindi" - voimaldab printida andmeid aknast mitte ainult printerisse, vaid ka failina ühes paljudest vormingutest

"Leht" - andmete saatmine arvutustabelisse. Koik kontorikomplektid tuleks arvutisse installida ja kui neid on kaks, saate valida vaikeressursi.

"Muudatused" - näidatud tabeli positsioonis tehtud muudatuste eelvaade.

"Sum" - töötab valitud moodulites - alustab andmete, nt olekute lisamise protseduuri.

"Märkus" - voimaldab sisestada märkuse valitud kohta, sama käsk ilmub redigeerimise aknas.

"Permissions" - praegusele aknale voi aknale ümber kirjutatud tabelitele oiguste andmine voi eemaldamine. Administraatoril on oigused nende tegevuste jaoks ja teised saavad kehtivaid oigusi kontrollida.

Redigeerimispaan:

Igas redigeerimisaknas kuvatakse pärast hiirekursori asetamist väljale selle välja kirjeldus ja olekuribal kursoriga välja kirjeldus. Akende redigeerimine lisaks andmete sisestamisele voimaldab teil ühendada ja hallata dokumente elektroonilisel kujul, kasutades nupukomplekti [+],

[>], [-].

Pärast dokumendi manustamist ilmub sellele link ja dokument kopeeritakse.

Käivituse parameetrid:

Tarkvara saab käitada andmete voi sätete sisestamise parameetritega.

/ Fbase

nt C: \ BBMS \ EXE \ BBMS.exe / FC: \ TEST C: \ TEST andmebaas valitakse automaatselt

#### / Uuser

nt C: \BBMS \ EXE \ BBMS.exe / Uadmin Sisselogimise vaikekasutaja on "admin" ja kui parooli pole määratud, toimub automaatne sisselogimine

/ Parool

nt C:  $\ BBMS \ EXE \ BBMS.exe / Uadmin / Hadmin$ 

annab admini kasutaja jaoks administraatori parooli ja kui see on tegelik parool, toimub sisselogimine

/ Sdrv nt C:  $\ BBMS \ EXE \ BBMS.exe / SCD$ 

skannige ainult C ja D kettaid BBMS-i andmebaaside jaoks

\\ tee nt C: \ BBMS \ EXE \ BBMS.exe \\ SRV \ DB ressursside näitamine UNC-tee abil

/ 1 nt C: \ BBMS \ EXE \ BBMS.exe / 1 käivita ainult üks eksemplar, ROBOTi sisselogimisega serveris kasutatav valik

/ Mnnn

nt C: \BBMS \ EXE \ BBMS.exe / M128 reserveerige ja kasutage näidatud mälumahtu megabaitides, Seda parameetrit tuleks kasutada juhul, kui tarkvara töötamise ajal ilmnevad mäluprobleemid. Minimaalselt 16, maksimaalselt 256, optimaalne ja vaikimisi 64. Kui arvutis on kuni 4 GB, kasutage parameetrit <= 64, sest virtuaalse mälu toe tottu kaotate joudluse.

### Networks - automaatika ja integratsiooni

Tarkvara voib töötada vorgu jagades koik andmed. Puuduvad piirangud selles valdkonnas, ja seal on voimalusi optimeerida seda tööd.

koik jagatud andmete peaks olema arvuti hosting soita nii, et see oleks nähtav \ BBMS \ BASE \
 Programm failide voi kogu sisu \ BBMS \ EXE saab ja peab asuma kohalik ketas, nt. C: \ BBMS \ EXE

Kui käivitatud programm skaneerib kohaliku kovakettad ja kaardistatud drives kättesaadavaks kataloog BBMS BASE. Kui soovite piirata kovakettad skaneerida, siis käivita programm / S.

Näide:

Rajatis on seitse arvutite vorku ühendatud ja ei ole Server: BOSS, SECRET, register, LAB1, Lab2, PE1

Arvuti SECRET (registreerimine) on suur kohalik ketas jagati ja seetottu otsustate paigaldada andmete D: \ BBMS \ BASE \ biopanga. See plaat vorguteenuse kaarti teises arvutis. Kiri mapowanemu eraldatud disk, voite olla midagi, kuid ei kasuta tähte default disketile voi CD-ROM. Oletame, et poliitika on, et kaardistada kirjas F.

Siis saame järgmine konfiguratsioon:

SECRET D: \ BBMS \ BASE \ biopanga

BOSS ja muude F: \ BBMS \ BASE \ biopanga

Järgmine samm on parima toimimise tarkvara vorgus. Nagu te voite arvata tegevuskavad on kiirem, maksimaalne andmed loetakse kohalik ketas np.C. Kuid see on vastuolus vorgu tööd ning seetottu jääb lahenduse üleandmise tarkvara ja koik voimalikud andmed kovakettale. Nii lihtsalt kopeerida kogu kataloogi \BBMS \ EXE kettalt kettale SECRET valmis arvutis. Siis saan arvutites C: \BBMS \ EXE ja andmed drive F:.

Ei ole vaja andmete kopeerimiseks kataloog (BASE) ja tegelikult ei peaks seda tegema, et vältida segadust tulevikus.

See konfiguratsioon on piisav, et alustada tööd arvutivorku.

Jääb üle lahendada probleemi tarkvarauuendused ja andmete arhiveerimiseks.

Värskenda (ja taimed) hoitakse vaikimisi C:  $BBMS \setminus EXE$  ja seetottu käivitamist, mis teeb update üks arvuti, ja siis "käsitsi" kopeerida kogu kataloogi sisu on jagatud soita, nt. F:  $BBMS \setminus EXE$ .

Ma märgitud "käsitsi" jutumärkides, sest tal on voimalik täita programmi voi lihtsalt xcopy

Andmete arhiveerimine on väga oluline tegevus annab kindluse, et kahjustumise voi hävimise andmebaasid, meie töö ei raisata. On kaks mehhanismid arhiveerimine, manuaal menüü Süsteem ja automaatne Alerts kasutades Backup ()

### Registreeri

Registreeri		
<i>5</i> • 1	l 💷 🚚 🖙 🚔 🐚 🔍 📼 ? Registreeri -> Külastused -> Proovivott -> Te	ellimus
Group: (•` inimeste	Cloomade Claimede Clasente Clakterite Cluiruste Clakk	ülastus
nr.DNA ->	~0003 välismaa Andmebaas	Bi.
perekonnanimi	Kowalska ? [F5]	1
eesnimed	Anna	• Z
perekonnanimi	<< [F6]	3
Nimed vanemad.	0003 461876431874 ~0003	4
isikutunnistus	AA 123456 Riik AA 123456	¥ 0
PESEL	461876431874 MISN 1946.12.06 K	
Sünniaeg.	Sumakuupäev.	<
1946 - 12 -	06 ▼ ▼ ▼ ▼ ▼ Projekti / stand / pidu. * noutavad andmed	
Sugu:	Kraków/2014.04 ▼ Szczecin statyw 20575765 2013 ▼	h
naine	C mees C teadmata Keskus Kraków 👻	kuu
post	70-123 Szczecin V Märkused	
Aadress	Testowa 🔽 11 2 Märkus PS Staa	tus:
Tel.	SMS e-mail	ок
+ add	lek tst ANK1 zak1	
Korgus	0 cm Vöökoht 0 cm Vöökoht / puusa 0.00	
Kehakaal.	0 kg Puusad 0 cm Kehamassiindeks. 0	
🗍 Sigaretid	Ravimid Veregrupp.	
+ > - ±	Muutused <u>S</u> alvesta Kustuta Eemak	da

Probandi/doonori identifitseerimisandmete ja visiitide registreerimine.

Kui materjali vastuv tmine algab registreerimisega, on see aken, kuhu saate sisestada andmed selle järgnevate külastuste jaoks.

Aknal on kiirotsingu funktsioon, mille tulemusi saab näha probandi andmeväljade k rval alas "Andmebaas".

Kui tarkvara leiab andmeid, saate kl psata nupul [<<] v i kiirklahvil [F6] – see v imaldab teil andmed andmebaasist vormile kopeerida v i kuvada sarnaste andmete loendit.

Külastuste registreerimist peetakse akna paremal küljel asuvas tabelis, kuhu sisestatakse uuringu liik ja uuringuks esitatud materjal. Tarkvara kannab automaatselt vastavad andmed järgmisse allalaadimismoodulisse.

Nuppu [Kontrolli] kasutatakse protseduuri käivitamiseks, mis kontrollib andmebaasis olevate andmete igsust.

Pärast registreerimise 1 petamist kl psake nuppu [Salvesta]

Uue katseajal oleva isiku andmete muutmise alustamiseks alustame vormi [Tühjenda] tühjendamisest.

Tähtis!

- Proband/doonor peab olema määratud projektile (menüü Start -> Projektid)

Aknas saate aktiveerida küsitlusvormi, peate vaid küsitluse alamandmebaasides defineerima. Küsitlused on määratud projektiharudele, mis tähendab, et pärast projekti valimist peaks registreerimisaknasse ilmuma sobiv küsitlus.

Nuppu [?] koos kiirklahviga F5 kasutatakse doonori identifitseerimisandmete kiireks täitmiseks taksonoomiaga, nt. seened, bakterid ja viirused.

Esmalt tuleb taksonoomia sisestada v i importida alamandmebaaside tabelisse ja märkida registreerimiseks taksonoomia ümberkirjutamise reeglid, paremkl psates nupul [?].

# Külastused

Redigeerimisel saab valida oppevisiit ja kogutakse bioloogilise materjali.

Külastused: Kowalski Janek		×
Külastatud. 2021.05.27 V 00:00 TKR CITO ICD A00.9 Kirjeldus. opis V arst Kasia MFZ	✓         BRCA1         Ist1         ✓           ✓         P16         Ist2         ✓           ✓         NOD2         Ist3         ✓           ✓         BRCA2/B2P1         ✓         ✓           ✓         onko         ✓         ✓	
Project. Kraków/2014.04  Kielce 1 2014.04.19 Kielce 1 2014.04.19 Kiiniline pit Colorful text describing anything from your visit.		
lek     res       lek     vitamin C       lek     vitamin B       lek     vitamin D       lek     vitamin D       lek     vitamin D	aine / materjali I⊽ krew □ \$lina	
Märkused uwagi       ✓         +       >       -       U150215026 imq12 imq7         Staatus:       Proovivott       Muutused         OK       Lukk       Viga       Puudub         Külastatud.       Külastatud.       Tühista	Mocz Tkanka bloczek osocze vastuvotmine	

Kontroll uuringud ja materjalid määratakse dünaamiliselt pohinema määratlusel skeemides.

Aknas, saate konks dokumente elektrooniliselt.

#### Varjunime

Varjunime

Varjunir	ne kuupäev ja kellaaeg. 2020.07.01 12:	36:21
perekonnanimi		
eesnimed	Jan	✓
perekonnanimi	Nowakowski	
Nimed vanemad.	Albin	▼
PESEL	12345678903	✓
isikutunnistus	ABC 12345678	
MISN		
City - postkontorisse.	70-123	
Location.	Szczecin	
Aadress	uliczka 1	2
Telefoninumbri.		
E-posti aadressi.		
Sisestage sama parool, e Turvaline parool soomust	t krüpteerida andmed kaks korda varjunin atud kapis!	nega.
l		
	OK T	ühista

Pseudonüümiseerimine on protsess, mille käigus proovi valitud identifitseerimisandmed eemaldatakse.

Tehniliselt viiakse protsess läbi krüpteeritud kujul teisele tabelile kirjutades. Lähtetabel on OS1 ja sihttabel on OS2. Väljadel on sama nimi.

Krüpteerimiseks kasutatakse parooli, mida tuleks hoida andmebaasist erinevas kohas, nt teises kohas voi soomustatud kapis.

Lisaks salvestab tarkvara andmebaasi pseudonüümimise kuupäeva ja kellaaja.

Vastupidine protsess on uuesti varjundamine.

Lisaks psedonüümimisele saab kasutada ka muid andmeturbe meetodeid:

- anonüümseks muutmine

- oigus.

Anonüümseks muutmine seisneb identifitseerimisandmete pöördumatus kustutamises.

Kasutades BBMS-is autoriseerimissüsteemi, saate peita valitud kasutaja jaoks andmebaasi tabelite valitud väljad.

# **Re-Varjunime**

Re-Varjunime		$\times$
Varjunime kuupäev	/ ja kellaaeg. 2020.07.01 08:17:29	
Sisestage sama parool, et dekrüptee korda.	erida andmed pseudonüümimise tottu l	kaks
	OK Tühista	

Uuendatud pseudonüümimine on protseduur, mille abil taastatakse pärast pseudonüümimist isiku andmed.

Eeltingimus on, et parooli kasutataks pseudonüümimiseks.

# Kliiniline pilt

Kliiniline pilt		×
2021.05.23 ICD-10 A00.0		•
Kuupäev 2021.05.23 💌 🛛 Ta kirjeldas 🛛 Admin		
lisatud OK1 1		
test lext		
Kiiniline kirjeldus.		
Clinical description in the interface language.		^
		$\lor$
Kliiniline kirjeldus teises keeles, tavaliselt inglise voi ladina keeles.		
Clinical description in another language.		$\sim$
		$\vee$
Klassifikatsioon ICD-10 V Klassifikatsioonikood A00-B99 Teatud nakkus- ja parasiithaigused		•
Diagnoos A00.0 Cholera due to Vibrio cholerae 01, biovar cholerae		•
Meditsiinilise diagnoosi tulemus.		
The result of the medical diagnosis.	^	2
	$\sim$	
Meditsiinilise diagnoosi tulemus teises keeles, näiteks inglise voi ladina keeles.		
The result of the medical diagnosis in another language.	^	2
	$\sim$	1
+ > -		
Staatus: Muutused Vorm		
OK Clukk Viga puudub Märkus Mall Salvesta Tühista		
Kiinilise oildi kuupäev.		

"Kliinilise pildi" aken on saadaval tasemel: registreerimine, külastamine, tellimine ja proov. Sisaldab muutmisvälju diagnoosi ja diagnoosiga seotud teabe sisestamiseks. Samuti on voimalik lisada vajalikke täiendavaid andmeid sisaldavaid dokumente.

Tarkvara toetab paljusid kliinilisi pilte.

### Sugupuud



Autor disain, peab süsteem sisaldama BBMS sugupuud, kuid mitte nii standalone mooduli midagi ühendatud. Vastupidi, me töötame kogu sugupuu andmete sünkroniseerimise tulemustega pereliikmetele, kes on bioloogiliselt suguluses. Osana sünkroniseerimise peaks olema informatsioon vajalikkust geneetilise testimise kes potentsiaalselt sobiva mutatsioonid ja ei ole veel uuritud.

Järgmine element on voime automaatselt sugupuud leida inimesi, kes on ilmselt seotud ja mis ei ole leitud sugupuu.

Sugupuud kasutatakse ehitada sugupuud pohjal arvestust katseisikutest.

Iga katseisikul on määratud üks sugupuu ja saab määrata ühe isa ja üks ema.

Aknas ikoone saab muuta andmeid isiku voi lisada uusi isiku perekonna valides isikliku andmebaasi.

# Sugupuud - toimetus

Pedigree andmed salvestatakse süsteemi andmebaasi BBMS.

Aken on jagatud isiklike ja üksikasjalik. Osa üksikasju puudutavaid koosneb kaarti: "Identification", "Features", "Tubes".

Sugupuud - toimetus					×
inimeste v perekonnanimi Nowak		Sugu:	• mees	C teadmata	
Sünniaed, 1950 – 104 – 104 – 1	Bioloogiline isa.		Bioloogiline ema		
	Nowak Piotr 193	1.03.02 💌			•
Identification   Omadused   Tubes   Hambad   Diagno	stics tst				-
perekonnanimi Kowalski	Nime	d vanemad.			
PESEL 123456789	MISN				
post					
Location.					
Aadress					
Telefoninumbri.					
E-posti aadressi.					
Veregrupp.					
Eye Colour Korgus 0					
Järjehoidjad			Salvesta	Tühista	

Selgitada teave voib pärineda isikutunnistuse voi uuringu.

Omadused isik järgmine pilt juhtimiseks kasutatakse omadused pedigree, geneetiliselt päritud.

Sugupuud - toimetus		×
nimeste v perekonnanimi Nowak	Sugu: -	e
eesnimed Jan Sünniaeg. 1950 - 04 - 04 - Sumakuupäev	Bioloogiline isa. Nowak Piotr 1931.03.02	Bioloogiline ema.
Identification Omadused Tubes Hambad Diagno Naha värvi Face: • N.A. C ümmarguC	ostics   tst   kandiline C piklikud	Chin:
Nina:	Freckles: C N. A C freckle: C mutic	d C tüükad
Cheek: • N.A. C auguga C ilma auk	C trompet	Silma kujust: • N.A. C ümmargu C mandlioli
Ripsmed: • N.A. C lühike C pikk • N.A. C	kitsas Olai	Kulmud: • b.d. C eraldatud C Ühendatud
Haro koloro Juuksed: • N.A. C sirge C	lainelised C lokkis C	Iambaliha G N.A. C vibu C hamba
Helbed korva:         Asetades k           Image: Constraint of the setados of the	käe - pöidla: vasakult paremale⊂ paremal	t vasakule 🤇 Kaike som käest: ፍ AndrC lihtne C kaardus
Järjehoidjad		Salvesta Tühista

Et holbustada otsingu materjali testimise teise saki all torude salvestatud biopanga.

Nimekirja saab trükkida, eksportida tabelisse voi saadetakse konteineris käsuga kontekstimenüüst (klops hiire parem).

Sugupuud - toimetus

inime	ste	• p	erekon	nanimi	Nowak			Sugu: C naine		• mees	⊖ teadma	ta
eesnimed Jan Sünniaeg. 1950 ▼ 04 ▼ 04 ▼							Bioloogiline isa. Nowak Piotr 19	031.03.02	<b>-</b>	Bioloogiline ema	l.	-
Surma Ident	kuupäev   ification   (	• Omadus	ed T	▼ Tubes	▪ Hambad	Diagnos	tics tst					_
Ei.	2D	Seis.	num	tüüp	mat.	nr.DNA3	8 katseisikul	Komisjoni	ICD	skaneerimine	kaalumine	kuupäe
2	343221				bloczek		Nowak Jan	U150215029				
V	00004	A1	1		DNA		Nowak Jan					

 $\times$ 

Teine tab "Hambad" voimaldab sisestada andmeid, et kontrollida pärilikkuse hambaid.

Sugu	puud	- toin	netus																×
inime	ste	-	] р	erekon	nanimi	Nov	vak	_					lu: naine		⊙ m	ees		⊖ teadmata	
	Sünnia	e eg. 10	esnime 950 👻	ed Ja	n - 104	•			Biolo	ogiline	isa.				Bioloo	giline e	ema.		
Suma	akuupi	äev 🗆							Nov	vak Pio	otr 193	1.03.0	2	•					•
Idea	i fi a atta		•		L.	Hamb	ad l	Disease	eties	i ni	1								
Iden	unicatio	on   U	madus		ubes	1 IGIIII		Diagno	SUCS	tst	1							lanadi	
																		txt1	
	12	17	16	15	1/	12	12	11	21	22	22	24	25	26	27	28		txt2	
	10	17	10	15	14	13	12	· ''	21	22	25	24	20	20	21	20		txt3	
	48	47	46	45	44	43	42	41	31	32	33	34	35	36	37	38		txt4	
												-						txt5	
																		txt6	
																		txt8	
																		U.U	
	Järjeh	noidjad													S	alvesta	3	Tühista	

Sugupuud - toimetus					×
nimeste   perekonnanimi Nowak		Sugu: C naine		○ teadmata	
Sünniaeg. 1950 V 04 V 04 V Sumakuupäev V V V	Bioloogiline isa. Nowak Piotr 193	1.03.02	Bioloogiline ema.		•
Identification Omadused Tubes Hambad Diagno	ostics tst				
Ei. Nimi	Kirjel	ldus.			N

### Aretus



Aretus on isane sugupuu :)

Siin saate viia rakuliinid, bakteriini ja viirused, mis tahes olendid, kellel pole isasloomade paljunemist (partenogenees).

Biobanksi moodulis saate areneda erineval viisil, seal on lähteproov nimega Ema tellimiseks, ja lapsetütar. Tütred ei pea aga paljunema, sest lahjendamisest piisab.

## Aretus - toimetus

Aretus - toimetus			×
Sünniaeg. 2018 ▼ 01 ▼ 01 ▼	Nimi komórka B nr.DNA komB Sumakuupäev 2019 V	Bioloogiline ema. komórka A 2017.12.01 ▼	•
Identification Omadused Tubes D	iagnostics tst		

Kultuuri proovi muutmise atribuutide paani laiendatakse vastavalt vajadusele.

## Proovivott

Proovivott			- • ×									
⊴∎∎₽₽∥๙๙ฅ	Q 🖃 ?											
2020.06.21 V Katseisikul Kowalski Jan 12345678903 123456:BRCA1,P16 krew,ślina,Tkanka V												
Kowalski Jan	1234567	8903 123456										
Nowakowski Albin	ABC 123	45678	Külasta									
inimene kogudes materjali:	Ala - opisik	•										
viaal Materjal Teadusuuringud	1D voi 2D-koodi	selleks										
1 krew BRCA1	✓ … H180425039	Prindi H180425039	Properties									
2 ślina 💽 P16	✓ S180425039	Prindi <b>S180425039</b>	Properties									
3 krew 💌 BRCA1	▼ K190223043	Prindi <b>K190223043</b>	Properties									
4 krew 💌 BRCA1	▼ K190223045	Prindi K190223045	Properties									
5 🔍	▼	Prindi	Properties									
6	▼	Prindi	Properties									
7	<b>▼</b>	Prindi	Properties									
8	▼	Prindi	Properties									
9 🗸	<b>▼</b>	Prindi	Properties									
10 🔍	▼	Prindi	Properties									
Prindi Merge 🔽 auto koodi ?	smdnnn	Prindi <u>S</u> alvesta	<u>T</u> ühista									

Tähistades proovi kood 1D voi 2D.

Kuigi aken pealkirjaga kogumiseks ja see peaks toetama protsessi allalaadimise materjali katseisikul

voi registreerimine muul viisil hangitud materjal, mille peamiseks eesmärgiks on tähistamist.

Teisisonu, ühe külastuse asendada mone märgistatud viaali.

Sellest aknast saad teha väljatrükk kood 1D / 2D vöötkoodi printer.

Enne allalaadimist / märgise valige loendist katseisikute.

Nimekirjas on inimesed, kes on registreeritud külastus täna ja valitud projekti.

Automaatne koodigenereerimise on asendada koodi mask teabe andmebaasist.

Et varjata koodi, mida saab kasutada järgmisi sümboleid:

"U" - sümbol kasutajaskonnaga - veerus "eesliide"

"S" - sümbol materjali trükitud seerianumber - samad andmed on Stałe-> Prints Stock

"R" - aasta - kaks viimast numbrit aasta jooksul alates kuupäevast,

"M" - kuu jooksul alates kuupäevast,

"D" - päev kuupäeval alla

"N" - arv alla - siis saad säästa palju "n"

nt. usrmnnnn

## **Proovivott - toimetus**

Inime	sed - lae bioloogilis	t materjali						×
Mater	jal <b>krew</b>	1		Teadusuuring	ud BRCA1			
	osocze 1234	ml	bit 1	•	erytrocyty 890	ul	uwa	-
	leukocyty 234	ul	bxt2	•	trombocyty 654	ul		•
	objętość 567	ml		•	par6			•
	par7			•	par8			•
Märku	IS					Reaktiivid	Ajakiri	Ressursid
lisatu moje	ud OS4	]						
+	> -							
Staa	itus:	<b>A</b>	O and the	Muutused	Vorm		tulemus 2	020.06.21 💌
		o viga	e puudub	Märkus	Mall		Salvesta	Tühista

Aknad nähtavad "vere" materjali parameetrite väärtustega kontrollid luuakse dünaamiliselt selle materjali parameetrite määratluse pohjal. Kontrollige voi täitke menüü Süsteem-> Materjalid. Näited leiate andmebaasist TEST.

Selles aknas saate registreerida reaktiivide, tarvikute ja seadmete tarbimist.

Testi tulemused esitatakse sageli vormi voi malli abil.

# Projektid

nojektid								
<b>5 8 8 8 4 2</b> 2			Q 🖃 ?	Pidu	🛛 🔍 🖲 Koik	🔘 ОК	<mark>O lukk</mark>	🔘 vig
Projektid	Ei.		komisjon	Omanik	kuupäev	Uuringud		
📄 🊫 Kraków	2	1	23456	Admin	2014.12.04	P16		
2014.04	۲	2	U141204011	Admin	2014.12.04	P16		
Hielce1	۲	3	H150114012	Admin	2019.09.04	BRCA1		

Peaaegu iga teadusasutustel, mis tahes laboris voi biopanga töötab projektide voi toetusi. Isegi kui on ettevote, mis ei rakenda projekte, tellimuse saab jagatud etappideks, nt. Kord kuus voi kvartalis.

Projektid moodul korraldab selleks, jagades rühmad. Selles moodulis saad kontrollida praeguses järjekorras.

Igal tasandil puu saab valida aktiivse küsitluse. Uuring on korralikult ette valmistatud sub baasi, mis on valitud ilmub moodul registreerimist.

# Projektid - toimetus

Projektid redigeerimise aken on kontekstitundlik, see tähendab, et soltuvalt sellest, kus uksed on aktiveeritud vastava kontrolli. Filiaal puu, kus tellimused on kogutud on tasemel, mis vastab statiivi voi perioodi voi pool - valik soltub rajatise nimi.

Projektid - palju statiivid.	×
Nimi Kielce1	
Omanik Kasia Tellija	Kasia
kuupäev 🔽 2014.04.19 💌 küsimustik	ANK2
Kirjeldus.	•
1D kood statiivi.	
	viimati algus
Töö mask	0
Koodimask	0
Märkus Keskplatvormi kogu ID. PL_	ABCD
P3 0	
Märkused	▼ Matkamine
+ > -	
Staatus:	Märkus Vorm Mall
🗿 OK 🕐 lukk 🔘 viga 🔘 puudub	Muutused Salvesta Tühista
Poole nimi / stat	iivile

Lisaks panuse projekti teatud tasemel puu on lopetanud, tööd. Identsed aknas strosowanym Tellimused moodul.

Projektid - et viaali.					×
komisjon U150215031			1	BRCA1	-
Omanik Admin Tellija			-		
kuupäev 2015.02.15 -	rooviklaas ()	000F5D9	C4	BRCA2/B2P1	
Kirieldus		-	1	onko	11
			1		
Rood JO 1302 1303 1	pr DN				
maksia NEZ	välist	naa			
katseisikul X Anonim Jan 00000	( Childh		Külasta		
		Ki	iniline pilt		
TKR CITO	ICD	B02.0.0			
Märkus		,			
Easter BBA					
txttst					
Märkused			Mailandas	aine / materjali	
		-	Matkamine	🗌 ślina	
- Staatus:	Märkus	Vom	Mall	Mocz	
🖸 OK 🛛 💭 lukk 🔍 viga 🔍 puudub	Muutused	Salvesta	Tühista	Tkanka	
Nime voi numbrit	järiekorras.			osocze	

Iga Et koosneb etappides. On voimalik kontrollida igas etapis staatuse.

Projektid - etapis.					×								
Nimi Ba	danie												
Esitavad		Tellija											
prooviklaas													
Lopetanud	2020.01.21	- 22:05	•	mat.									
Variant etapis.			•	DNA	•								
Stężenie	ug/ml	▼ Waga	a	<1500	-								
Objętość	ul	🔹 par	4	ul	-								
par5	ul	▼ par	6	ul	-								
par7	ul	▼ par	8	-	-								
par9		💌 par1	0	-	-								
Märkus		Reaktii	vid Ajak	iri F	Ressursid								
lisatud PR5													
Märkused				-	Matkamine								
+ > -				_									
Staatus:			Märkus	Vorm	Mall								
🖸 OK 🛛 📿 lukk	🔘 viga ု	puudub	Muutused	Salvesta	Tühista								
		Nimi											

# Projektid - Pidu



Aknas saab muuta staatust koigis etappides partii töökohti (statiivile). Esiteks, valige "Stage", millele soovite staatuse muutmiseks ning seejärel "Status" ja kliki "Salvesta".

Üks klops ja voite lopetada staadiumis peatada voi alustada algusest :)

## Tellimused

Loetelu materjalide (tellimused) katsetamise ja ladustamise.

	] Te	llin	nused									
	5		a 🔂 💷	ê e	M N 🖿	С 🔚 🤋 🦷 Ко	ik 🔘	ок	🔿 lukk	🔘 viga	•?	🔘 peid
K	rako	w/	2014.04	- Szczec	in statyw 2057	5765 2013.03.21 💌	+			Lisa	Eemal	la
E	Ð.		komisjon	Omanik	kuupäev	Uuringud	tehnika	Tellija	Kood	mat.	nr.DNA2	katsei
1	/	1	1234567	Ala	2013.08.04	BRCA1, BRCA2/B2P1			1234567	krew		Kowal
	ĸ	2	123456789		2014.05.28	BRCA1			123456789	krew		Nowa

Siin saab määrata, mida tuleb katsetada, ja kelle poolt.

Koik tellimused on grupeeritud projekte. Projekt on lepingutingimus ja ei pruugi seotud väga konkreetse sündmuse, mida nimetatakse projekti. Projekt voib olla rutiinsete laboratoorsete tööde ja projektide jaotuse voimaldab kronoloogiliselt tellimusi, nt. Raamistikus kuu voi nädala jooksul. See on mehhanism, toimimise parandamiseks tellimusi, seega pole vaja sirvida tuhandeid töökohti akna, mis on väga tülikas. Lisaks iga kord (sarnane tavasid teiste moodulitega) on oma staatus ja vastavalt staatus Selleks, saate filtreerida - tööriistaribal "Status".

## Tellimused - toimetus

Projektid - et viaali.					×
komisjon U150215031			1	BRCA1	<b>_</b>
Omanik Admin Tellija	1			NOD2	 Ist1 ▼
kuupäev 🔽 2015.02.15 🖵	rooviklaas X	000F5D9	C4	BRCA2/B2P1	
Kirjeldus.		-	]	onko	11
Kood U150215031					
	nr.DN/	A2			
maksja NFZ	välism	aa			
katseisikul X Anonim Jan 00000			Külasta		
		Kli	iniline pilt		
TKR CITO	ICD	B02.0.0			
Märkus					
lisatud PR4					
₽4 2021.06.01 ▼					
bittst					
				aine / materjali	
Märkused		-	Matkamine	krew	
+ > -				Slina	
Staatus:	Märkus	Vorm	Mall	Tkanka	
💽 OK ု Olukk 🔍 Viga 🔍 puudub	Muutused	Salvesta	Tühista	Dioczek	
Nime voi numbrit	järjekorras.			osocze	

Controls teadus- ja materjalid on sätestatud moodulis diagrammid.

Button [Katseisikul] on keelatud, kui selleks on loodud automaatselt alla laadida.

## Tellimused tekk

Nimekirjad tellimuste ja teadustöö tellimusi.

III T	ellin	nused tekk										
8	∎	8 🔂 🛍	ê e	14 IN I	Q 🖬 1	🕑 💽 Koik	ОК	<mark>O lukl</mark>	<mark>c </mark> 🔍 vig	a 🜔 ?	🔍 pe	idetud
Krak	ów	•	2014.04	ł		+			Lisa	Eema	lda	
Ei.		Nimi		Omanik	kuupäev	Kirjeldus.	Tellija	Kood	Märkused	küsimustik	dok.	el.
V	1	Kielce1		Kasia	2014.04.19		Kasia			ANK2		24
V	2	Szczecin statyv	v 20575765	6 Admin	2013.03.21	W ramach projektu		KS001		ANK1		25
V	3	statyw 8273627	7		2018.04.19							
۲	4				2019.10.31							
Ei	_	komision	Omanik	kuunäev	Uuringud	1	tehn	ika Tell	ia Kood	mat	nr DN	JA2
2	1	23456	Admin	2014.12.04	P16		- Corini	Kas	ia 23456	krew	111.01	
	2	U141204011	Admin	2014.12.04	P16			Kas	ia U14120	4011 krew	123	456

Lahtiselt tellimusi, tellimuste grupeeritakse. Soltuvalt konkreetsest lab töö saab kasutada: "Tellimused", "lahtiselt tellimusi" ja "Projektid".

Koik tellimused on grupeeritud projekte. Projekt on lepingutingimus, mis ei pruugi seotud väga konkreetse sündmuse nimetatakse projekti. Projekt voib olla rutiinne laboratoorsed tööd ja projekte, jagunemine voimaldab kronoloogilist selliste tellimusi. Mone kuu jooksul voi nädalat. See on mehhanism, et parandada toimimist tellimusi, seega puudus vajadus vaadata tuhandeid tellimusi aknas, mis on väga tülikas.

# Tellimused tekk - toimetus

Projektid - palju statiivid.			×		
Nimi Kielce1					
Omanik Kasia Tellija	Kasia				
kuupäev 🔽 2014.04.19 💌 küsimustik	ANK2				
Kirjeldus.		•	]		
1D kood statiivi.					
<b>T</b> <sup>**</sup> t	viin	nati algu	s		
Koodimask	0		-		
		,			
Märkus Keskplatvormi kogu ID.  F	L_ABCD				
lisatud PB3					
P3 0					
Märkused		•	Matkamine		
+ > -					
Staatus:	Märkus	Vorm	Mall		
Poolo zimi (a	tatiivila	Jaivesta	Turiista		
Foore finnin / s	laurvie.				
Projektid - et viaali.					
komisjon U150215031			]	BRCA1	
Omanik Admin Tellija				NOD2	lst 1
kuupäev 🔽 2015.02.15 🗸 р	rooviklaas X	000F5D9	C4	BRCA2/B2P1	_
Kirjeldus.		-		onko	11
Kood U150215031					
	nr.DN	A2			
maksja NFZ	välism	iaa			
katseisikul X Anonim Jan 00000			Külasta		
			iniline pilt		
Märkus		02.0.0			
P4 2021 06 01 V					
txttst					
				aine / materiali	
Märkused		•	Matkamine	krew	
+ > -				🗐 ślina	
- Staatus:	Märkus	Vorm	Mall	Mocz Tkanka	
OK Clukk Oviga Opuudub	Muutused	Salvesta	Tühista	☐ bloczek	

×

Arvete esitamine

	I Arvete esitamine												
8	A B B Lu A C C III C III C IIII C IIIII C IIII C IIIII C IIII C IIIII C IIIII C IIIII C IIIII C IIII C IIIII C IIII C IIIII C IIIIII												
G Koik     Stop     S													
2024.12 • + Lisa Eemalda kokku <b>4</b>													
Ei.		Arve number	Ostja	Vastuvotte	v isik	Väljaand	lja 💧	Väljastamis	se kuupäev	Müügikuupäev	Tähtaeg	Net	
V	1	123457	Szpital	Lekarz Kaz	zimierz	Kasia	2	2024.12.1	3	2024.12.16		1873,75	
V	2	123458	Kozak 1	Kozaczek	Jan	Kazik	2	2024.12.1	6	2024.12.16		25,00	
V	3	123459	Szpital	Lekarz Kaz	zimierz	Ala	2	2024.12.1	6	2024.12.16	2024.12.25	32,00	
V	4	fdhvjb	gfvhgb				1	2025.02.2	8	2025.02.28			
<u> </u>	_												
Ei.		Nimi			Katalo	og l	Komis	joni	Telli	prooviklaas	1	Vetohind	
—	-												

#### Arved - toimetus

Arve – periood.				×
Periood	2024.12			
Märkus				
Märkused	Net	jäme	e	
				•

Arved

👬 Arved											X
<i>5</i> 00	a) 💼 💷	4	6	≩  <b>™</b>  Q	2 ?						
Koik	🔿 ОК	<mark>O luk</mark>	k	🔘 viga	<u></u> ?	🔍 peidetu	d				< >
	•									5	<b>★</b>  ↓
£_ ∧	rved	E		Periood	Märkused	jäme	Net	dok.	el.	Memo	muutus
	2024.11	V	1	2024.11		426,81	347,00		1		2024.1
│	2024.12	V	2	2024.12		2408,60	1930,75		4		2024.1
		11-									
		11									

### Subbase

🔳 Su	bba	se										×
8			l 🖬 😂	🗃 🖏 😽		2 ?	Koik	🗢 ок	O	stop 🤇	🔍 viga 💽 ? 💭 peir 🔤 🧹 🔨 🖉 Badanie 🔍	
kated	ra=>	dział->	TEST1		-		inime	ste	•		kokku 3<4	
Lp.		Imie	Nazwisko	PESEL	Badanie	Zlecenie	kod2D	BRCA	OB.	Ciśnienie	Tst bardzo długiego tytułu kolumny bo był z tym pr Tst bardzo długiego tytułu kolumny b	ol
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 c	

BBMS toetusbaasi ja nende osade süsteem.

Kuigi andmebaasi struktuur süsteemi tuleks määratleda ja kindlaks avalikult, sest see on vältimatult vajalik tarkvara (mitte ainult BBMS), sub pohistruktuuri voib olla juba peaaegu omavoliliselt muudetud.

Moiste aluskihi, see ei ole ainult oma laua, kuid voimalus arvestuse pidamine teiste andmebaaside ja kasutades tarkvara ja seejärel sooritada import, nt. Andmebaasile MS Access, MS Excel, SQL, ... ..

SUBBASE, kuigi nad on väga paindlik lahendus on hästi loimunud andmebaasi süsteemi.

Tarkvara on voimalik loovutada andmeid eriti aluskihi katseisikul (individuaalne, patsient) voi materjaliga.

Sub baasi tabeleid saab lisada aruandeid ja käivitada aruandeid kasutades nii andmebaasi tabelid ja nende osade süsteem.

Tuginedes määratluse menüüs Süsteem-> Struktuur aluskihi saab luua mis tahes sub base sisaldab laiendatud teavet teatud küsimustes, nt. Katseisikul, teadustöö tulemused, moned kirjed.

See moodul saab importida igal ajal andmebaasi Access, SQL ja Excel / Calc.

Aruande voib määratleda abil aruandeid.

Stsenaariume praktikas:

- Rajatis töötab erinevate kirjete MS Excel, MS Access, ja sa tahad, et kava.

Tehakse ettepanek paigutada need ewidnecji nii, et isik, kes täidab impordi BBMS täpsustatud andmed kättesaadavaks

- Nouab salvestus uuringud.

Läbi tabelisse voi andmebaasi saab sisestada / importida uuring ning seejärel ühendada süsteemi sub base BBMS.

Praegu kavandid vaatlusi ei ole standarditud ja iga loob oma versiooni.

Tho uuring on tihedalt seotud projekti / toetuslepingu, teatud andmed voivad olla standardsed, mida me teeme lähitulevikus.

### Subbase - toimetus

Subbase: katedra=>dział->TEST1	$\times$
selleks	
viaal	
tab1	
Lp. 1 Imie Alicja Nazwisko Nowak PESEL 1224545422	
Badanie nie Zlecenie 0 kod2D 000F60007 🔽 BRCA	
OB. 40 Tst bardzo długiego tytułu kolumny bo był z tym pr 1	
Tst bardzo długiego tytułu kolumny bo był z tym pr a	
+ > -	
A Chille Chille Chiller Chiller	1
	_

Ei ole teada eelnevalt sub base on ehitatud ja mida väljad on eelistatud. Siiski püüti ehitada tekstisisestusaknas dünaamiliselt areneva sildid ja valdkondades.

Alternatiivne lahendus on viia andmeid nende osade abil erinevate rakenduste ja selle süsteemiga ühendamiseks BBMS.

### Biopankade

👬 Biopankade												
⊴∎∎©ш∢≽≽⊵₽♀	?		Klots	s 🖉 🖲 Koik		ОК	<mark>O I</mark>	ukk 🔘	viga	? 🔵 peidetud		< >
E Biopankade ∧		Đ.		2D	Seis.	num	tüüp	mat.	nr.DNA3	katseisikul	Komisjoni	ICD
Enternal		۲	1	0011AFA81	A2	2		ślina	123456	Koleszko Kajko	K190223042	
E Storey		?		0011AFA82	A3	3		DNA	123456	kokosz janko	U141204011	
ultra-freezer -80°		?	3	0011AFA83	A4	4		DNA		Nowak Piotr		
Sector A		×	4	0011AFA84	A5	5		DNA		Nowak Piotr	123456789	
the second seco		?	5	0011AFA85	A6	6		kożuszek	~000E	Koleszko Kajko	K190223042	
🕀 👳 🏚 🗄		V	6	tst1238c	A6	6		DNA	~000E	Koleszko Kajko	K190223041	icd-10:A01.4

Kogumise bioloogilise materjali kaugel pohimotted tavaliste laos.

Iga proov peab olema vahemikus teavet, mida ta iseloomustab kui kood, asukoht, ladustamise parameetrid, ajaloo ja sellega seotud katseisikul. Sa ei saa aktsepteerida reegleid varude juhtimise, kuna bioloogilise materjali proovi ei ole kaup.

On toru voib lisanduda moned väikesed kogused materjali uuringuteks ja sama küsimus ja uuesti vastuvotmise kritseldused on oluline moju materjali kvaliteet.

Toetus biopanga peaks voimaldama täpselt kindlaks positsiooni proovi, kui ka täidab väljaanded ajalugu, selle kvaliteet ja keskkonnatingimusi. BBMS Registry biopanga korraldatakse puu geograafiliste voi ladustamine on oluline koht materjali. Window voimaldab moista struktuuri üldiselt biopanga ja leida konkreetse proovi on koige parem teha kasutades Search (luup baari).

Toetada kogu plaat viidi läbi abil avatavate akende nuppu [plaadi]. Seal saab skaneerida plaat ja / voi lihtsalt näha.

Moodul annab täieliku aruande bioloogilise materjali kujul biopankade voi hoidlates.

Absoluutselt kohustatud:

- 1. Iga toru / viaal oli kodeeritud;
- 2. Iga hoiukohast oli kodeeritud;
- 3. Enne kasutuselevottu torud / viaali kasutamisel tuleb skannida;
- 4. Kui koostöö biobankami dokumentatsioon peab sisaldama infot tootja kohta.

#### **Biopankade - toimetus**

2D       0011AFA82
ema       000F5D9C8       ICD       skaneerimine       2021.05.31 17:57:48 X       Varv       X         Komisjoni       X       U141204011       katseisikul       X       Daniels Jacek       Kiiniline pit       Admin         Komisjoni       X       U141204011       katseisikul       X       Daniels Jacek       Kiiniline pit       Admin       U150215026
Komisjoni     X     U141204011     katseisikul     X     Daniels Jacek     Töötaja     IIIIIIIIIne pilt       Komisjoni     X     U141204011     katseisikul     X     Daniels Jacek     Kliiniline pilt     Admin     U150215026
nr.DNA3 123456 välismaa 15212345 Julianuse Kuppaev miserkuppaev
Materjalitamija. Poradnia 🔹 🚽 mat. DNA 💌
Concentration 23 ug/ml Veight 543 <1500
Volume 1212 ul 1 bt2 🔽 Portion 0,5 ul 🔽 🗸
par5 32 ul 🔽 par6 ul 🔽
par7 432 ul 🔽 par8 szt 🔽
par9 par10 T
Tootja LabMind 💌 tüüp Kataloog
Color note for a sample of biological material
Märkused Abcdef ghijklm 🔽 Reaktiivid Ajakiri Ressursid
zak1 zak2 zak1 lek
test 1 T 🗸 data 🔽 2017.12.21 🔽 🗌 logiczne 1 🛛 lczba1 -1.0
długie długi tekścik
+ > - U150315030 3d incurs mini ime12 ime7
Staatus:
OK Viga O puudub
Markus Mall Matkamine Salvesta Tuhista

Bioloogilise voi keemilise materjali proov tuleks tuvastada, valides käsu voi proberandi.

Kui lisatakse uus proov voi selle skannimiseks pole kuupäeva, siis alustatakse nupu [?] All määratletud lisavalemiga.

Automaatse täitmise definitsioonide näiteid voib leida testi andmebaasist. Seda kasutatakse muu hulgas tootja valimiseks, kuupäevade salvestamiseks jne.

Nupp [|||||] voimaldab koodi trükkida vöötkoodiprinteril.

Kui etiketiprinter on varustatud, saab koodi printida vormi ja funktsiooni Pic () abil

Proovi saab määrata paljudele tellimustele ja paljudele näidistele saab määrata ühe tellimuse.

Nupp [Ema] voimaldab teil valida lähteproovi ja pärast koodi klopsamist avaneb aken, kus on näidisühenduste uks.

Voite ühendada proovi dokumentide elektroonilisel kujul (nupud [+] [>] ja [-])

Biopankade - sügavkülmik, külmik, külmkapp.	$\times$
Nimi <mark>ultrazamrażarka -80'</mark> Place L1	
Maksimaalne arv pakette. 0 Maks.torud 192	
Säilitustemperatuur.  -80aktsia	
Tootja LabMind 💌 tüüp C	
pakendamismask viimane number 0 algus 0	
proovi mask viimane number 0 algus 0	
Märkused	
-lisatud BB3	
Staatus:	al
Märkus Mall Matkamine	
Nimi sügavkülmikud, külmikud külm.	

Kui toimetamine kirje seotud seadme hoidmiseks bioloogilise materjali on vaja pöörata tähelepanu suhetele ressurss. Alates ressurss on seotud ka seadme jälgimiseks keskkonnatingimused. Selle tegevus on voimalik esitada ladustamise ajalugu toru / viaalis.

# Emad ja tütred

📧 Emad ja tütred	ł									×
tütred	C lapsed		<ul> <li>Koi</li> </ul>	k [	) OK	0	Lukusta 🔘	viga 🜔 ?	🔵 peidetu	ıd
		2D	Seis	. num	tüüp	mat.	nr.DNA3	katseisikul	Komisjoni	IC
⊡ 0011AFA81 (	(ślina)	0011AF/	A81 A2	2		ślina	~000E	Koleszko Kajko	K190223042	
0011	AFA85 (kożuszek)	2 0011AF#	A83 A4	4		DNA		Nowak Piotr		
0011AFA83 (	DNA)									

Aken näitab proovide vaheliste ühenduste puud. See avaneb pärast ema näidiskoodil klopsamist.

Projekteerimise järgi peaksid koik puu proovid olema samast sondist. Programm voimaldab teil valimit muuta, st kasutada muus kontekstis.

Emasid ja tütreid saab eksportida aruande moodulis (väli ID\_BB6) ja importida alamsüsteemi osana.

Filter "tütred-lapsed" lülitub valitud proovi tütarde ja selle proovi koigi järeltulijate vaate vahel.

Olekufilter piirab valimi loendit tavaliselt kindla kihiga.

#### **Biopankade - Klots**

Klots

	2000039192         96/78/18         puudumine           2014.12.03 12:23:31         kaakutud: 2018.04.27         värv												
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		
	Staatus												
						<b>0</b>	K <mark>Oluk</mark>	<mark>k </mark> viga	🔘 puud	ub			

×

Akna eesmärk on tugevalt lihtsustada kasutamist kogu plaat.

Plate suurus, st number kolvid horisontaalseks ja vertikaalseks on antud parameetrid biopanga plaadid ja suurus Vaikimisi saab sisestada alaline.

Sel hetkel, tuleks teha koostööd programmi 1D ja 2D skannerid.

Soovitatav on kasutada kogu plaat skannerid 2D näiteks. <u>http://labmind.pl/skaner/</u> Tarkvara töötab iga tootja skannerid 1D ja 2D läheb klaviatuuri.

2D skannerid testitud kogu plaat ettevotted LabMind, MICRONIC ja Fluidx.

Ikoon ostukorvi kasutatakse projitseerida toru / viaal plaati, kuid mitte andmebaasis. Pärast seda etappi, toru / viaali ja andmed kirjeldavad andmebaasis.

#### Tähelepanu!

Kuigi 2D skanner LabMind lisaks 2D kood viaalid on ikka lugeda, tootja, kirjutage kinnituskood ja kontrollsumma.

Lisainfot viaalid on vajalik, sest seal on alati voimalus, et vahetus biobankami

voi lihtsalt osta kolmanda osapoole viaalis, seejärel on voimalik välimus kahekordseteks.
### Värvid

Värvid Valem Text1 empty(BB6->ID\_OS1) left(BB6->MAT,2)=='kr' Text? left(BB6->MAT,2)=='ko' Text4 left(BB6->MAT,2)=='mo' 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 Alla Salvesta Tühista Тор

Window "Värvid" määratlemiseks kasutatakse taustavärvi ja teksti.

Hiire vasakut nuppu värvida kontroll voimaldab valida taustavärvi, ja hiire parema nupuga teksti värvi.

Näiteks moiste aknas przedstawij±ce plaat biopanga.

Valemis kirjalik väljendus, mis tagastab toene voi väär. Kui tulemus väljend on "toene", siis eeldatakse kontrolli defineeritud värve, ja "vale", programm jätkub kontrollida järgmise string.

Arvestades eespool algoritm, tellimuse määratletud, sest kui näiteks esimene väljend alati zwracało "tode" ta ei ole kunagi saab järgmisena kontrollida.

Screenshot sisaldab näiteid deficji värvi valemeid.

Esitamine väljendid on identsed nendega, mida kasutatakse aruannete vormid jne

Lühikirjeldus proovi valemeid: empty(BB6-> ID\_OS1) - viaalis ei ole määratud patsiendi? left(BB6-> MAT, 2) == 'kr "- nimi materjali viaalis algab tähtedega" kr "? !empty(BB6-> ID\_OS1) - kas viaal määratud patsiendi?

×

#### Scanner 2D

Scann	er 2D								×
	Failist C:	BBMS	EXE/3	3000084374.cs	Es	imest rida pole.			
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	4020377786	OK	0	3000084374	20200616	Line End			
	1020077700				20200010				
Import	ti failivorming								
Col	1 Seis. (BB6.	ADR)		-					
Col	2 2D (BB6.N)	Z)		-					
Col	3			•					
Col	4			•					
Col	5			•					
Col	6			•					
$\overline{\mathbf{v}}$	Kas kood faili r	imi?							
◄	Kas lubate ümb	bersuun	amise?	A1->H12, A2	->H11, A3->H	H10,,H12->A1		Salvesta	Tühista

BBMS-i koostöö tervete plaadiskanneritega seisneb peamiselt andmete importimises tekstifailist. Failivorminguid on mitmesuguseid ja enamasti ei ühildu nad aktsepteeritud poscyja / code tavaga.

Sellel paanil saate määratleda veerud, mis sisaldavad konkreetse faililaiendi asukohta ja proovikoodi.

Lisaks nendele pohiandmetele saate määratleda BB6 tabeli muud väljad ja kasutada teisendusvalemit.

Andmete impordi vormindamine ei kehti LabMind-skannerite ja RS232-ühenduse ajal.

## Delegatsioon

Delegatsioon	×					
Sihtkoht 001234567	•					
Andja. Admin - administrator systemu	-					
Saav isik. Admin - administrator systemu						
☑ 2020.07.05 💌						
Käivita Tühista	1					
Sihtkoht ülekande / vahetuses.						

Üleandmine teisele isikule voi organisatsiooni üksus on liigutada elemendi erineva puusse.

Kui ülekanne organisatsiooniliste üksuste kuuluvad eri institutsioonid, see eeldab asjaomaste isikute ja kuupäev.

### Andmete täiendamine

And	met	te tä	iiend	damine

Andmete täiendamine		×
mask 09	▼ 0011AFA82	
Tabelid	Valem(val)	Valdkonnad
<b>•</b>	dtoc(date())+" "+time()	DTS skaneerimine 💌
·		🔲 Kas kirjutada üle?
<b>•</b>	iif(left(val,2)=='SA','Fluidx','Micronic')	ID_KN1 Tootja
·		🔲 Kas kirjutada üle?
<b>_</b>	date()	DAT kuupäev 💌
<b>•</b>		✓ Kas kirjutada üle?
<b>•</b>	"EDTA"	MAT mat.
<b>_</b>		🔲 Kas kirjutada üle?

Aken sisaldab automaatse andmete täitmise määratlusi aknas. Valemid aktiveeritakse, kui skannimiskuupäeva pole.

Koodivormi pohjal genereeritakse konkreetne maski lühend, mis voimaldab määratleda erineva pikkusega koode voi speraatoreid.

Laboratories

👬 Laboratories										
<b>●●●</b> ●	• Koik	🔘 ОК	<mark>O lukk</mark>	🔍 viga	0	?	🔍 peid	etud 🔲 puu?		
	läbivaatus	tehnika	mat.	Märkused	dok.	el.	Memo	muutus	lisatud	
🚊 🌾 Zakład Genetyki	BRCA1	t1	DNA			6		2019.12.08 22:42:24	2018.04.28 21:47:54	
Molekulame	🖌 Horiba		krew EDTA			27		2019.12.13 13:31:36	2019.12.13 13:31:20	
🚊 🥎 2014.09	2 P16							2020.06.25 17:47:50	2018.04.28 21:47:54	
1234567	×w									
🖻 - 💭 12345										

Struktuuri laborid et täita allhanke korras uurimis- ja üksikasjad nendest uuringutest.

#### Laboratories - toimetus

Laboratoorse	Laboratoorsed uuringud. X									
läbiva	aatus <mark>Horiba</mark>			-	I.	mat.	krew EDTA	•		
WBC S	9.04	10^3/uL	RBC	4.69	10^6/uL	HGB	13.4			
нст 🛛	40.1	%	MCV	85.4	um^3	MCH	28.6	pg		
мснс 🛛	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 1	10.8	um^3	P-LCC	103	10^3/uL	P-LCR	39.5	%		
LYM% C	0.7	%	MON%	0.0	%	NEU%	17.0	%		
EOS% 8	82.3	%	LIC%	0.3	%	BAS%	0.0	%		
LYM#	D.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		
Märkused           Isatud LA6										
+ > Staatus:		viga 🔘	puudub	Märkus	s Vorr	n	Matkami	ine Tühista		
				läbivaatus						

Testitud materjali parameetrite väärtuse väljad on dünaamilised ja materjalides määratletud. Väljade sildid vastavad parameetrite nimedele ja järjekord vastab materjalide järjekorrale. Aknale mahub 30 poolt.

Sildid voivad olla värvitud soltuvalt materjali parameetrites määratletud künnistest.

Reaktiivid

Reaktiivid										
⊴∎∎©ш≥≥∛∛⊪Q⊆?		Re	ak	ctiiv 🛛 🔍 K	oik	🔿 ОК	<mark>O lukk</mark>	🗧 🔍 viga	•	? 🔍 🗩 p
ि हॅ} Reaktiivid	E	ì.		Nimi	ruum	Kood	kaup	seeria	Tootja	tamija
E- C	V	1		Insulation kits		11223344		44332214	nibynic	nibynic
storey										
indge										
sector B										

Majandus reaktiive on teatud analoogia varude haldamine. Erinevused peituvad arvestust jäätmete koguse, sest reaktiive ei pea tegelema pakend ei sisalda palju nuppe ja okodowaniem.

Iga reaktiivi on vähemalt kaks vöötkoodid, kuid see on kasulik votta kolmas, mis on kordumatu isikukoodi iga reagent.

#### Reaktiivid - toimetus

Reaktiivid - pakendis.				×
Toote nimi. Insulation kits1	Summa	4 mi	Värv	∕ X
Ema X	Insulation kits2			
Kood 112233441				!
Kataloog 32122132	Partii kood. 44332	15		
Tootja Niby	tamija N	iby	•	
kuupäev 2025.04.17 👻	Moiste	2025.04.1	7 👻	
Kataloog       X       Insulation kits3         Koguse automaatne oleku muutmine?       Mootühiku intelligentne muutmine - voimalikult         Märkused       Isatud OD5         test       iine	vähe koguse numbrit.		<u> </u>	•
+ > - ±				
- Staatus:	Vorm	/latkamine		
	Märkus	Mall	Tingimus	ed
	Muutused	Salvesta	Tühista	•
Taa	ta nimi			

Pange tähele, et peaksite kasutama oma vöötkoodi ja skannima selle väljale "Kood".

Reaktiivi puhul on üks olulisemaid andmeid aegumiskuupäev.

Igale kaubale saab lisada elektroonilise dokumendi.

Nupp [Ema] voimaldab seostada lähtereagendiga.

"Automaatne oleku muutmine..." - kui see on märgitud, muudab programm nullkoguse oleku saavutamisel olekuks "blokeeri"

"Mootühiku intelligentne muutmine ..." - reaktiivi kvantitatiivse oleku arvutamisel valib programm mootühiku, mis sisaldab koige vähem koma koma olevaid numbreid ja ilma ^3 voimsuseta.

## Reaktiiv

Reaktiiv						×
Operatsioon:		0.00			]	R
• Kauba	Kaupade	O Ulekanne				<u>\$</u>
Kood						
>> 11223344						
seeria	44332214	🗌 Kas maht	voi kogus?			
Kataloog Ins	ulation kits1					
Nimi Insulatio	on kits1					
, Te	notia Milau	kuupäev 🕅	2013 10 10			
			2010.10.10			
ta	amija LabMind	Moiste N	2018.10.16 👻			
	ruum jakieś	arvuti	LABMIND			
kasutaja Adi	min		_		1	
			Salvesta	Tühist	ta	
Markus						
		Partii kood.				

Operatsiooni kiirendamiseks voeti kasutusele interaktiivne aken. Koiki tegevusi saab puus läbi viia ka redigeerimise teel. Kiirklahv "Kokkuvote" töötab puus ka olekute juhtimiseks.

Akna juhtelemendid on sisse voi välja lülitatud voi peidetud soltuvalt sellest, mida teete.

Igale pakendile saab määrata kataloogiartikli, seejärel salvestatakse sinna koguse olekud.

Kui asjad ei lähe teie enda moodi, saate puu andmed ümbrise voi ajaloo tasemel parandada.

Ajakiri

💑 Ajakiri											
<u>s</u> d d 🖸 u	L 🖻 🍯 🖏 🗞 🐚 Q 🔛 ?		Te	ema 💽 🖲 Koik 💟	ок	<mark>O lukk</mark>	🔵 viga	•?	) peidetud	puu?	
🖃 हुँदू Ajakiri		Ei.		Nimi	ruum	Kood	kaup	Tootja	tamija	tüüp	ĺ
E- Sudyncz	ek	V	1	Fiolka inna		123456		producent1			
📄 🍫 Mag	gazyn	V	2	Fiolka inna		123457		producent1	Bioanalytic		
È	Szafa A	V	3	Fiolka inna		123458		producent1			
	Półka A	V	4	Fiolka nie wiadomo do cz							

Storage moodul voimaldab ehitada puu struktuuri säilitamine (laod) vastavalt asukohale.

See ei ole tüüpiline ladustamine ettevotluses kasutatud.

BBMS on moeldud selleks, et teenida biobankowi nii püüdnud toetada ajakiri oli tihedalt seotud biopankade ja laboris.

Tarkvara lisab automaatselt saadaolevaid koguseid laos.

## Ajakiri - toimetus

Magazine - pakend.			$\times$
Nimi <mark>Fiolka inna 1</mark> ruum			
Ema X	Fioleczka		Värv X
Kood 123456			
Kataloog 12345	tüüp		
Partii kood.	tamij	a LabMind	-
kuupäev 🔽 2013.12.14 💌	Tootj	a producent1	•
Moiste 2018.12.14 v min.	30 I✔ Kas see keht	ib pakendite s	uhtes?
🔲 Koguse automaatne oleku muutmine?	Minimaalne summa o	n laos - häire	
Kataloog X Fiolka inna3 Märkused			
			•
Kood pakendil - sünnitust.			_
lisatud MA5			
tst 1			
+ > - ±			
- Staatus:	Vorm	Matkamine	
	Märkus	Mall	Tingimused
OK Ok O lukk O viga O puud	Muutused	Salvesta	Tühista
	Nimi		

Olulisemad tooteparameetrid: kood, tootmiskuupäev ja -tähtaeg ning kogus. Nende parameetrite pohjal saab genereerida kasulikke aruandeid laoseisu ja laoseisu puudujäägi kohta.

Igale üksusele saab lisada elektroonilise dokumendi.

Nupp [Ema] voimaldab teil laoartiklit siduda ülemartikliga. Seotud elemendi klopsamine avab akna, kus on puu ja seoste loend. Kui sona [Ema] teile ei sobi, saate seda paremklopsates muuta.

## Teema

Teema				_	o ×
Operatsioon:					
Kauba	🔘 Kaupade	🔘 Ülekanne	🔘 Kuulamine		<b>5</b>
Kood >> 123456					
	Saabu	nud / tamida. 🔲 🗖	Kas see kehtib pakeno	dite suhtes?	
1					
Kataloog <b>Fiolk</b>	a inna				
Nimi Fiolka inna	1				
Toot	ja producent 1	🚽 kuupäev 🔽	2013.12.14 👻		
tami	ija LabMind	Moiste	2018.12.14 👻		
n	Jum	arvuti	LABMIND		
kasutaja <b>Admi</b> Märkus	n		Salvesta	Tühista	
		Saahunud / tamida			

Operatsiooni kiirendamiseks voeti kasutusele interaktiivne aken. Koiki tegevusi saab puus läbi viia ka redigeerimise teel. Kiirklahv "Kokkuvote" töötab puus ka olekute juhtimiseks.

Akna juhtelemendid on sisse voi välja lülitatud voi peidetud soltuvalt sellest, mida teete.

Igale pakendile saab määrata kataloogiartikli, seejärel salvestatakse sinna koguse olekud.

Kui asjad ei lähe teie enda moodi, saate puu andmed ümbrise voi ajaloo tasemel parandada.

## Contractors

# Contractors

		▼  Koik	🔿 ОК	ΟL	uku: 🔘	viga 📋 ?	🔘 peid	le <mark>t Lisa</mark>		Minu rajatis	
Nimi	maksja	MISN	tamija	klient	tootja	laboratoorium	teenus	Biopanga	Allikas	Postiindeks.	post
🖌 LabMind		9552289931	X		Х		X			71-001	Szcze
🖌 Lenovo					Х						
🖌 Liebherr					Х						
Micronic					Х						
🖌 msi					X						
🖌 New Brunswick					х						
V NFZ	X										
🖌 Perkin					х		X				
🖌 Polgen		725-14-47-400	Х							92-516	Łódź
🖌 Poradnia									X		
✓ producent1					X						
🖌 Sanyo					X						
🖌 sdaf				Х							
<											

Ülaltoodud loend luuakse üksuste lisamise teel aknasse v i redigeerimisakendesse, mille väljad sisaldavad tööv tja nime.

BBMS-v rgu piires saab seda uuendada teiste biopankade ja laborite andmetega.

Tööv tja märkimine näiteks kui "tootja" kuvab ta tootjate nimekirjas ja sarnaselt ka teiste tööv tjate rühmade puhul.

Vastaspoole				2
Nimi LabMind	* PL-Po	ola 💌 *		BBMS PL1
* noutavad an Täisnimi LabMind Sp. z o.o.	ndmed	Kirjeldus. BBMS software produc	MISN REG KRS EU TE cod	9552289931 320853203 0000358274 e
City - postkontorisse. 71-001 Szczecin Location. Szczecin Aadress ul.Południowa 2 Riik. Polska Tel. +48 600 990 462 SMS e-mail office@labmind.pl • www www.labmind.pl	25b eesliide Kood www.bbms.pl	<ul> <li>Kas biopank?</li> <li>Kas labor ?</li> <li>Kas maksja?</li> <li>Kas tamija voi müüja</li> <li>Kas klient on?</li> <li>Kas tootja?</li> <li>Kas teenus on?</li> <li>Kas materjali tamija?</li> </ul>	?	
ema X lisatud KN1 text test text time 09:13 ist list 1	2020.06.05	logic numer	ic	1234,56
	puudub	Big Data	Märkus Salvesta	Muutused Tühista

Nimi partner: tamijad, edasimüüjad, tootja, kliendi, maksja.

Kataloog

👯 Kataloog													
◙◙◙ш≥≥і∞і∢⊪Q∈	?	•	Koik	🔘 ОК	<mark>C lukk</mark>	🔘 viga	•?	🔘 pei	<mark>detud</mark> 🔲 put	ı?			
Kataloog	^	Ei.	Nimi	Kood	I Tootja	Kood tootja	tamija	vork	Käibemaks	Gross	Valuuta	Packaging	m
Accessories		V	1 Yeti	123	LabMind		LabMind						
Reagents		V	2 Wall	B 124	LabMind		LabMind						
Equipment		V	3 Adju	nct 125	LabMind		LabMind						
Biobank automation													

Kataloog on esemete loetelu, tarbekaubad, reaktiivid, varuosad ....

## Kataloog - toimetus

Kataloog - seisukohti.	×
Nimi	
Fiolka	
Ema X	
Kood 21010901	11111
Kood tootja 1213132	Tootja Värv X
Kauba kood. 432424	LabMind 🗨
vork 0.0000 Käibemaks	Gross 0,0000 Valuuta
tamija 🗨 Packaging	M min.
Väline moode Siser	nine
lisatud KT3	
test1	tst2
+ > - ±	
Staatus:	Märkus Muutused
OK Ok Viga Opuudub	Salvesta Tühista
Kataloogi nin	ni objekt.

Kataloogikirje redigeerimine.

Nupp [Ema] voimaldab teil kataloogiüksuse siduda ülemüksusega. Seotud elemendi klopsamine avab akna, kus on puu ja seoste loend. Kui sona [Ema] teile ei sobi, saate seda paremklopsates muuta.

### Sonaraamatud

46	🕵 Sonaraamatud												
	🗿 🗐 🗐 🛄 🖅 🖉 🧞 🏝 🔍 🖃 ?												
	<b></b>												
Γ	⊢	^	Ei.		Code	marker	Märkused	Kirjeldus EN	Kirjeldus ET	Kirjeldus FR	Kirjeldus PL		
l	AF		6	1	AF			Afghanistan	Afganistan	Afghanistan	Afganistan		
L	🧞 AL		V	2	AL			Albania	Albaania	Albanie	Albania		
L			V	3	AM			Amenia	Armeenia	Arménie	Amenia		
	😓 AR		V	4	AR			Argentina	Argentiina	Argentine	Argentyna		

Aken on kasutatud registreerib koik koodid.

Andmeid saab tommata uuringutes ja vormid.

Kui tarkvara on alla laaditud aktualuzacji koodi andmebaasi, mida saab importida klopsates Import käsk ja osutades abi kausta.

### Sonaraamatud - toimetus

Sonaraamatud koodid 2.				×
Code.		marker		
Inglise				
Argentina				
Eesti 🗨				
Argentiina				
ladina 💌				
Argentina				
Märkused				
+ >				
Staatus:	1			
💽 OK 🙁 lukk 🔍 viga 🔘 puudub	Märkus Mu	utused	Salvesta	Tühista
	Code.			

Rahvusvaheliste sonaraamatute koostamine on kohustus tagada nouetekohane suhtlus ja standardiseerida kontseptsioonid.

#### Ressursid

nessursid									
<b>5 8 8 8 4 6</b> 6 4	ŝ		Q 🖻	?	🖲 Koik 🔘 OK	<mark>O plokk</mark>	🔘 torge	0 1	2
⊡ _ हूँ} Ressursid	Ei.		Nimi	ruum	Kirjeldus.	kasutaja	Märkused	arvuti	biopar
Biobank	V	1	YETI	BBUF	Robot utra-zamrażarek			х	
⊟ <b>0⊒</b> Robots	V	2	WALL-B					x	

Seadmed ja aparatuur.

Koik laborid on biopanga ja riistvara ressursse.

Information Resources moodulit kasutatakse paljudes teistes moodulid.

Kas toesti loetelu varustusest, mis votab aktiivselt osa protsessist ladustamise bioloogilise materjali ja selle laboratoorium protsesse.

Ressursi link moodulid biopangad, Seire, reaktiivid ja protsesse.

Koige tähtsam, kuna see on oluline lisada register on: jahutusseadmed ja riistvara.

Iga ressursi saab teostada lugu tarbimist erinevate materjalide samuti hoolduse ja vigade ajalugu.

Vaadates ressursse saame öelda, palju biopanga ja laboris.

See on rekord mitte ainult selleks, et arvestust pohivara, kuid ennekoike nimekiri voimalikest seadmed hallata

ja nende ajalugu toimimine, hooldus, remont, ....

### **Ressursid - toimetus**

Ressursid - seade.		
Nimi LMOLD	ruum	kood
Kirjeldus. fsfsf		
Ema X LABMIND		
NI fdf IP-aadress	§.	MAC
kasutaja Admin	Kas seade on biopanga?	🔽 Kas seade onjest arv
🔽 Kas seade jälgitakse? 🔲 Robot	Feeding punkti	🔽 ülesanded ilma
Eroneeringud Ajakava	Lisage tarbimisloendisse.	Tarbimine
Kas käivitate selles arvutis "SNMP Trap" jaoks "SNMP Mar	hageri"?	
Kataloog X		
Tootja APPLICHEM 🗨 tamija	Asus  Service	e Fluidx
Serial number. 353 tüüp	rikke koodi	OLE
Märkused Koodiprinter	▼ printer	
35ddgdbfbf		
lisatud ZA3		
text date 2025	04.25 💌 🗖 logic numeric	time (
list test2		
+ > − ±		
V	/orm Märkus * Ajalugu	
	Mall Muutused	Salvesta Tü
	Alimi	

Valikute kogumi p hjal (arvuti, biopank, seire jne) luuakse valikunimekirjad.

Suvand "SNMP Manager" v imaldab vastu v tta "SNMP TRAP" s numeid. Kui SNMP-edastus ei tööta vaatamata lubamisele, kontrollige valikut "FireWay" (tulemüür). SNMP standardi kohaselt on port 162 avatud.

Nupp [Ema] v imaldab teil siduda ressursi ülemressursiga. Seotud ressursil kl psamine avab akna, kus on puu ja seoste loend. Kui s na [Ema] teile ei sobi, saate seda paremkl psates muuta.

#### Ajakava

🔳 Aj	Ajakava - Broneerimine     X																					
	Riistv	vara	Incub	ator				•	ae	g	K	(estus	Ki	jeldu	s.	valva	as	Post	üle	kanne	e ka	asu
								_	۲	08:36	6 0	06:00								x	A	dmi
		С	zerwi	ec 20	20		►	J														
22 23 24 25 26 27	25 1 8 15 22 29 Dziś	wt. 26 2 9 16 23 30 202	<u>śr.</u> 27 3 10 17 24 1 <b>0-06-</b>	28 4 11 18 25 2 2	pt. 29 5 12 19 26 3	sob. 30 6 13 20 27 4	nied2 31 7 14 21 28 5		<													>
0	1 2	3	4	5	67	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
	Kirj	eldus.																				
	Mär	kused														Salv	resta	•	Т	ühista	9	
						Selle	e ülesa	ande	e jaok	s rese	rve	entud :	sead	med.								

Ajakava voimaldab valitud seadmeid broneerida biopanga voi labori ressurssidest. Broneerimiseks valitakse seade atribuutide redigeerimisel.

Ajakava on saadaval seadme redigeerimise tasemel ja sündmuste redigeerimisel Märkmikus.

Värvide tähendus päevaplaanis:

- roheline vaba aeg
- punane välismaine broneering topeltklops kontrollimaks, kelle
- kollane teie broneering
- magenta hiire abil määratud periood voite kasutada klahve Shift ja Ctrl

Märgitud broneering joustub pärast klikkimist nupul [Salvesta]

Broneeringuandmeid hoitakse tabelis AL1 ja neid saab kasutada aruannetes.

## Materjalide

👬 Materjalide													
<b>5∎00</b> ⊾≥≥*∞* <b>∞</b>	1	€к	oik	🔍 ок 🛛 🖸	lukk (	) viga	)?	🔍 peidetu	d 🗆 p	uu?			
Biological ^	E		Nimi	vaikimisi	Kirjeldus.	Märkused	tüüp	М	Plate	kriitiline min	min	max	max kr
🗄 🧇 DNA	V	1	WBC	9			Α	10^3/uL		3.00	3.50	10	13
	V	2	RBC				В	10^6/uL		3,5	3,80	5,20	6,50

Kasutusele materjalide loetelu sujuvamaks muuta omadusi proovi biopanga. Iga materjali saab määrata parameetrid ja nende mootühikud.

## Materjalide - toimetus

Materjalid - parameet	reid ja omadusi.		×
Nimi   Kirjeldus.	WBC	•	] ]
tüüp A	vaikimisi 9	Mootühik.	0^3/uL ▼
kriitiline min     X       3.00	min         X         r           3.50         ▼         10	max X ma	x kriitiline X
ting	gimus OS1->PLE=='K'		•
kriitiline min X	min X r	max X ma	x kriitiline X
ting	gimus		-
Märkused	Kas etendust "taldrikusse"	?	
+ > -			Matkamine
Staatus:		Märkus	Muutused
OK Ok lukk	🔍 viga 💭 puudub	Salvesta	Tühista
	Nimi		

Parameetri tüüp on selle ühe tähemärgi identifikaator, mida kasutatakse mootmiskirjetes. See peaks olema ainulaadne ja seda ei tohiks muuta, kui registreerimine on kuskil juba toimunud.

Minimaalsed ja maksimaalsed väärtused tulenevad parameetri normidest. Pärast hiire vasakpoolsel nupul klopsamist saate värvi muuta, et parameetri väärtus ületada. Värvimääratlusi kasutatakse teistes moodulites, nt laborites, biopankades, ...

Mootühikud kirjutatakse ASCII märkide abil ja seetottu ei saa neid kasutada, nt 3

#### Mootühikud

Å Mootühikud ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲	1	<b>N</b> Q	2 ? 🤆 Ко	ik <mark>OOK</mark>	<mark>O lukl</mark>	k 💽
⊡ g A Mootūhikud	Ei.	Mootühik	valem	Kirjeldus.	Märkused	Memo
📄 🚫 Temperature	V 1	°F	(value-32) /1.8	Fahrenheit		
<u> </u>	V 2	°К	value-273.15	Kelvin		

Mootühikute register voimaldab teil luua koigi moodulite valimisnimekirja koos mootühiku väljaga. Lisaks sisaldab see teisendusvalemeid, mida kasutatakse mootmistulemuste standardiseerimiseks.

#### Mootühikud - toimetus

Mootühiku	d - sekund	laarsed.		×
	Mootühik	۴F	•	[
	Kirjeldus.	Fahrenheit	-	
valem		°C = f( °F )		
(value-32) /	/1.8			
Märkused				Test
+ >	-			Matkamine
Staatus:			Märkus	Muutused
ОК	O lukk	🔍 viga 💭 puudub	Salvesta	Tühista
		Teisendatud mooti	ihik	

Ühiku teisendamise avaldis on üles ehitatud vastavalt teistes BBMS-moodulites kasutatavale süntaksile.

Selles aknas sisestatud mootühiku väärtus asendatakse väärtusega "value". Konversioonitulemus peaks olema kooskolas pohiakna ühe mootmega. Skeemid

state Skeemid											
⊴∎∎©ш≊⊵∞і∢⊫⊂≊	?		۰ı	Koik	🔘 ОК	C	lukk	🔘 viga	•?	peidetud	🗆 puu?
		Ei.		Nimi		ruum	taotlus	Sisend	toodangu	t allikas	TimeOut
BRCA1,P16, NOD2		V	1	Pobra	nie				krew,ślina	3	

Skeemide määratlemiseks kasutatakse uuringus vajalikud materjalid ja samme. Näiteks luua skeem BRCA1 katsetamine, P16, NOD2 me pohjustada, et tarkvara lisab soltumatu kontroll valiku BRCA katsetamine, P16 ja NOD2, kuid sama materjali allalaadimiseks ja sama etappidel.

Paljud näited on andmebaasis olemas katseandmed TEST.

### Skeemid - toimetus

Skeemid - teadusuuringud.		×
Uurimistöö BRCA1,P16, NOD2		
ruum j		
✓ Kas külastuse voi tellimuse muutmisel on see täienda	av eksamiks?	
tehnikate loetelu		
lst1,lst2,lst3		
avaldus		
Message saved in System-> Schemes.		
Märkused		
+ > -		Matkamine
Staatus:	Märkus	Muutused
🗿 OK 🔽 💭 lukk 🌘 viga 💭 puudub	Salvesta	Tühista
Sisestade meditsiinilise testi voi	loendi nimi	

Siin me defineerime läbiviidud uuringud laboritingimustes tellimusi samuti vajalik materjal teadus.

Teadus- ja vajalikud materjalid.

Protsessid

Protsessid											
] <b>∄ ∎ ∎ ₪ ⊔ ≃ ≃</b> ½ № <b>■</b> Q <b>⊑</b> ?	6	ĸ	oik (	OOK Olukk 🤇	) viga	🖲 ? 🛛 🗩 p	eidetud	puu?			
⊡ हूँ Protsessid	Ei.		Etikett	funktsioon	TimeOut	TimeAfter	Märkused	Kood OK	Veakoodi	Memo	mu
Administration	V	1	kop	backup()							201
🗇 🔖 Maintenance	V	2	reind	reindex()							201
	V	3	get	run("c:\bbms\wget.cmd")							201

#### Protsessid moodustavad puu:

Group: tellimine on element, mis enam-vähem jagab koik protsessid, voib olla rajoon ülesanne.

Protsess: See komplekt kord läbi, protsess ei alustas sündmuse tottu, koristamisest ainult tunnustatud menetluste ja koosneb soltumatu menetlused, nt. protsessi isolatsioonikihiga sisaldab hulga protseduuride läbi pärast teatud juhul, nt.,. lopetamist eelmise protsessi, skaneerimine, töötab kaamera, jms.

Menetlus: täidetava ülesande pärast sündmuse voi mones muus menetluses.Menetlus kulgeb Alerts, robot algab menetlus.

nt. varundamisprotseduuri teatud failid kaugarvuti holmab järjestikune Lülitage arvuti, mille funktsiooniks on, kopeerida andmetele ja lülitage arvuti

Ametikoht: on oluline samm teel.

Iga samm, voi täitmise ülesanded on must onnestub voi ei.

Kui on edukas, siis jätkake täidab järgmisi ülesandeid, nagu on rike, siis uuesti täitmise funktsiooni, kui seda ei juhtu siis on edu voi maksimaalne aeg uuringutes, st. So Time Out.

Selle protsessi käigus, saate käivitada mitmeid sisseehitatud funktsioone.

#### Protsessid - toimetus

Protsessid - ülesanded ja	töökorra.		×
Ei. 4	Etikett up		
funktsioon			
UpGrade()			
TimeOut 0	Time After 0		
Kood OK 0	Veakood	ii 0	
Märkused			
			Matkamine
Staatus:		Märkus	Muutused
🖸 OK 🛛 💭 lukk	🔍 viga 🔍 puudub	Salvesta	Tühista
E	tikett, kuhu saab hüpata läbi	GOTO ().	

Ühes reas voib sisaldada ühe voi mitme funktsiooni kombineeritud operaator ".or." voi ".and."

On voimalik kasutada koiki funktsioone CLIPPER keele süntaks (sarnane Basic ja Pascal).

## Ülesande ajastaja

Alerts												- 0	×
	20	¥ 🖓 🖏	n Q	🖃 ?	🖲 Koi	k 🔘 OK	🔿 stop	🔘 viga	0	? 🔘 peidetud		<	>
Admin - administrator syste	mu	•	A	ijalugu									
kava	aeg	tekst	esineja	arvuti	kuller	menetlus	funktsioon	kohta	kuni	Peatuge	Parameetrid	kasutaja	Märku
2017.02.04 18:20:00			Admin	PEDRO		teścik	rap	00:00	23:59	2017.02.28 00:00:00		Admin	
2017.04.05 14:52:32	х	test	Admin	PEDRO		Procedura	Funkcja	00:00	23:59			Admin	

Automaatne käskude käivitamist.

Ülesanne moodul täita moned määratletud tegevus kindlal ajahetkel.

Edetabel teateid täitmine voib lisada automaatselt teise mooduli BBMS süsteemi voi käsitsi.

Iga teade on peamine kasutajale märku, kes przygotwał seda ja hoiatab saaja voi kasutaja, kelle jaoks siis töötab.

Need andmed ja paljud teised saab modifitseerida redigeerimise ajal.

#### Ülesande ajastaja - toimetus

Ülesande ajastaja - to	imetus				×
↓         pon.         wt.           5         27         28           6         3         4           7         10         11           8         9         24         25           10         2         3           Dziś: 202	fr.         czw.         pt.         sob.         niedz.           29         30         31         1         2           5         6         7         8         9           12         13         14         15         16           19         20         21         22         23           26         27         28         29         1           4         5         6         7         8           1-08-03	21:39   aeg     esineja   admin     Admin   arvuti     LABMIND	Tsükkel: minut tund päev nädal kuu igal aastal	aeg 1 kohta 00:00 ÷ kuni 23:59 ÷ Peatuge 2021.08.03 ▼ Katse 0	<ul> <li>✓ esmaspäev</li> <li>✓ teisipäev</li> <li>✓ kolmapäev</li> <li>✓ neljapäev</li> <li>✓ reede</li> <li>✓ laupäev</li> <li>✓ pühapäev</li> </ul>
Tekstsonumi tek	sti				
Protsess  LK Teavita.	menetlus temp	funktsioon	<b>T</b>	SNMP Trap	•
☐ Teavitamine a Staatus: <mark>○ valmis</mark>	illes pärast käitamisviga. <mark>O käivita 💿 viga</mark>	pole	,	Salvesta	Muutused Tühista

Planeerija ülesanded voib jagada mitut tüüpi:

- ühekordne voi tsükliline
- sonumid voi protsessid
- käsitsi voi automaatselt

Kui esimest liiki ei ole vaja selgitada, siis järgmised nouavad paari selgitussona.

Märguanded voimaldavad kuvada sonumi määratud ajal. Sonum voib olla sündmuse tulemus voi käsitsi koostatud. Igas hoiatuses saate valida ajaparameetrid ja märkida isiku, kellele teade ilmub. Kui teade ilmub pärast sündmust, tuleb see määratleda kulleri abil (see on BBMS -süsteemi teavitussüsteem).

Tarkvara toetab "SNMP TRAP".

Neid konesid saate kasutada ülesannete täitmiseks ning lausete, protsesside / protseduuride / funktsioonide piires. Selles aknas on näidatud kaadri "SNMP TRAP" saatja. Kviitung märgitakse ressursside, st arvuti atribuutide redigeerimisel.

Mone sündmuse tagajärjel saadab saatja saajale "SNMP TRAP", kes täidab ülesande, millele on sisestatud saatja aadress.

Seetottu on mehhanism lihtne ja kasulik olukordades, kus ülesanne on kohe pärast sündmust lopule viidud, nt ukse avamine, lubatud temperatuuri ületamine jne.

Courier

🖧 Courier									
<i>5</i> • 2 • 4 = =	Å	4	1	🖹 🔍 🖃 🔋 🦳 🤆 Koik 🔽 OK	<mark>O k</mark>	<mark>ukk </mark> viga	• ?	) peidetud	🗆 puu?
Courier		Ei.		teema	Kood	IP	Terminal	menetlus	Teavita.
BBMS		V	1	Test komunikacji na wirtualkach	123	192.168.137.207			Admin

Teavitamine sündmustest.

Autor Courier moodul suhtlus toimub vahel suvaliselt valitud seadmete biopanga / labor ja juhtimissüsteemi.

Tuginedes sonumeid saab votta.

Courier on väga oluline lahendus automatiseeritud biopankade ja laboratooriumid,

Voimaldab sest skoplikowanego mitmeotstarbeline hoone, mis pohineb korral käitlemise kohta.

E-kiri kone töötab, kui see ei ole lukus smtp.bbms.pl server,

ja SMS-sonumid, kui ei ole lukku SMS gateway server 88.199.145.52.

Need lukud saab lubada arvuti töötab BBMS voi mingil hetkel suunatud Runch (pöörduspunkti) sest probleemide korral, palun lülitage see esmalt sobivasse lahtrisse.

### **Courier - toimetus**

Kuller - Teemad: jaotamise protseduuri koodi ja sonumi saatja. 🛛 🗙 🗙										
teema Test Kood 123	komunikacji na wirtualkach IP 192.168.137.207 T	eminal								
, Teavita. menetlus	Admin		0							
Märkused										
Staatus:		Märkus	Muutused							
🖸 OK 🛛 🖸 luk	<mark>kk 🔘 viga </mark> 🔘 puudut	Salvesta	Tühista							
	Teema teatamise su	üsteem.								

Parameetrid Courier soltub praeguse asukoha puus.

In kasti väljad saab sisse voi välja lülitatud, ja iga valdkonna peale seismajäämist hiirekursori see on kirjeldus.

Tasandil puu, "Courier - umbes" teinud koige olulisem kirjeldus käitumist kulleriga, mis on moiste samme pärast ilmumist teatud kood.

#### Järelevalve

📩 Järelevalve															
<b>●</b> ■■© <b>□</b> □≥≥∞∞∞■Q⊆?	<u></u>	uan	ne	Koik	0	Ж	<mark>O lukk</mark>	🔍 viga	•?	🔘 peid	letud	puu?			
Ét Jārelevalve	Ei.		Nimi	varu	port	М	kordisti	tsükkel min.	tsükkel	täpsus	muutus	R.min	Min	Kood min	I
🚊 🚫 Budynek A	V	1	DHT-H		ia14	%	0,1	60	360	1	x				
ф- <b>(ш</b> LK1	V	2	DHT-T		ia13	°C	0,1	60	360	1	Х				
🗄 🏠 LKv2	V	3	LK-T		ia0	°C	0,1	60	60	1	X				
🗄 🍫 LKv3	V	4	LK-U		ia1	V	0,1	60	60	1	x				

Seire keskkonnatingimused sisaldab vahendeid biopanga, vaid ka laboris.

Koht tähelepanelikult jälgida määratleb ressursi indikatsiooni, et element biopanga voi laboratoorsed moodul sisestatud Resources.

Mooduli eesmärk on töötada seadmed jälgida keskkonnatingimuste omandamiseks vajalikud andmed.

Pole eelnevalt määratleda, millise suurusega soovite jälgida, saate määratleda.

Seiret voib teha automaatselt voi käsitsi kaudu teateid seest moodul.

Tarkvara on praegu suhtleb LanKontroler moodulid (lühendatult LK) ja Q-MSystem salvestid (QM). LK erinevalt teistest lahendused voimaldavad lugeda praktiliselt iga parameetreid, mitte ainult temperatuuri, mis soltub kasutatud andureid. Rakendage temperatuuriandurid vahemikus -200 ° C kuni + 2200 ° C, suhteline niiskus, CO2 kontsentratsioon, O2 kontsentratsiooni, kontsentratsioonide CO, ... ja täiturid näiteks releed, mootorid, ajamid, jms. LK sisaldab relee voimaldab kaasamine seade. Samuti on digitaalse sisendi, mida saab ühendada andureid piirlülititest nt. Avage sügavkülmiku ukse lahti lab jne

QM, siiski on registreerimise süsteemi traadita temperatuuri tavaliselt kasutatakse järelevalve ultra sügavkülmikud.

Andmete saamist saab teha BBMS käsitsi voi automaatselt, samuti kasutamise robottarkvarast.

#### Järelevalve - toimetus

Monitoring - mootepunkti (külmik, külmkapp,).		×
Nimi Temp		
port T1 varu		
tsükkel min. tsükkel 1200 🔽 n	nuutus	
Kalibreerimine:		
C skaleerimine kordisti 1.00	Subtrahen	d
	out1 20	out2 -80
C valem		
tāpsus 1 Mootühik. °C 💌		
Min -90 Kood min Max-70	)	Kood
R.min R.max	p	ort s.
Kas peida tingimuste aknast?		
Märkused		
+ > - ±		
LanKontroler		Matkamine
LanKontroler Staatus:	Märkus	Matkamine Muutused
LarKontroler Staatus: OK kukk Viga Duudub	Märkus Salvesta	Matkamine Muutused Tühista

Koige olulisem seireandmed on puu tasemel järelevalve - punkt (Pealkiri Edit aken).

Seades hiirekursor valdkonnas kujul kuvab kirjeldus väljad.

Iga kirje, saate konks dokument elektroonilisel kujul.

#### 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		

Moodul "LanKontroler" on kulutohusam lahendus jälgimise keskkonnatingimusi. See voimaldab mootmist 6 Digitaalne temperatuuriandurid, 1 digital ja temperatuuri ja niiskuse mitu analoog andurid ja lisaks mitmed digitaalse andurid, nt. avada sügavkülma.

detailid: https://tinycontrol.pl/en/
#### Permissions

Iga kasutaja peaks minema kell rakenduse käivitamisel identifitseerimise, voi lihtsalt sisse logida.

Login protsess ei pea olema "häiriv" (arvamus on jagatud voi pat oma parooli on keeruline voi mitte, sest programm mäletab oma kasutajanime), ja seda saab kasutada näiteks. Scanner ja skaneerida kood pääsukaardi.

Oluline on, et hetkel süsteemi BBMS teinud tihedat määratletud (kindlaks) inimene.

Kuidas on nii, siis inimene voib liikuda süsteemi raames oma volitusi (määrab administraator).

BBMS on ulatuslik süsteem load, mida saab jagada kahte gruppi:

- 1. aknatostuki / moodul;
- 2. oigusi andmebaasis: lauad ja valdkondades;

3. Taust volitusi.

Iga akna süsteemi BBMS on tehniline nimi (näete kava veeru nimi), millega kontrollitakse, kas kasutajal on täielik load (Vaata ja muuda), voi lihtsalt vaatamas voi puudumine oigused.

Tehnilised nimi oli tingitud BBMS mitmekeelne liides. Iga keel tehniline nimetus on sama ja muutus "title" aken.

A Permissions										
<b>@@@</b> @@@@??????????????????????????????	🛛 🗆 Tal	oelic <u>A</u> jalugu	•	Koik	🔘 muuta 🧧	O eelva	aate 🔍 blokeerid 🔍 ?	🔍 pe	eidetud 🗔 puu?	
ि हुँ Permissions	Moodul			pealkiri			Kirjeldus.		Avalikult	
🛱 🏷 Administratorzy	🖌 ABIE	ABIEXPLORER		ABI			Seq. ABI		2020.06.25 14:11:	
	ACCESSEXPLORER			Permissions			Uprawnienia		2020.06.26 21:30	

Oigus akna / moodul määrab staatus asukoht: roheline tähendab oigus muuta, kollane lihtsalt sirvimise ja ülejäänud puudumine oigused.

Teise rühma oigusi andmebaasi, mida saab edastada iga akna administraator ja teiste kasutajate arvates oigusi. Kui sa klopsad paremklopsake menüü ilmub "reeglid".

Permissions - Permissions		×
	Staatus:	vaate
	<u>v</u>	<u></u>
Ala - opisik Ela Kasia Kazik - opisik Robot	Admin - administrator systemu Leon Piotr	~
	Salvesta	Tühista

Kasutades "aken" ja "tabel" vali grupioigustega.

Kui valid "aken" on samad oigused, mis on toodud mudelid "reeglid".

Kui "laud", see on aktiivne muutmise oigused andmebaasis.

Kasutajad vasaku käega ei ole moned oigused muuta voi eelvaate paremal küljel on lubatud.

Sa ei saa luba muuta ilma oiguste vaadata, lihtsalt muuta korgem asutus kui vaatate.

Praeguse olukorra (toimetamine / preview) on nimekiri ala valik tabelis. Te saate lukustada valitud valdkondades muudetav tabel ja samalaadsete andmete peidus valitud valdkondades tabeli.

Kolmas grupp voimu - kontekstis viitab oigustele, praeguses olukorras, praeguse töötava protsessi. Mitmeid piiranguid, kuna see grupp puudutab vähendada oma volitusi toimub automaatselt. Näiteks, sa ei saa muuta katseisikul järjekorras, kui selleks on loodud automaatselt alla laadida.

Seal on vähendada hüvitist toimetamine, mida saab sisse lülitada tema enda soovil, solmides fikseeritud STABLK YES.

Kaasamise moju pidev toimetamine lukustamise hoides staatuse "OK" voi "lock".

Reduction luba muuta sel viisil on voimalik aidata kaasa rohkem märkimisväärselt andmete kaitse lopetamisega seotud protsessi.

Kokkuvottes töötatud süsteem toetab kolme grupioigustega oigused aknad ja andmebaaside ja kontekstitundlik. Juurdepääs seaded moodul voimu voi mone akna pop-up menüüst ja kontekstis saab laiendada pidev STABLK kirjutades "JAH".

Viis ja ulatus, mis annab oiguse soltub sinust.

### Permissions - toimetus

See moodul on eriti oluline staatus objekt. Soltuvalt kontekstist seisund voimaldab juurdepääsu voi blokeerimine.

olguseu - moudies / akilau ja olgusega.		~
Moodul ACCESSEXPLORER		algus
Kirjeldus. Uprawnienia		
Märkused		
+ > -		
Staatus:	Märkus	Muutused
🕑 muuta 🕐 eelvaate 💚 blokeerida 🖤 pole ühtegi	Salvesta	Tühista
Kirjeldus.		
Oigused - Kasutajad.		×
Nimi Kazik		
Kirjeldus. opisik		
Muuda parool Korrake	••••	
Ees- ia Kaziula Kazik		
e-mail kazik@poczta.pl e-mail ] ]	el.	SMS
e-mail kazik@poczta.pl e-mail 7	Tel.	SMS
e-mail kazik@poczta.ple-mail autentimine Kas olete arst?Laborant?Robot ?	Tel.  □ alg	SMS us Aialugu
e-mail kazik@poczta.pl e-mail T autentimine Kas olete arst?  Laborant?  Robot ?	el.	SMS us Ajalugu vööndid
e-mail kazik@poczta.pl e-mail T autentimine ▼ Kas olete arst? □ Laborant? □ Robot ? kaardi /	el. 🗌 alg	SMS us Ajalugu vööndid
e-mail kazik@poczta.pl e-mail autentimine  ▼ Kas olete arst? Laborant? Robot ? kaardi / eesliide Keskus Märkused	īel. □ alg Juurdepääsu	SMS us Ajalugu vööndid
e-mail kazik@poczta.pl e-mail autentimine  Kas olete arst? Laborant? Robot ? kaardi / Robot ? desliide Keskus Märkused	rel.	SMS Ajalugu vööndid
e-mail kazik@poczta.pl e-mail autentimine  ↓ Kas olete arst? Laborant? Robot ? kaardi / eesliide Keskus Märkused	Tel. ☐ alg Juurdepääsu	SMS Ajalugu vööndid
e-mail kazik@poczta.pl e-mail autentimine  ↓ Kas olete arst? Laborant? Robot ? kaardi / eeslide Keskus Märkused ↓ ↓ > - ± Staatus:	iel. i alg Juurdepääsu Märkus	SMS Ajalugu vööndid
e-mail kazik@poczta.pl e-mail T autentimine Kas olete arst? Laborant? Robot ? kaardi / eesliide Keskus Märkused • • • - ± Staatus: • OK Viga puudub	rel. alg Juurdepääsu Märkus Salvesta	SMS us Ajalugu vööndid  Muutused Tühista

"autentimine" – BBMS-i automaatse sisselogimise voimaldamine, määrates BBMS-i kasutajale operatsioonisüsteemi voi serveri kasutaja. "start" - taastab viimati avatud akna pärast BBMS-i käivitamist.

## Kursused ja koolitus

2. 	Kursused ja koolitus										
	3 🖻 🗿 🔂 💷 🛩 🛩	34 K	3 I	■Q <mark>= ?</mark>	Koik	🔘 ОК	<mark>O lukk</mark>	🔘 viga	•?	🔘 pei	detud
	਼ਨੂੰ Kursused ja koolitus	Ei.		Nimi	Kirjeldus.	kuupäev	Moiste	Märkused	dok.	Memo	muu
	… <u>休</u> <b>Kursused ja koolitus</b> 二… <b>、</b> Administrators	<u>В.</u> И	1	Nimi Szkolenie obsługi	Kirjeldus.	kuupäev 2013.10.04	Moiste 2018.10.04	Märkused	dok.	Memo X	muu 202

Kursused ja koolitus lisaks, milline registreerimine peaks olema tihedad suhted volitusi.

Natural tundub, et on juurdepääs teatud moodulid peaks olema, kes on oppinud kunsti.

Tänu oigeaegsust tunnistused lopetamise kursuste ja koolituse, saab kontrollida kasutades aruandeid.

Auto kinni keerata konkreetsesse moodul on aegunud, kui koolitus ei ole nii moistlik, et blokeerida töö.

Toenäoliselt lähitulevikus ei tule küsib uuendada koolitust.

## Kursused ja koolitus - toimetus

Oigused - kursused ja koolitused.	×
Nimi <mark>Szkolenie obsługi –</mark> Kirjeldus. –	
kuupäev 🔽 2013.10.04 🗸 Moiste 🔽 2018.10.04 🗸	
Märkused	
Staatus: Märkus Muutus OOK Olukk Oviga Opuudub Salvesta Tühist	ed a
Nimi	

Kursuse voi koolitus voib iseloomustada nimi, kuupäev ja kehtivusaeg.

Aken voib olla ühendatud elektrooniline dokument, millega fiormie loputunnistus.

#### Vaktsineerimine

2. V	aktsineerimine											
	🗎 🗿 🖾 🖬 🛩 🗠	¥	in,	ł		C Koik	🔘 ОК	<mark>O lukk</mark>	🔘 viga	•?	0	peidetud
		100 100										
	ਸ਼ੁੱਖ Vaktsineerimine		Ei.		Nimi	Kirjeldus.			kuupäev	Moiste		Märkus
<b>.</b>	Vaktsineerimine		E.	1	Nimi wzw B	Kirjeldus. przeciwko wirusowemu	zapaleniu wą	įtroby typu B	kuupäev 2014.11.18	Moiste 2019.06.	28	Märkus

Vaktsineerimine lisaks, milline registreerimine peaks olema tihedalt seotud nous teatud tegevuste voi privileege.

Tundub loomulik, et teatavate moodulite tuleks vaktsineerida inimene.

Kuigi see kolab väga tosine, ma arvan, et igaüks tunnistab, et piltide bioloogilise materjali ei saa teha inimene ei ole vaktsineeritud.

Vaktsineerimine voib aru ja saadab vastutavale isikule nende läbiviimise voi lihtsalt järelevalve nende täitmise eest.

Ettekanne voib sisaldada aegunud ja peagi läbi, detailid on lihtsalt määratleda aruandest.

### Vaktsineerimine - toimetus

Oigused - vaktsineerimine.	$\times$
Nimi wzw B 🔽 🗸 Kirjeldus. przeciwko wirusowemu zapaleniu wątroby typu B 💌	
kuupäev 🔽 2014.11.18 🗸 Moiste 💟 2019.06.28 🗸	
Märkused	
+ > -	
Staatus: Märkus Muutused	
OK Clukk Oviga Opuudub Salvesta Tühista	
Nimi	

Vaktsineerimine voib iseloomustada nime, kuupäeva ja aegumiskuupäev.

Aknas saab ühendada elektrooniline dokument, millega on toend vaktsineerimise.

# Juurdepääsuvööndid

💑 Juurdepääsuvööndid											
<b>≝∎∎®</b> ∎∎≥≥*,<		<u>P</u> er	missions	€ Ko	ik 🔘 O	K <mark>Olu</mark>	ikk	🔘 viga		Ō ?	peidetud
Juurdepääsuvööndid	E		Nimi	ruum	Kirjeldus.	Märkused	lugeja	dok.	el.	Memo	muutus
Euilding A	V	1	Air lock 1	A111					1		2019.06.2
Evel 1											
Room 1											

Biopanga ja laboratooriumi juurdepääsuvööndid saab ehitada puu kujul. Kui puude haru vastab juurdepääsupunktile, siis klopsa selle valimisel [Permissions] ja voimaldada juurdepääs valitud inimestele.

Kui inimene pääseb teatud tasemel tsooni, saab ta automaatselt korgemale tasemele.

Juurdepääsukontrollisüsteemiga täieliku integreerimise teostamiseks tuleks juurdepääsupunktide koodid lopule viia ja lähedusekaardi koodid kasutaja pliiatsil menüüs Süsteem-> Load.

Integreerimine seisneb ettevalmistatud andmete saatmises BBMSis juurdepääsu kontrollisüsteemile.

## Juurdepääsuvööndid - toimetus

Juurdepääsualad - tuba.		×
Nimi Air lock 1		
ruum A111		
Kirjeldus.		
lugeja		
Märkused		
+ > -		
- Staatus:	Märkus	Muutused
💽 OK 🖸 lukk 🔘 viga 🔘 puudub	Salvesta	Tühista
Nimi		

Iga pääsupunktile (lugejale) vastav puupunkt peaks sisaldama juurdepääsu kontrollsüsteemiga ühilduvat koodi.

Seaded

🖧 Alalised					
<b>500000000</b> 0000000000000000000000000000	N - N	<b>Q</b>	🖸 ?	🗇 OK 🛛 🔘 lukk	🔍 viga 🛛 💭 ?
∯ Alalised	Ei.	Nimi	Väärtus	Kirjeldus.	
Security	V 1	LOGOUT	0	Number of minutes to	auto log off.
Program	V 2	PASLEN	0	Minimum password ler	ngth.

Igas tarkvaras on koht püsiva teabe, osa konfiguratsiooniandmete jaoks.

Sellel kohal on erinev nimi ja struktuur ning sageli kasutatakse suvandit Suvandid.

BBMS-süsteem sisaldab konstantide loendit dünaamilises vormis. Just siis, kui on vaja teatud konstandi, lisab programm selle loendisse.

See reegel lihtsustas oluliselt konstantide (valikute) käsitlemist, te ei näe sadu, vaid ainult nii palju kui neid kasutatakse. Lisaks saate ilma probleemideta lisada uusi ja eemaldada mittevajalikud konstandid.

Konstandid sisaldavad lisaks automaatse andmete täiendamise määratlusi ja vöötkoodiprinterite skripte. Skriptide korrastamine nouab paar sona kirjeldust. Igal skriptil on konstantne nimi, mis vastab printerile, nt PZEBRA, PBRADO, PSATO, PGODEX.

Nimele saate lisada järelliite, nt 1,2,3 .. a, b, c jne. ja kus skripti käitatakse, nt @ BB6, @ BB5, @OS jne.

Kui installitud printeri jaoks on mitu skripti, kuvatakse valikute loend. Loendis pole ühtegi skripti, mis on teistele aknadele määratud @ -ga.

Vöötkoodiprinteri skript voib sisaldada lokkisulgudega piiritletud makro sisestusi {}. nt ZEBRA jaoks ^XA ^FO40.50 ^FD {trim (OS1-> NZ) + "" + OS1-> IM} ^FS ^XZ skripti makro voib genereerida skripti fragmendi ^XA ^FO40, {iif (OS1-> STA = "1", "50", "60")} ^FD {trim (OS1-> NZ) + "" + OS1-> IM} ^FS ^XZ

### Seaded - toimetus

Fikseeri	tud süsteem - väärtust.	×
	Nimi PASLEN	
Väärtus		
	Kirjeldus. Minimum password length.	
	Märkused	
Staat	us: Märkus Muutused	
0 0	K <mark>Olukk ©viga </mark> ©puudub Salvesta Tühista	
	Väättus konstantne	

Palun ei muuda nimi pidev, sest see automaatselt tarkvara poolt.

Sa peaksid muutma väärtuse pidev ja kirjeldus.

Aruanded

Aruanded																×
	Lu 🗳 🗲	ê~ ê	🍾 🖻	)	Q 🖃 ?	C Koi	k 🕻	) ОК	💿 luk	(k <mark>(</mark>	🔵 viga	0?	🔍 p	eidetud		
Struktura	-	+	toim	netu	IS		Lis	a	Eem	alda			3  "			
Nimi	pealkiri						alape	alkiri								^
2 DS_BBMS_ES	Standard de f	acto B	BMS -	htt	p://bbms.pl 20	020.09.07	BioBa	ink Manage	ement	System	- Softwar	e para	bioband	os y labo	ratorios.	
S_BBMS_ET	Standard de f	acto B	BMS -	htt	p://bbms.pl 20	020.09.07	BioBa	ink Manage	ement	System	- Biobank	ide ja la	borato	oriumide t	tarkvara.	
2 DS_BBMS_FI	Standard de f	acto B	BMS -	htt	p://bbms.pl 20	020.09.07	BioBa	ink Manage	ement	System	- Ohjelmis	stot biol	bankeille	e ja labor	atorioille.	
2 DS_BBMS_FR	Standard de f	acto B	BMS -	htt	p://bbms.pl 20	020.09.07	BioBa	ink Manage	ement	System	- Logiciels	pour b	iobanqu	ues et lab	oratoires.	
2 DS_BBMS_GA	Standard de f	acto B	BMS -	htt	p://bbms.pl 20	020.09.07	BioBa	ink Manage	ement	System	- Bogearr	aí le ha	ghaidh l	bithcheist	teanna ag	us
2 DS_BBMS_HR	Standard de f	acto B	BMS -	htt	p://bbms.pl 20	020.09.07	BioBa	ink Manage	ement	System	- Softver	za biob	anke i la	aboratorij	je.	
<				• • •							- ^		• ••	· · ·		>
Väljade loetelu and	lmebaasi tabelid	. 🔻	Ei.		etikett1	etikett2	tabel	väli	Sort	Opr.	Väärtus	mask	Sum.	kumul.	suurus	%
albaania (ETY_SQ)	^		V	1	tab		TB1	TBL	А							
Eelmine (FLDP)			V	2	Kirjeldus ET		TB1	OPI_ET								
Eesti (ETY_ET) esperanto (ETY_EC	))		V	3	fld		TB2	FLD	Α							
Hispaania (ETY_ES)	) 	>	V	4	tüüp		TB2	ТҮР								
horvaadi (ETY_HR)			V	5	suurus		TB2	ROZ								
iiri (ETY_GA) Inglise (ETY_EN)		>>	V	6	koma		TB2	DZI								
Itaalia (ETY_IT)		<	V	7	Kirjeldus ET		TB2	OPI_ET								
Kasutatud (ZAJ) Kirjeldus BS (OPI_B	S)		V	8	muutus		TB2	DTZ								
Kirjeldus CZ (OPI_C	z)		V	9	lisatud		TB2	DTD								

Ei ole motet näidata sonumeid möödumist materjali voi vaktsineerimist. Just sonumite arvu, mis olid piisavalt suured, et seda saab blokeerida mis tahes töö programmi. Parim valmistada asjakohase aruande, mis saab saata e-mail paljudele inimestele.

Ehitus aruande on kaasamise wybrach väljad ja kasutades sobivaid filtreid. Teatud holbustamine on voimalus saata raport määratluse xml faili. Raport moisteid saab vahetada biopankade ja laboratooriumid.

## Aruanded - toimetus

Aruanded määratletud - pealkirjad.		Х
Aruande nime. ExpScn	kasutaja <b>Admin</b>	
pealkiri		_
☐ Saab printida horisontaalselt?	🕅 Kas eitusfiltru filter?	
🔽 Kas pöörata aruannet 90 °?	Kas loete andmed?	
<ul> <li>Lülita raporti pealkirjas.</li> </ul>	🗌 Lülita leheküljenumbrid.	
Kas prindi päis?	Kas teave selle tarkvara kohta on?	
Kas järjenumber?	Kas printida praegune kuupäev?	
Kas rühmas on järjenumber?	Kas keelate veergude pealkirjad?	
Reakorguse tähtedega. 0	read 0 eraldaja 0	
CSV eraldaja 📔 🔲 Jutumärgid t	teksti alguses ja lopus.	
"lehekülgi kokku"	"üheskoos"	_
"voorandamisest	Esitamine 4+5+6;7+8+9	_
🗌 Kas aruanne on moeldud eksportimiseks andmeakna	ast?	
sihtmärk C:\BBMS\EXE\ExpScr.csv		
leht		
Märkused		_
Staatus:		
🖸 OK 💫 Ukk 🔍 🔍 viga	© puudub Salvesta Tühista	
A	Aruande nime.	

Aruande päis parameetrid - kuidas printida, lugemist kokkuvotted jne

#### Aruanded - spetsifikatsioon

Aruanded määratletud - spetsifikatsioonid.			×
Arvsona. 2 etikett1 Stat	us	Sort	
Opr. Väärtus >  1  ma	Kas esitada protsendid?	keskmine. täpsus	Värv
valem	66373TA		
Prindi seisukord?	Kas tingimisi summa valemi filter?	🗌 Kas kokkuvotte igal lehekülje	12.
🗌 Kas need on loendatud osas püsivad?	Rühmitamine ilma korduseta.	Kas te liitke veerus?	
Luba grupeerimine?	Loendage ilma korrata.	Kumulatiivne summa?	
Maksimaalne	koopiate arv. 0	leht	
Valem summa tingimuslik.			
Vormel tunnustused väärtused veerus / reas.			
[2]>'3'			
			Esiletostetud värv
Kas tostate luuletuse esile ?		_	
Märkused  BB5->STA>'3'		Pealkiri teksti tulpa?	
Staatus:		Tekstid andmeid vertikaalne?	
O printige O ärge printige	lülitage see vä pole ühtegi	Salvesta Tühista	
	Tekst tabeli päises.		

Aruanded on määratletud viis kiiresti saada moned andmedaadmebaasi.

Aruanded on jagatud teemade kohta, mis vastab konkreetsele andmebaasi tabelites. Pöördudes moiste uue aruande valige huvitav teema, ja siis, tavaliselt, lisada uue kirje ja sisestage nimi aruandest.Nimi ilmub väljatrükk järgmist teemat. Järgmine samm määratlemisel aruanne on välja selgitada sambad pohineb kavandatavat asub akna nimekirja. Klopsates nuppu ">" voi "<" nuppu, et teatada, sealhulgas kohapealsete voi välja. Tabel nimekirja aruande veeru päist sisu muuta, printida lukustus (lisatakse veerus voib kasutada ainult filter) koosseisu, sorteerimine ja filtreerimine andmed määratleda.

Küsimus andmete valiku aruande jaoks koige olulisem ja tohus piirang määrab voimaliku kasutamise kohta aruande. Sisse järgmised ettevotjad: "" - No operaator - filter on välja lülitatud

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
\	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

Ehitamine keeruline filter koosneb kokkuklapitavad filter tingimus Mitme valitud valdkondades. Me peame teadma, et vaikimisi eeldada, et täita koik tingimused, mida kasutatakse logiczy ettevotja "ja". Kui aga on vaja määratleda filter lehe "voi" käitaja piisab kasutada valdkonnas NF (inverse filter) päises raportidefinitsioonide. Selle kasti valige andmete aruanne, kui see on määratletud filter ei ole täidetud.

Järgmine etapp on kasutada tuntud suhet:

! (A ja B) = (? Voi y b), kus kaubamärk "!" näitab eitus väljend.

## Aruanded - umbes

Mää	ratud aruanded - teemade kohta				×
	Nimi Biobank - exp				
	Andmebaas tabelis. BB5 Biopanka	ade - plaadid, konteine 💌	NZ»!deleted() .and. !emp	ty(NZ)	-
	Tabel Kombineeritud	ind	eksi	:	suhe
1	BB6 Biopankade - viaal plokke 💌	IDN+LP»!deleted()	•	BB5->ID	•
2	_BB6 add 🔹	ID_BB6	•	BB6->ID	•
3	•		•		•
4	•		-		-
5	<b>_</b>		•		-
6	<b>•</b>		•		•
7	<b>_</b>		▼		•
8	•		•		•
9	•		•		•
10	-		-		-
11			•		•
12			-		-
	TabSpc	Vormel üksikasjalik spetsifi	ikatsioon.	,	
	BB6 Biopankade - viaal plokke 💌	BB5->ID==BB6->IDN			
-	TabSpc1	Vormel üksikasjalik spetsifi	katsioon.		
	-				
	Märkused				
	Staatus:				
	OK Ok	🔍 viga 🔍 🔘 p	buudub	Salvesta	Tühista

See aken näitab tabelid ja nende kombinatsioon.

Määratlust kasutatakse ehitamise ajal aruande ja täitmise ajal.

## Lemmikute aruanded

Lemmikute aruanded									
<b>5 1 2 1 2 2 3 3 1 2 2 3</b>									
+/-									
Nimi	par1	par2	par3	Märkused	teema	muutus			
🖌 Kontrola probantów						2017.10.28 19:28:2			

Koik ei pea teadma, kuidas aruannet koostada. Koigil on aken lemmikteadetega :) Administraator voi aruande autor saab aruande omadusi muuta.

### Lemmikute aruanded - toimetus

Lemmikute aruan	ded. ×
Nimi	Kontrola probantów
par1	•
par2	<b>_</b>
par3	<b>_</b>
Märkused	<b></b>
	Salvesta Tühista
	Valitud aruande enda nimi.

Väljade "par1" väärtuseks "par3" kasutatakse aruande parameetrite väärtuste ülekandmiseks. Neid ei pea täitma, see on lihtsalt mugavus.

Aruandesse saate lisada parameetri väärtuse küsimuse.

Kui need küsimused on liiga väsitavad voi ebavajalikud ja raport nouab parameetrit, siis lihtsalt, siis sisesta see siia.

## Vormid

Vormid															×
🛛 🗇 🖬 🌆 📖 🖙 😅 🗞 松 📭 🔍 🖃 ?										) peidetud					
Lisa Eemalda Otseteed															
Nimi	Kirjeldus.				Fail	Win	ndow	sub	etike	ett 🛛 🛚	Märkused	tabel	Memo	muutus	^
✔ PKG cyto	Pobranie materia	łu cyto				Pro	ovivott							2017.03.14 19:47:	d.
K PKG molek	Pobranie materia	łu moleł	kuły			Pro	ovivott							2017.03.14 19:48	4
WynBadPob	Wynik badań z po	brania.				Pro	ovivott	Х						2017.10.19 16:20	
															¥
<														>	
Kodu Y X	Fondi suurus.	Bold	Italic	Underline	Strike	Out	rotatsio	on r	aam	Värv	valem				^
🖌 1 10 4	0 12	х									"PRACO	WNIA I	MMUNOF	PATOLOGII I GENET	Y
🖌 1 15 4	0 12		x								"Kierowr	nik Prac	owni:	*	

Kui on vaja printida vormis voi uuringu see on koht, kus saab valmistada malli.

Lisaks print ruumi ja vormi, mida saab kasutada funktsioonid ja käitajatel lubada täielik juurdepääs andmebaasile. Andmeid saab vabalt vormindatud.

Funktsioonide loend.

### Vormid - toimetus

Vormid, trükki	mine - pealkii	jad.				×
Nimi 🖡 Kirjeldus. 🚺	<mark>WynBadPob</mark> Wynik badań z	pobrania.				
Faili täita.						
I					Valige	
Wind	dow Proovivot		💌 🔽 sub	5	E etikett	
ta	abel				•	
valem						
Mär	rkused					
Staatus:				Märkus	Muutused	
💿 ОК	🔿 lukk	🔍 viga	puudub	Salvesta	Tühista	
			Nimi			

Päisest kujul.

Selles aknas saate valida vanemvormiks.

## Vormid - spetsifikatsioon

Vormid, trükkimine - spetsifikatsioonile.		×
Kodu 1 Y 37 X 55 Fondi 10 rotatsioon 0 V Kas julo Italic Underline StrikeOut		
par. rakk		Värv
valem		
trim(OS1->NZ)+'' "+trim(OS1->IM)		
Märkused probant		
Staatus:	Märkus	Muutused
🖸 print 🕐 ei prindi 🖗 lülitage 🔘 N.A	Salvesta	Tühista
X-koordinaat - tasapinnas.		

Täpsustus vormi ja funktsiooni saab kasutada viidata väljadelt. Record OS1-> NZ loeb andmeid vallas NZ OS1 tabelis.

Üksikasjalik kirjeldus andmebaasi struktuur on menüüs Abi-> Lauad voi faili DS\_BBMS\_ET.pdf

### Malle

		Lisa		Eemalda			Otseteed		▼ >>
Nimi	Kirjeldus.	Window	sub	Märkused	tabel	Memo	muutus	lisatud	
🗸 TST_OS1		Registreeri					2020.09.23 11:04	27 2019.07.09	19:49:39
TST_PR4		Tellimused	Х				2020.05.03 21:02	31 2020.05.03	21:02:31
zPodbazy						Х	2020.05.13 16:27	47 2020.05.13	16:27:47
(arta Brok	anta								
tarta Fron	anta								

Mallid voimaldavad teil genereerida dokumente RTF-vormingus (standard, mida toetavad koik rikkaliku teksti redaktorid). Dokumendi salvestamisel asendab tarkvara lokkisulgudes {} valemi valemi tulemusega. Voite kasutada koiki saadaolevaid funktsioone (nt kasutatakse vormides) ja süntaksit, mis voimaldab teil andmebaasi lugeda.

Määratletud malli saab aknale kinnitada ja kui aknas on puu, saab harulaua osutada puuoksale.

Hea tava on koostada vormelid märkmikus ja seejärel need mallile kopeerida, et vältida valemi sees peidetud RTF-kodeeringut.

Kui olete malli Wordis voi Writeris ette valmistanud ja pärast laadimist on see vormingut muutnud, nii et see ei vasta teie ootustele, siis malli asemel saate sisestada malli faili tee, nt C:  $BBMS \ DBF \ Biobank \ RTF \ Template.rtf$ 

Pikki valemeid saab otseteede abil lühendada.

Sisestage lokkis sulgudesse nt {% adr} ja nupu [Lühendid] all olevas aknas lühendnimi "adr" ja valemi trimmi tekst (OS1-> UL) + "" + trimmi (OS1-> DOM) + "/" + OS1-> LOK {Trim (OS1-> UL) + "" + trim (OS1-> DOM) + "/" + OS1-> LOK} asemel voite kasutada {% adr}, mis parandab oluliselt malli loetavust.

### Malle - toimetus

Aallid - päised.	$\times$
Nimi TST_OS1	
Kirjeldus.	
Window Registreeri 🗨 🗖 sub	
tabel	
alem	
Märkused	
Staatus:MärkusMuutused	
OK Clukk Viga Opuudub Salvesta Tühista	
Nimi	

"Windowsi" ja "tabeli" väljadel olevad andmed kasutatakse malli otsingumenetluses pärast seda, kui klopsate aknas [Template] nupule. Määratud mall voib olla aktiveeritud ainult valitud aknas ja saada andmeid aknaga ühendatud andmebaasitabelitest.

"Olek" voimaldab teil defineeritud malli ära kasutada.

## Prints

Prints							×
≝∎∎∎⊯≓≓∞∾■	्र 🖃 १						
LABMIND		✓ Admin	n - administrator s	ys 🔻			
aruanne	arvuti	kasutaja	Pealkiri aknas	number	print kuupäev	seisukoh	^
Alerty.	LABMIND	Admin	Alerts				

Aken parameetrid koik pildid tehtud. Mitmed parameetreid saab muuta ja seda kasutatakse järgmisel trükkimine.

Lisaks parameetrid on ka olemas statistilised andmed, tehingute arv ja ülevaadata ja printida kuupäeva.

### Prints - toimetus

Prints - toimetus	×
Alerty.	
ülemine 10	vasakule 10
Kas väljatrükk on horisontaalselt?	
ridade arv lehekülje 0	
Kood eraldaja read. 0	Muutused
	Salvesta Tühista
Ülemine veeris millim	eetrites.

Aknal on pohilised parameetrid print ja tulevikus töötatakse.

#### Prindi Merge

Prindi Merge × mask Gnnnn-zzs Prindi faili np. Gnnnnn-zzs, nnnnmm, format nr - vahemik 1234 🔲 lai dünaamiline np. 36256, 63542-63544 ⊖ A-Z vahemik 🗌 faili aine / materjali sümbol kood G1234-01C G1234-56C DNA • C 1-56 Prindi ☑ ślina G1234-00S G1234-00S ▼ S Prindi G1234-00T G1234-00T • • T tkanka Prindi • G1234-000 G1234-000 osocze **-** 0 Prindi G1234-00PL G1234-00PL ☑ nerka ▼ PL Prindi • G1234-00K G1234-00K krew ▼ K Prindi Γ -Prindi Г Prindi Г Γ Vali koik Puhasta koik Prindi valitud Salvesta Tühista

Serial trükkimine sisse, et oleks voimalik printida mitu sildid 1D / 2D / g moned mask.

Proovi skripte print (neid hoitakse menüüs Süsteem -> Fixed -> Printerid koodid)

#### 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 trükkimine loetav kood kaks rida lähedal 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
```

kus "####" asendatakse koodiga ning "...." asendatakse osa koodist, teine osa järgmise üle "...." kohaldatakse sees "...." annab teile voimaluse printida kaks rida koodi, tingimusel, kood peab sisaldama punktiga "." jaotamisel

nt. ABCDEF.KOD123 trükitakse kaks rida ABCDEF ja järgmisel real KOD123

#### Live graafik

💑 Live graafik											
⊴∎∎©ш≥≥	in 19	n Q	. 🖃 ?	• Koik	k <mark>OOK Olukk </mark>	) viga	0	? (	) peid	etud 🗖	puu?
⊡ हुँदे Live graafik	Ei.	Nimi	Märkused	värv	tee	tabel	väli	min	max	skaala	dok.
- 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											

Aknast toodud diagramm on piiratud aknas nähtavate andmetega.

See piirang osutus paljudele oluliseks ja seetottu loodi lahendus "Live Chart".

Andmevahemikku piiravad ainult diagrammi parameetrid, mitte aga puusse andmete salvestamise korraldus.

Lisaks vahemiku piirangu eemaldamisele on graafikut perioodiliselt värskendatud.



## Live graafik - toimetus

Live diagrammid - alamrül	hmad.			×
Nimi III	Vahemik: C päevas C nädalas € kuus C aastas	kordisti	lugemi	värv ne 60
Markused	) viga 🌑 puudi	ub Mä	irkus	Muutused Tühista
Live diagrammid - andmeo	d.			värv
tee > Zamražar tabel Monitoring - m väli Väärtuse moo	ki > LK1 > DHT-1 ootmisi MO5 tmist.			•
Märkused  + Staatus: OK Olukk	min) • viga 💮 puudu	max) Mä	rkus vesta	Muutused Tühista

### Struktuur aluskihi

👬 Struktuur aluskihi													
<b>5 8 8 1</b> 1 2 2 3 3 8 9 2 2 ?		<u>V</u> lika	as 🤅	Koik 🤇	) lubat	ud <mark>O bl</mark>	<mark>okeerid</mark> © keela	ta 🔘 ?	peidetu	<mark>i</mark> 🗌 puu?			
	Ei.		Nimi	Kirjeldus.	tüüp	suurus	kümnendmurd	etikett	küsimustik	Märkused	nimekiri	uus rida	Ī
dodatkowe	V	1	TEXT1		С	20		text	x				
🗄 🔆 🎃 biobank	V	2	DATE1		D	10		date	x				
🖃 🔆 system	V	3	LOG1		L	1		logic	×				
	V	4	NUM1		Ν	10	2	numeric	×				
	V	5	TIM1		Т	5		time	x				

SUBBASE struktuuri määratlemise moodul koosneb mitmel tasandil: väli rühma ja lauad.

See on täis vabadust määrata kindlaks valdkonnad ja rühmad.

On teatud piirangud ülejäänud poziomomach voi tabelid ja andmed tabelites:

- Tabeli nimi peab olema ainulaadne kogu andmebaasi;
- Nimi peaks olema lühike ja ei tohi sisaldada erimärke (koos tühikutega);
- Tabel peab koosnema väljad (sambad);
- Iga karp peaks olema lühike nimi ja mingeid erilisi märke (ka ilma tühikuteta)

Kui konstruktsioon tabeli vastata monele lähtekoodiga andmebaasi, siis vajutage nupule [allikas], siis saate käivitada masin.

#### Struktuur aluskihi - toimetus

Struktuur - valdkonnas.				×
Ei. 6	Nimi TST6		Allika veerg	•
Kirjeldus.				Väli uuring?
toimetus preview Lukusta				
etikett tstdic	🗌 uus rid	a	Pealkiri alt	zak1 💌
tüüp tekst 💌	suurus 10 tir	ngimisi	•	Min/Max
nimekiri ?ICD-10				auto Ist
Vaikeväärtuse valem - uurin	la sonastiku kirjeldus tabeliva igu avamisel asendatav tulen	atesse? nus.		
"A00.0"				
Andmete teisendamise v Konversiooni makro, nt iif (v	/alemiga arvutatud väli / vee alue== 1, 'M', 'F')	rg.		
kohalik			•	
			•	<b>• • • •</b>
			<b>-</b>	<b>• • • •</b>
			•	<b>• • • •</b>
Kaasamise valem olenevalt	andmebaasi andmetest, nt p	ositsioonist puus.		
BB1->NZ="Wew"				
Märkused				
+ > -				
Iubatud O blokeerid	🔘 keelata 🌘 pole ühte	Märkus	Muutused Salv	esta Tühista
		Nimi		

Andmete salvestamise tagamiseks andmebaasis koigi andmebaasimootoritega tuleb järgida mitmeid reegleid:

1. Välja nimi ei tohiks olla pikem kui 10 tähemärki, see ei tohi sisaldada spetsiaalseid ja diakriitilisi märke ning see ei saa olla reserveeritud sona SQL-i andmebaasis.

2. Tekstivälja maksimaalne suurus on 254 tähemärki ja numbrivälja maksimaalne suurus on 12 tähemärki, sealhulgas märk, mis eraldab täisarvud murdudest.

3. Väljade arv tabelis ei tohi ületada 254-14 (reserveeritud BBMS-ile) = 240.

Väljalt "Kirjeldus" ilmub teave alambaaside redigeerimise ajal.

"Silt" kuvatakse koikjal, kus määratletud välja kasutatakse, sealhulgas aknad ja aruanded.

"Loendit" kasutatakse nende väärtuste märkimiseks, mida tekstiväli voib sisaldada, samas kui loendit redigeerimine on nähtav.

"Olek" lubab väljal Subbases moodulis nähtavaks teha.

Kohaliku andmebaasi välju kasutatakse salvestamise asukoha tähistamiseks impordi ajal, nt Excelist, Calcist, ODBC-st. Samu andmeid on voimalik salvestada mitmesse tabelisse.

Samuti saate salvestada andmeid sama tabeli erinevatesse kirjetesse, rakendades täiendavat indikaatorit (kolmas veerg). "" tähendab tähise kasutamist mis tahes variandis ja nt "1" ainult ühes variandis.

nt tuleb määratleda mitme kahemootmelise koodi import ühest lehereast, nii et iga indikaatori jaoks oleks vajalik andmekogum lehel: code1d, code2d, code1d, code2d, code1d, code2, no\_ident

määratluses kood1d: BB5-> NZ kood2d: BB6-> NZ kood1d: BB5-> NZ, 1 kood2d: BB6-> NZ, 2 kood1d: BB5-> NZ, 3 kood2d: BB6-> NZ, 3 nr\_ident: BB6-> NR\_DNA,?

Välja atribuutides olev teisendusvalem ja tabeli atribuutides pärast importimist valem voimaldavad teil täiendavaid ülesandeid täita.

Pärast rekordi importimist valemi sisu:

! tühi (vp ("Sc", kärpimine (\_TBL-> KATALOOG) + "\" + kärp (\_TBL-> PRNUMBER))) .ja. Mall ("Slide", vg ("Sc") + "\ slide.yml") .ja. mrxs2lnk (vg ("Sc"). "mrxs; \ Data0002.dat; \ Data0003.dat", "BB6" \_ TBL-> ID\_BB6)

Tolgendamine:

! Tühi (vp ("Sc" kärp (\_TBL-> PRODUCT) + "\" + kärp (\_TBL-> NUMER\_PRE)))

Salvestage muutujasse "Sc" alamkataloog, mille nimi on tabelis TBL ja väljal KATEGOORIA ning sama tabeli väljal PRNUMBER.

Funktsioonid:

tühi () - kontrollib, kas see on tühi trim () - loikab ära viimased tühikud

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

Tehke mall nimega "Slide" ja salvestage see faili "slide.yml"

Viimane käsk, mis täideti pärast kirje importimist, on

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

Funktsioon täidab kahte ülesannet: teisendab kahendpildi jpg-vormingusse ja lisab jpg-i andmebaasi valimisse.

vg ("Sc") - saab suuna teisendatavate failide juurde

".mrxs; \ Data0002.dat; \ Data0003.dat" - failide loend, mida teisendada JPG-ks

"BB6" - peamine andmebaasi tabel, millele jpg kinnitatakse

\_TBL-> ID\_BB6 - BB6 tabeli identifikaator, millele jpg on kinnitatud.

## Min/Max



Siltide värvimine vastavalt andmevälja suurusele.

Värvivahetus - klopsake hiire parema nupuga. Eemaldage värv - klopsake nuppu [X] Muuda teksti - klopsa hiire vasaku nupuga.

## Allikas impordi

Allikas impordi dział->TEST1			×
ODBC	kasutajanimi	Password	
Andmebaas C:\BBMS\exe\Test1.xls			
Main tabelis Arkusz1	•	Main veerus tab. Veerg tabeli	kokku.
Tabel 1 lisatud.	<b>v</b>		Ψ.
Tabel 2 lisatud.	<b>v</b>		Ψ.
Tabel 2 lisatud.	<b>v</b>	<b></b>	<b>T</b>
Select: Loo			
Staatus1			
Staatus2			
Staatus3 j	Täielik	Log Salvesta	Tühista

Aknas saab määrata meetod andmete importimiseks välisest andmebaasist osadeks alus BBMS.

#### Sorteeri

🔳 S	orteeri													
6		1 <b>Lil</b> 🖂	¥ 🖏 🗞		<b>=</b> ?	]]•	Koik	0	valmis 🤇	) käivita	🔘 viga	•?	🔘 peideti	Jd
kuu	päev	Kood plaadi	Kirjeldus.	Märkused	mat.	max	piinap	ink	küsimus	kasutaja	Memo	muutus		Ι
V	2016.05.30	001234567	Kontener		DNA				WALL-B			2018.04.2	26 18:19:55	
۲	2017.06.06	123456										2017.06.0	6 13:09:53	1
V	2017.07.31	Test	opisik	uważki					WALL-B	Admin	х	2017.05.0	8 10:43:37	'
۲	2018.10.11	123456789			stock	1	12345	6789				2019.07.0	)4 13:44:22	!
	Klots		Impo	ort	Contro	ol	S	orter		Move		Tulen	ius	
Ei.	proovik	laas piinapi	nk 4	3		2	1	katse	isikul	mat. s	eisukoht	nr.DNA3	Staatus1	5
V	1 000F5D	09D2 00123	4567 ścia	ana A ban	< 4℃	Piętro	Wew	Kowa	lski Jan	A	01	123456		
V	2 000F50	09E8 11691	211 ścia	ana A ban	< 4℃	Piętro	Wew	Kowa	lska Anna	A	02			
V	3 000F50	DA1D 76576	47646 ścia	ana A ban	< 4℃	Piętro	Wew	Kowa	lski Jan	A	03	123456		

Draw arv viaali arv plaatide kogu biopanga.

See on üks peamisi, mida teostatakse regulaarselt enne katset materjal.

Biopanga materjal on salvestatud juhuslikult. Isegi kui keegi on kangekaelne ning paigutatakse viaali / g kriteerium, See ja nii ettevalmistamisel katsetamise kriteeriumid kindlasti muuta. Seega tuleb eeldada ette juhuslik paigutus viaalid biopanga.

Kasutades määratletud aruandeid voi muid mehhanisme, nt. Exceli koostab nimekirja koodid sorteerimist.

See nimekiri koodid sisalduvad tekstifaili, import, ja leiab programm viaali koode ja genereerib nimekirja plaadid.

Loetelu plaadid saab edastada teenindavale personalile biopanga voi saadetakse robot toetab biopanga (nt. Yeti, Wall-B :)) Mis plaadid peaksid tooma viaali / g määratletud aadressid (voimaliku kontrolli kasutades 2D skanner). Tommates viaalid plaatidele ja tolkimine muud töötavad plaadid voib teha käsitsi voi automaatselt.

Pärast sorteerimist, siis on oluline, et skaneerida plaadi menüü käsk Start -> biopankade -> Tile.

### Sorteeri - toimetus

Sorteerimine - järjeko	rras.			×
2016.05.30 👻	Kood	plaadi 00123456	7	•
Kirjeldus.				
Kontener				•
Märkused				
ļ				
küs	simus WALL-B		•	
	mat. DNA	•	max	
- Staatus:				
🗿 valmis 🛛 🔿 käiv	vita 🔘 viga	O pole	Salvesta	Tühista

Sisestage alusandmeid selline.

#### XML/YML/JSON

I XML								X
		<b>⊾</b>   <u></u>	?	RD			▼ + ed.	
⊡- <b>\ RD</b>	Nimi	ruum	tüüp	Suurus	reegel	arv	Vormel ekspordist.	Von 🔨
🕀 📎 Head	V.							
	V.	Head\				199	iif(pozycja<=liczba,RD2->(dbseek(rekordy[pozycja])),.F.)	iif((!
	🖌 Arkusz	Head\	С	128,00			RD2->ARKPLK	RD.
	🖌 Cel	Head\	С	40,00			RD2->CEL	RD:

XML-vormingus voimaldab salvestada andmeid iga andmebaasis ja isegi väitnud, et XML on andmebaas. Kuna kogu tänapäeva maailmas arvuti lopuks joudnud kokkuleppele valdkonna andmevahetusvormingu, püüame teha seda täita nende kaasaegsete tarkvara tendentse. Ilma vaadates strateegia paljud tootjad (ja autorid) tarkvara, kes üritavad luua ekspordiks XML oma taotlustes, kuid kahjuks jäik struktuur, tarkvara voimaldab tasuta moiste XML struktuuri.

Moned tehnilised üksikasjad:

- Sisaldab xml elemendid ja atribuudid
- Element defineeritakse voolutrakti, nt.  $\$  Report  $\$  element

- Oskus defineeritakse viide tee, mis on lopetatud, näiteks.  $\$  Report  $\$  item  $\$  atrybucik

Selles aknas leiad näidete hulka kuuluvad elementide loetelu ja atribuudid xml faili.

Import ja eksport andmed peavad eelnema moiste, mida ja kui sa tahad, et tuleks märkida, millised tabelid ja väljad on tulnud autrybutu andmeid ja mis laua ja valdkondade salvestatud andmeid atribuut. Molemad protsessid erinevad suunas andmevoo, peaks see moningaid lisateenused muutujad: Eksport: asukoht, kirjed, arv

Import: väärtus

Auxiliary tunnus praegune positsioon eksporditakse kirje voib ebatüüpiline väärtusi, mis on sätestatud mitmeid XML määratlus, st näiteks. 0 ... 999 Records ja muutujate arv on ühemootmeline massiiv numbrid Lühistuse valitud kirjed multiselekcie (tabelis pane vajutades Shift ja klopsa hiire ära rida) ja number, suurus massiivi.Näiteks kasutada koiki lisateenused muutujad:

Ilf (asend <= arv, UZ -> (dbgoto (arvestust [positsiooni])). F.)

Valem kontrollib, kas praegune asukoht on reaalne saavutada voi kas see on rekord, kuhu saab teha hüpata kasutades funktsioone on dbgoto (), kui jah, siis ta teeb, ja kui ei, siis tagastab false, mis on signaali lopu andmete eksport. Funktsioonid kirjutatud valem element peaks tagasi toeväärtuse näitab nousoleku jätkata protsessi voi nousoleku puudumist.

See muutuja holmab väärtuse atribuudi väärtus kirjutada andmebaasi tabelisse.
Järjestused

💑 Järjestused						
<b>3000000000000000000000000000000000000</b>		Koik	🔘 OK 🛛 🔍 lukk 🔍 viga 🔍 ? 💭 pe	idetud 🔲 puu?		
⊡ _ हूँ Larjestused	Ei.	Nimi	Seq1	Seq2	n1	n2
📄 🏡 Grupa	?	1 ABI	CCGGACTGATCTGGCTCAGTGGTCCTCCTGCC		439	
Degrupa	2	2 primer	ATGACTGCAATGAAATTCAGTCCTGG	AGACAGGGAAGGGGTCACTAGT	26	22
	2	3 single	TTTATTTTCCATGAAATA		19	

Otsi FASTA jada andmebaasis.

## Järjestused - toimetus

Järjestusi - moisted.		×
Nimi <mark>primer</mark>	Maks	s.pikkus 0
Seq1		n1 26
ATGACTGCAATGAAATTCAGTCCTGG		
Seq2		n2 22
AGACAGGGAAGGGGTCACTAGT		
FASTA fa		•
Märkused		
Staatus:	Mär	irkus Muutused
🖸 OK 🔽 🖸 lukk 🔮 viga 🔘	Salv	vesta Tühista
	Nimi	

ABI

ABI													
<b>5 1 2 1</b> 1 2 2 3 3 1 2 2 ?	0	Ko	ik 🖸	ОК	Ok	ikk 🤇	) viga	•?	🔵 peid	<mark>letud</mark> 🔲 puu	i <b>?</b>		
⊡ ABI	Ei.		Nimi	No.	tüüp	tüüp	suurus	summa	plokk	pos.	B64	kataloog	Väärtus
seq1.ab1	?	1	AEPt	0001	4	short	2	1	2	350B0000		1	13579
	?	2	AEPt	0002	4	short	2	1	2	350B0000		2	13579
	?	3	APFN	0002	18	pString	1	30	29	0001D38C		3	3130POP7_BDT
	?	4	APXV	0001	19	cString	1	2	2	32000000		4	2

Import tulemusi sequence failiformaat \* .ab1. (Applied Biosystems Genetic Analysis Data File Format File Format ABIF spetsifikatsioon ja proovi Faili Schema)

Failid salvestatakse andmed, mida saab vaadata, kasutades spetsiaalset tarkvara. Olukorda muuta monevorra luues voimaluse importida need andmed andmebaasi.

Nagu juba imporditud, saab kasutada järjestuste otsingumootori voi valmistab erilist aruanded.

#### ABI - toimetus

ABI andmed - kataloog kanded.	×
Nimi PBAS	
Kirje väärtus lehel.	
CCGGACTGATCTGGCTCAGTGGTCCTCCTGCCTTGGCCTCCTGAAGTGCTGGGATTACAGGTGTKAGWTACCACACC GTCCCCTAATACTTAATTTGATAAGTTAWTITTGGTTTITACTTITTACGTTACAGGAAATTAACACGATTACAGGAAATTAAAACGATCTCAGAAG AATGTTGATGTTCATGATATAGAATTGTTACGATGTGGATTGTGCAAAATTAAAACGACTCCTGAAAGGG GTTTAAATGTATAATATATACAATTGTTACCATGTGGATGTGCAAAAATAAAACGACCCCTGAAAGGG GTTTAAATGTATAATATATCTGAAAAAATCACTGGGTCAAAAAACTAGTATCAAGGAACCTAGAATGAAT	
Kirjeldus. Array of sequence characters edited by user	
Staatus	
Markus Muutuse	1
Salvesta Tühista	
Kataloogi nimi objekt.	

Import tulemusi sequence faile \* .abi.

NGS

KAN NGS					
] <b>∋∎≥©</b> ⊾≥≥∛∛∾■⊂⊂?		<u>L</u> on	g 🦳 🤄 Koik 🔽 Valmis	<mark>O käivita</mark>	0
⊟ NGS	Ei.		Nimi	Kirjeldus.	Märk
E Test	2	1	NB551023_39_HVGF2AFXX		
. C:\BBMS\DBF\TEST\FASTQ\					

## NGS - toimetus

NGS - Katseisikul.		$\Box$ ×
Nimi NB551023_39_HVGF2AFXX Kirjeldus.	•	
Komisjoni katseisikul		
Märkused	<u> </u>	Auto
+ > -		
-Staatus:	Märkus	Muutused
💽 valmis 🗾 🔍 käivita 🌘 viga 🖤 pole	Salvesta	Tühista
Nimi		

# NGS - long

II N	GS -	lor	g																								
														-													
L	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	) 2	0 2	21 2	22 :	23	24	25	26
609	G	Α	С	Т	С	Т	A	Т	G	Α	Т	Т	С	Α	Т	Т	С	Α	Т	G	1	r 1	Г	G	С	Α	Т
532	Α	С	С	Т	Т	A	T	G	С	С	Т	Т	С	Α	Т	G	Т	С	C	Т	0	0	G (	Т	С	С	Т
497	Т	Т	G	С	C	T	T	C	Α	Т	Т	Т	С	С	Α	Α	Α	G	G	G	- A	A   1	Г	A	Α	С	A
808	G	С	A	Т	С	Т	G	i A	С	С	Α	A	G	С	Α	G	G	С	Т	T	0	: /	۹. ۲	Т	G	Α	G
552	С	С	Т	Т	C	C	A	A	G	С	Т	G	G	Α	Т	Α	Α	С	A	G	0	G   1	Γ	G	G	G	A
957	G	Т	Т	G	Т	Т	A	G	G	G	Α	Т	С	С	A	Т	G	С	A	A	1	r (	G /	A	Т	С	A
599	G	С	Т	A	Т	A	C	T	G	Α	Α	G	Т	G	Т	A	A	G	A	Т	6	a (	2 /	A	A	Α	A
151	G	ſ	т	C	т	т	. т	т	C	Δ	т	т	C	т	т	Δ	G	т	т	Δ		· 1	<u>م</u>	2	C .	Δ	Δ
S																											
L	1	2	3	4	5	6	7	8	9   1	0 1	1	12 1	3	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	2	5 2	6 27
150	G	С	Α	Т	С	Т	G	A	СС	: A		A C	i (	C /	A (	G (	G (	С	Т	Т	С	Α	Т	G	A	G	G
139																G (	G (	C	Т	Т	С	Α	Т	G	A	G	G
151																	(	C	Т	Т	С	Α	Т	G	A	G	G

### Tabelid

🔳 Tal	pelid		
5	) 🗟 🛍 🖆 🚰 🧞 🗞 🐚 🔍 🖬 ?		
	Valdkonnad Indeksid	Taasta Ülevaatus	Data
tab	Kirjeldus ET	Kirjeldus EN	sort1 🔺
AB0	ABI andmed - märgib.	ABI data - notes	TBN
AB1	ABI - header fail.	ABI data - File header	ID
AB2	ABI andmed - kataloog kanded.	ABI data - directory entries	IDN
AL0	Teated - Märkused	Alerts - notes	TBN
AL1	Märkmik.	Organizer	ID
AL2	Alerts.	Alerts	ID
AL3	Teated - ajalugu.	Alerts - Blog	IDN
BBO	Biopankade - märkmeid.	Biobanks - notes	TBN
BB1	Biopankade - asukohta.	Biobanks - location	ID
BB2	Biopankade - ruumi porandale.	Biobanks - room, floor	IDN
BB3	Biopankade - sügavkülmik, külmik, külmkapp.	Biobanks - freezer, refrigerator	IDN
BB4	Biopankade - sektori seinariiul.	Biobanks - the sector wall shelf	IDN
BB5	Biopankade - plaadid, konteinerisse.	Biobanks - tiles, container	IDN
BB6	Biopankade - viaal plokke.	Biobanks - vials, blocks	IDN
BB7	Biopankade - lugu parameetrid	Biobanks - history of changes of parameters	IDN

Peamine baasi süsteemi tabelid on määratletud tootja poolt BBMS ja avaldatud osana Standard de facto.

Saadaval vaatamiseks struktuuri tottu voimalus kasutada neid andmeid, kui sa defineerid aruannete vormid ja mallid XML.

Kasutaja saab muuta nimed tabelid ohutust, mida sageli kasutatakse aknad.

Vajadus töötada välja andmebaasi struktuuri tuleb teatada foorum biopankade voi otse tootjale.

In nähtav nuppe [Valdkonnad] ja [Indeksid] kasutatakse vaadata ja redigeerida üksikasju täpsustada tabelis.

Button [Taasta] kasutatakse taastada kustutatud kirjed valitud tabeli.

### Tabelid - toimetus

BB5		>	<
	tab BB5	Eelmise nime tabelis.	
BS	bosnia	BioBanka - ploče, ambalaža.	_
CZ	tšehhi	Biobanky - dlažba, nádobu.	-
DE	Saksa	Biobanken - Fliesen-, Behälter-	
DK	Taani	Biobanker - fliser, container.	
EN	Inglise	Biobanks - tiles, container	
EO	esperanto	Biobanks - kaheloj, ujo.	
ES	Hispaania	Biobancos - tejas, contenedores.	
ET	Eesti	Biopankade - plaadid, konteinerisse.	
FI	Soome	Biopankkien - laatat, container.	
FR	Prantsuse	Biobanques - tuiles, contenant	
GA	iiri	Biobanks - tíleanna, coimeádán.	_
HR	horvaadi	BioBanka - ploče, ambalaža.	
HU	ungari	Biobankok - csempe, konténer.	
IT	Itaalia	Biobanche - piastrelle, container.	
LA	ladina	Biobanks gra - tuito, continens.	
LT	leedu	Biobanku - plyteles, konteineryje.	
LV	läti	Biobankas - flizes, konteineru.	
NL	Hollandi	Biobanken - tegels, container	
NO	Norra	Biobanker - fliser, container.	
PL	Poola	BioBanki - płytki, opakowania.	
PT	portugali	Biobancos - telhas, recipiente.	
RO	rumeenia	Biobăncile - gresie, container.	
SE	Rootsi	Biobanker - kakel, container.	
SK	slovaki	Biobanky - dlažba, nádobu.	
SL	sloveeni	BioBanka - plošče, embalaža.	
SQ	albaania	BioBanks - pjata, paketim.	
TR	türgi	Biyobankalar - fayans, kap.	
so	rt1 IDN	▼ sort2 LP ▼ sort3 ▼ sort4 ▼ Salvesta	1
tingim	us		1
		Tühista	

Andmebaasi kirjeldus tabel Eesti.

Sa saad muuta oma tabeli kirjeldus.

Sisu kirjeldus salvestatakse andmebaasis ohutuse ja ei muutu pärast uuendada voi paigaldada. Et taastada etalonkirjelduse tuleb eemaldada voolu.

Kirjeldused on tihti Windowsi süsteemi BBMS Seetottu peaks näitama sisu tabelis.

### Valdkonnad

🔳 Va	aldkonnad: E	3B5							
		🗌 Koik							
tab	väli	Eesti	Inglise	tüüp	suurus	kasutatud	koma	number	Kirjeldus ET
BB5	ID			С	4	4	0		Kirjeidentifikaator.
BB5	STA	Staatus	Status	С	1	1	0		Staatus: OK, lukk, viga, puudub
BB5	LP	E.	No.	С	4	2	0	X	Arvsona.
BB5	NZ	plaat	Plate	С	20	10	0		1D kood voi pakendi infolehte.
BB5	ADR	Place	Position	С	20	7	0		Ametikoht sektoris voi / seinale.
BB5	ID_KN1	Tootja	producer	С	4	4	0		Tootja - Micronic, Fluidx, Thermo Matrix jne
BB5	TYP	tüüp	Туре	С	1	1	0		Tüüp - koodiga plaadid / pakk.
BB5	UWA	Märkused	attention	С	64	5	0		Märkused

Valdkonnad voi muul viisil veerus, on elementaarne andmebaasi struktuuri. Iga väli on moned omadused, mida saab kontrollida siit.

Saate muuta sildid ja kirjeldused valdkondades. Need andmed on toodud koik aknad.

Muutuvad teisi parameetreid, mille tootja ja jagatakse laiali koigile kasutajatele BBMS, nii et hoidke standard andmebaasi.

#### Valdkonnad - toimetus

BB2->0	ОРКР			×
	väli OPI	KP pos	09 📕 Kas number on tekstiväljale?	Mootühik.
tüüp	number	▼ suurus	3 koma 0 unikaalne Min/Max	ι % 🔻
BS	bosnia	%	Procentualno popunjenje odabranog prostora ambalažom.	
CZ	tšehhi	%	Procentní vyplnění vybraného prostoru obalem.	
DE	Saksa	%	Prozentuale Ausfüllung des ausgewählten Raums mit Verpackung.	
DK	Taani	%	Procentvis udfyldning af valgt plads med emballage.	
EN	Inglise	%	Percentage filling of selected space with packaging.	
EO	esperanto	%	Procento-plenigo de elektita spaco kun pakajo.	
ES	Hispaania	%	Porcentaje de llenado del espacio seleccionado con embalaje.	
ET	Eesti	2	Protsentuaalselt valitud ruumi täitmine pakendiga.	
FI	Soome	%	Prosenttiosuus valitusta tilasta pakkauksella.	
FR	Prantsuse	%	Pourcentage de remplissage de l'espace sélectionné avec emballage	
GA	iiri	%	Líon an líonta de spás roghnaithe le pacáistiú.	
HR	horvaadi	%	Postotak ispunjenosti odabranog prostora ambalažom.	
HU	ungari	%	A kiválasztott hely százalékos kitöltése a csomagolással.	
IT	Itaalia	%	Riempimento percentuale dello spazio selezionato con l'imballaggio.	
LA	ladina	%	Recipis implebitur vas lego.	
LT	leedu	%	Procentinis pasirinktos vietos užpildymas pakuote.	
LV	läti	%	Procentualais aizpildijums ar iesainojumu.	
NL	Hollandi	%	Percentage vullen van geselecteerde ruimte met verpakking.	
NO	Norra	%	Prosentvis fylling av valgt plass med emballasje.	
PL	Poola	%	Procentowe wypełnienie wybranej przestrzeni opakowaniami.	
PT	portugali	%	Percentual de preenchimento do espaço selecionado com a embalag	em.
RO	rumeenia	%	Umplerea procentuală a spa?iului selectat cu ambalaj.	
SE	Rootsi	%	Procentuell fyllning av valt utrymme med förpackning.	
SK	slovaki	%	Percentuálne vyplnenie vybraného priestoru balením.	
SL	sloveeni	%	Odstotek zapolnjenosti izbranega prostora z embalažo.	
SQ	albaania	%	Përqindja e përqindjes së hapësirës së zgjedhur me paketim.	
TR	türgi	%	Seçili alanın ambalaj ile yüzde dolumu.	
	Vaikimisi			
□ On	lisatud veerg a	knas?	🔲 Välja tühjendamise asemel kustutage kirje.	Permissions
🕅 Kas	a raportites?		✓ Kas te olete lukustanud muuta? Salve	sta Tühista

Teil on voimalus muuta sildid ja kirjeldused väljad (tulbad) andmebaasidest. Sildid on nähtav igast aknast veerutiitlid voi silte lahtrid samuti toimetamine pealkirjad muud juhtimisseadmed.

Kirjeldus valdkonnas esineb pilve voi olekuribal, kui teil näidata voi redigeerida kontrolli.

Field, mis koosneb valides toimetamine voimalusi, nagu. STA tolgendatakse märgistuse kirjeldus iga valik.

### Indeksid

Indeks	sid: BB5			• ×
Ind.	voti	tingimus	suurus	muutus
Α	ADR	!deleted() .and. !empty(ADR)	20	2017.03.
1	ID		4	2013.08
IA	IDN+ADR	!deleted()	23	2016.01
IL .	IDN+LP	!deleted()	7	2013.08
ISL	IDN+STA+LP	!deleted()	8	2013.09
KN1	ID_KN1	!deleted() .and. !empty(ID_KN1)	4	2020.02
KN1_M	ID_KN1_M	!deleted() .and. !empty(ID_KN1_M)	4	2020.05
N	NZ	!deleted() .and. !empty(NZ)	20	2020.02
NF	NZ	!deleted() .and. !empty(NZ) .and. !empty(ADR) .and. ILP==0 .and. STA=='4'	20	2020.02
UP2	ID_UP2	Ideleted() .and. Iempty(ID_UP2)	3	2020.02
ZZZ	ID	deleted()	4	2014.11

Indeksid on umbes sorteerimine andmete kohaselt määratud votme.

Oluliselt parandab indeksid andmebaaside pidamine.

Süsteem arvestab nimekirja primaarvoti, filtreerimine ja tugi punkte kustutamiseks märgitud.

#### Indeksid - toimetus

BB5:N			×
Ind. 🔃	voti NZ		
tingimus Ideleted() .and. lempty(NZ)			
		Salvesta	Tühista
Andmebaa	si nimi tabeli in	deks.	

Vabandame, aga te ei saa midagi muuta siin.

Kui mingil pohjusel peate indeks, nt. Kiirema täitmise aruanded palun teatage sellest foorumis voi otse tarkvara autor.

Taasta

	Taasta: BB5												
Ei.		plaat	Place	Tootja	tüüp	Märkused	skaneerimine	kaalumine	Xmax	Ymax	%	Vmax	Allika
V	14	1234567890	ZAM14	LabMind			2020.06.22 08:18:44		12	8		750ul	

Eemaldamise toimub mitmes etapis.

Esimene punkt eemaldatakse saab staatuse "peidetud" ja filtrite abil saate vaadata olekut koik peidetud. Staatuse muutmine teisele voi "joonistada" peidetud on lihtne ja nouab ainult luba muuta.

Kui varjatud, kustutatakse see on juba tosine olukord, sest see on märgitud, et on füüsiliselt eemaldada.

See punkt ei ole nähtav koikjal Jisi, ei esine ühtegi moodulit voi aruandeid.

Kuna voib juhtuda, et midagi on eemaldatav onnetus, voeti kasutusele tarkvara saab taastada kustutatud andmeid kasutaja "admin".

Avatud akna nuppu [Taasta] (menüü Abi-> Lauad) on nähtavad andmeid, mida saab taastada, lihtsalt teha topeltklops hiire vasaku nupuga.

Tähelepanu!

Et taastada andmeid ei salvestata loputult, kuid kuni pakkimine tabel, mis leiab aset uudelleenindeksointi andmebaasis.

#### Avatud lauad

Alias	B.	R	Path	Filter	Shared	1
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	Х	C:\BBMS\DBF\TEST\UP33.DBF		.T.	
.01	0		C:\BBMS\DBF\TEST\LO1.DBF		.T.	
UP31	0		C:\BBMS\DBF\TEST\UP31.DBF		.T.	
.02	0		C:\BBMS\DBF\TEST\LO2.DBF		.T.	
TU2	0	Х	C:\BBMS\DBF\TEST\TU2.DBF		.T.	
ST4	0	Х	C:\BBMS\DBF\TEST\ST4.DBF		.T.	
KN1	0	X	C:\BBMS\DBF\TEST\KN1.DBF		.T.	
PR3	0	Х	C:\BBMS\DBF\TEST\PR3.DBF		.T.	
OS3	0		C:\BBMS\DBF\TEST\_OS3.DBF		.T.	
PR1	0	X	C:\BBMS\DBF\TEST\PR1.DBF		.T.	
PR2	0	X	C:\BBMS\DBF\TEST\PR2.DBF		.T.	
SK1	0	X	C:\BBMS\DBF\TEST\SK1.DBF		.T.	
SK2	0	Х	C:\BBMS\DBF\TEST\SK2.DBF		.Т.	

Avatud tabelite loend on administraatoritele kasulik.

Igas arvutis voi serveris on avatud failide arv piiratud (avatud tabel tähendab vähemalt 2 faili, andmete ja indeksi avamist).

Sel pohjusel piirab BBMS avatud akende arvu voi "proovib" faile ainult kirjutusre iimis avada.

Kui saate aeg-ajalt torketeadet,

siis peate kontrollima serveris avatud failide arvu ja votma konkreetseid samme limiidi suurendamiseks.

## Otsi

Mall  Stand	ard 💌	+ -	Tabelid	Import		Koik	•	23 100
OS1 perekonnar 💌 X	OS1 PESEL	▼ X OS	Inr.DNA 👻 X	BB6 2D	▼ X	PR4 komisjon	▼ X PF	8 Uuringud 💌
k –			•	<u> </u>	-		[	
X - beminnen 120	OS1 ielki turon		vilianaa 💌 X	PP5 clast	- X	PPC mutur		Const 4
	Jostiskuturin		Valistriaa • X	DDJ plaat		bbo muutus		o mar.
•		-	•		•		•	
OS1 perekonnanimi	OS1 eesnimed	OS1 PESEL	OS1 isikutunnistus	OS1 nr.DNA	BB6 välismaa	BB6 2D	BB5 plaat	PR4 komisjon
(aiko	Lucek			1234567832				
(alinka	Eugeniusz	1234567890		1928357		1011536521	11691211	rdhfri4567f
(alinka	Eugeniusz	1234567890		1928357		1011536521	11691211	rdhfri4567f
azikowski-Nowakowski	Bolesław			1234567841		0011AFA86	0123456789	
(okosz1	Janek			1234567888				
(olanko	Jakub	353422245		1234567673		76543	2000038515	35443534
loleszko	Kajko	brak		1234567891			123456789	K100421000001
omórka A				komA				
omórka B				komB				
omórka C				komC		QWERTYUI	234567890	
omórka D				komD				
lowalska	Anna	461876431874	AA 123456	~0003		000F5D9E8	123456789	22222222
Kowalska	Anna	461876431874	AA 123456	~0003		000F5D9E8	123456789	22222222
lowalska	Zosia	1234567890		1234567784		0011AFAA0	0123456789	w2
Kowalski	Albin			1234567871				
owalski	jan			1234567760				
Kowalski	Janek	12345678903	ABC 12345678	123456		1011536514	orphans	1234567
Kowalski	Janek	12345678903	ABC 12345678	123456		1011536514	orphans	1234567

Universaalne otsingumootor on saadaval paljudes BBMS süsteemi moodulites (suurendusklaas) ja menüüs->Abi.

Andmeid kogutakse otsinguväljadesse sisestatud tekstide alusel nimekirja kujul.

Kasutaja käsutuses on otsingumallid, mis tähendab, et ta saab luua mis tahes stsenaariume.

Otsinguväli voib olla mis tahes väli andmebaasis, millel on indeks.

Programm pakub välja voimalike väljade loendi, mis pohineb nupu [Tabelid] all määratletud tabelite loendil.

Veergudele pole enam piiranguid ja kasutaja saab vabalt koostada veergude loendi, kasutades kontekstimenüüs valikut "Veerud".

Aknast saate printida ja tabelisse eksportida (kontekstimenüü - paremklops tabelis).

Tähelepanu!

Igal kasutajal ja igal aknal on oma mallide komplekt.

Malle saab importida teiselt kasutajalt voi BBMS-i distributsioonist, valides kasutajate endi loendist.

#### Kontekstuaalne otsingumootor

🔳 Ressu	Ressursid - seade.												×
Nimi 	IP Aa IV ⊦>		; → 🔽 Aa	NI 	kood	> 🗹 Aa	ruum  ->	     Aa	Kirjeldus. □  ->	🗆 Aa	Märkused 💌	Valige	e
Nimi		ruum	Kirjeldus.	1	kasutaja	Märkused	arvuti	biopanga	seire	Robot	Feeding punkti	Broneeringud	łA
🖌 Liquid	l handling	1		,	Admin		х		X			х	
V WIN7	7			,	Admin		х						

Kontekstipohine otsimootor töötab akendes, mis pole seotud näidiste ja tellimustega, ning koodi valimisel sonastikust. Otsinguväljad luuakse automaatselt indekseeritud tabeli väljade loendi ja akna veergude loendi pohjal. Indekseeritud välju saab otsida, sobitades teksti algusest ("| ->") ja teistega vastavalt teie vajadustele. Sageli on indeks tostutundlik, mis sunnib teid selle vaste ("Aa") valikut blokeerima.

seega:

"| ->" - tähendab vasteid teksti algusest

"Aa" - suurtähtede ja väiketähtede eristamist

Kui otsinguväljade arv on liiga väike, kasutatakse viimast valimisloendiga välja. Tarkvara loob automaatselt väljade loendi koos sobivate sobivusvalikutega.

#### Container

		Container										— 🗆	$\times$
[	Biopa	inkade		-	Biopanl	kade - v	viaal plokke	. <u>-</u>	Prindi	Sheet	Ekspordi Ee	malda	Sorteeri
ľ	Ei.	2D	Seis.	num	tüüp	mat.	nr.DNA3	katseisikul	Komisjoni	ICD	skaneerimine	kaalumine	kuupäev
ſ	7	0011AFA83	A4	4		DNA		Nowak Piotr			2014.08.28 18:43:06		
I	2	tst12345	A3	3		DNA							
I	3	tst123456	A5	5		DNA	123452				2020.01.03 09:24:10		2020.01.
I	4	tst1238c	A6	6		DNA	~000E	Koleszko Kaiko	K190223041	icd-10:A01.4			

Mahuti, mida kasutatakse, et koguda andmeid aknast, nt. Läbiotsimisel.

Iga loend, viige kursor objekti ja nasn $\pm$  [Tühik] and med on salvestatud konteineris.

Sama aken, kui vajutad [Ctrl] + [Space] aken valitud andmed mahuti, akna ja ewentulnie koos vastaval tasemel puu.

Kui andmete edastamist konteineri uuendatakse counter asub olekuriba paremal.

(	cont.=7	count=3	EN INS	CAPS	NUM	SCROLL	19:34:00	2018.04.18

## Korraldaja

	Kori	aldaja																	x
	s			Ш	20	2014	2		2?		Koik		🔿 ОК	0	lukk	🔘 viga	• ?	🔍 peide	tud
ſ	Admin	- admin	istrato	or sys	temu			•			Lisa								
			c	zerwi	iec 202	20			aeg		Kestus	Kirj	eldus.	valvas	Post	ülekann	e kasutaja	Riistvar	a Märk
		DOD	wt	ór	C7W	nt	eab	niedz	٥ ۴	8:36	06:00					X	Admin	Incubat	or
	22	25	26	27	28	29	30	31											
	23	1	2	3	4	5	6	7											
	24	8	9	10	11	12	13	14											
	25	15	16	17	18	19	20	21	<u> </u>										
	26	22	23	24	25	26	2/	28	L										
	ž	Dziś:	202	0-06	-29	5	*	5	<										>
F	uupäe	ev	ae	g	Kestus	Kirj	eldus.			valv	as Pos	sti	ilekanne	kasut	taja	Riistvara	Märkused	Memo r	nuutu 🔺
	20	13.07.1	6 16	:08		dłu	gi opis	żeby spr	awdzić	X									
	201	13.07.1	7 08	:16		tst1				X				Admi	n			1	2018.

Ülesanded Korraldaja: salvestada, mitte unustada, ja saate teada ka teistele.

Praeguses kiired ajad, moned asjad on vaja säästa kollane märkmeid,

selline märge on korraldaja ja sellest piisab, et teda sisestage üks sündmus,

Samal imiteerida kleepuv ja teavad, et see on aeg tegutseda.

## Korraldaja - toimetus

•		CZ	erwi	ec 20	20		►	08:36 + 06:00 +
22	pon.	wt.	śr. 27	czw.	pt.	sob. 30	niedz. 31	valvas 0 Post
23 24 25	1 8 15	2 9 16	3 10 17	4 11 18	5 12 19	6 13 20	7 14 21	₩ Kas teate?
26	22	23	24	25	26	27	28	kasutaja <b>Admin</b>
ð	Dziś:	30 202	<b>)-06</b> -	<b>29</b>	3	4	э	Riistvara
Kirjeld	lus.							Ajakava
	N	Aädeus	ed [					
Sta	atus: OK		ukk	0	viga	0	puudub	Märkus Muutused Salvesta Tühista

Koige olulisemad parameetrid positsiooni korraldaja, kuupäev, kellaaeg, kirjeldus ja seisund.

Staatus määrab, kas objekt on juba "valmis" voi ootel edasi lükata.

×

## Messenger

Messenger		×
kuni Ala (Alicja)		
Test		
+ > -		
Saada	<b>√</b> tekst	Messenger - arhiiv

Messenger voimaldab suhtlust kasutajad rakenduse sees BBMS. Pärast sonumi saatmist, salvestatakse andmebaasi ning kuidas vastuvotja on teada, siis muutub tema kuvata.

## Messenger - arhiiv

🔳 Mes	senger - arhiiv							×
- Suund		Staatus:						
C saanud	d 📀 saadetud	🔘 loetud	💿 luger	nata	🔘 viga	🔘 pole	Ala - opisik	•
					1.11			
sisu	Saadetud	lugema	Ringhaaling	saaja	auto			
? Test	2020.07.05 14:05:3	39	Admin	Ala				
1								

Monikord on vaja kontrollida teadete ajalugu, mida saab teha selles aknas.

Kasutades filtreerimine saatjad, saajad ja staatus, vaadeldes seda ei tohiks olla raske.

### Märkus

Märkus		×
The content of the note may be <b>colored</b> .		
The note may contain different font size	∋s.	
txt ?	Salvesta	Tühista

Märkus voib sisaldada mis tahes tekstilist teavet. Märkme sisu saab vormindada, muutes fonti ja selle atribuute.

Koik käsud on saadaval hiire parema nupuga avatavas kontekstimenüüs.

Kontrollitakse teksti "txt?" salvestab teksti vormindamata (tavaline TXT-dokument), ja tühjendage selle ruudu märkimine kui "RTF", see tähendab kogu vormindamise teabe (RTF-dokumendina).

#### Funktsioonid

Näiteid taotlus funktsioonid on määratletud lopparuannete vormid ja valemid XML. Funktsioone saab kasutada koikjal, kus on voimalik ehitada valem, et lisaks eespool, peamiselt protsesside :)

Avaneb funktsioonid:

ja (väärtus, arg1, arg2 ... arg10) - toiminguid, mille käitaja ".ja". väärtus = arg1.and.warto¶ = arg2.and. .and.warto¶ = arg10

juures (<Searchmode> <text>) - tagastab positsiooni <Searchmode> sisse <text>

Esineb (<Searchmode> <text>) - tagastab arvu esinemised <Searchmode> sisse <text>

Date2Text (<kuupäev>, <space>) - analoogne ibid ainult eraldajad on eemaldatud, näiteks. Date2Text ("2007/06/28", 2) -> 2007 06 28

dbskip (<number>) - muuta rekord <number> esemeid dbgoto (<number>) - hüpata rekordarv <number> dbseek (<text>) - otsida tekstistringis vastavalt indeks

dtoc (<kuupäev>) - teisendab kuupäeva tekstiks

Ilf (<tingimus>, <right> <false>) - tagastab <tosi> voi <false> olenevalt täitmist <tingimus>

Instr (<Searchmode> <text>) - kui <text> on <Searchmode> tagastab true

int (<number>) - ümardada täisarvuni, loigates

ltrim (<text>) - loigatud ruumi vasakule teksti

madalam (<text>) - tagastab koik tähed nagu väike

voi (väärtus, arg1, arg2 ... arg10) - toiminguid, mille käitaja ".Voi". väärtus = arg1.or.warto¶ = arg2.or. .or.warto¶ = arg10

kukkus (<text> <number>) - täita <text> on <number> ruumi vasakul Padre (<text> <number>) - täita <text> on <number> ruumi paremal küljel

Pic (<command>) - paigalda print pilt, näiteks. 1D triipkoodi Näiteks: Pic (Zint.exe -o '+ trimmi (OS4-> CODE) + ". png-d" + trimmi (OS4-> CODE)) ja nt. järgmise koodi: IIF (OS4 -> (dbskip (1)), Pic (Zint.exe -o '+ trimmi (OS4-> CODE) + ". png-d" + trimmi (OS4-> CODE )), "")

Küsi (<tre¶ \_pytania>, <domy¶lna\_warto¶ >) - päringu väärtus

ümmargune (<number> <kümnes>) - ümar matemaatiliselt kuni <kümnes> kümnendkoha (dot)

rtrim (<text>) - loigatud ruumi paremal tekst

p (<number> <pikkus> <pärast dot>) - tagastab teksti

StrTran (<text> <otsisid> [<zamien\_na>] [<nr\_znaku\_poczatku>] [<nr\_znaku\_konca>]) - tagastab <text> koos vahetatud <otsisid> kohta <zamien\_na>, ei saa te kasutada muid parameetreid

Text2Text (<midagi>, <space>) - kohtleb naaseb <midagi> tekstina, kus on eraldi ruumid summas <intervall>, näiteks. Text2Text (100,5) -> 1 0 0

ülemine (<text>) - tagastab koik tähed nii suur

val (<text>) - tagastab arvu

VG (<muutuja>) - lugema muutuja

VP (<muutuja>, <väärtus>) - kirjutada muutuja

VS (<muutuja>, <väärtus>) - välja arvatud muutuv summa muutuva ja väärtus





Näidatud andme- ja välimusvalikute asendamisel loob BBMS automaatselt graafiku, valides vastavalt vahemikud X ja Y. Kui näidatud andmete vahemikud erinevad oluliselt, ei ole graafik loetav.

Valige värvid nii, et näidatud andmed ei langeks kokku :)

Joonis - voimalusi

Joonis - voimalusi							
X Periood	•	Axes	Taust	Title			
Y min	•	Joonis 1	line	•			
max	•	Joonis 2	line	•			
keskmine	•	Joonis 3	line	•			
	•	Joonis 4	line	•			
			ок	Tühista			

Diagrammi genereerimiseks peate esitama vajalikud parameetrid, X- ja Y-andmeallika ning välimuse.

Mitte koik aknad ei sisalda andmeid, mida saab joonistada.

#### Veerg

Veerg								×
väli	etikett	nimekiri		Lukusta		Kirjeldus.	1	
IDN	puu		Х	Х	Х	Kirjeidentifikaator emaet		
STA	Staatus		X			Staatus: OK, lukk, viga,		
LP	Ei.	X	X	X		Arvsona.		
ID_BB6	prooviklaas	X				Viaal / proovi / ampull.	1	
ID_BB5	piinapink	X				Plate voi kasti.		<b>A</b>
ID_BB4	4	X				Neljas tase geograafilise		
ID_BB3	3	X				Kolmas tase geograafilis		
ID_BB2	2	X				Teine tase biopanga ge	_	
ID_BB1	1	X				Esimene tase biopanga		•
ID_PR4	Komisjoni					Komisjoni uuringu voi la	1	┹╵
ID_OS1	katseisikul	X				katseisikul		▼
MAT	mat.	Х				Bioloogiline materjal.		
ADR	seisukoht	X				Positsioon laual.		
NR_DNA	nr.DNA3	X				Bioloogilise materjali ider	F	Reset
NR_DNA2	nr.DNA2					Bioloogilise materjali ider 🗡		
<						>	Re	elation
etikett mat		🔽 Or	n lisa	tud veerg	akna	as?		
Kirjeldus. Biol	oogiline materjal							
Vormel								Ψ.
Teksti värv								•
Taustavärv								•
Kas te olete lukustanud muuta? Salvesta Tühista								

Selles aknas saab muuta: etikett, kirjeldus ja veergude järjekord tabelis. Kolonnide kelle nimi algab "ID\_" saab määrata valemi väljavotete andmebaasi.

näiteks: jaoks ID\_OS1 saab sisestada valem: OS1-> IM Seejärel tabelis powiaj± nimed katseisikul

voi trim(OS1-> NZ) + " " + OS1-> PES see on nähtav nimi ja sotsiaalkindlustuse

WS2:	Sorteerimine - nimekiri viaali.				X
	Tabel lisatud	Otsinguväli	Index	Viidete tabel.	Viiteväli
1	BB6 Biopankade - viaal plokke 💌	ID Kirjeidentifikaat 💌	I:ID 💌	WS2 Sorteerimine - nimekiri viaali. 💌	ID_BB6 Viaal / prr 👻
2	_BB6 🗨	ID_BB6 🗨	BB6:ID_BB6	BB6 Biopankade - viaal plokke. 💌	ID Kirjeidentifikaat 👻
3	•	•	•	•	<b>•</b>
				Salvesta	Tühista

### Import BBMS-ist

Import BBMS-ist			×				
Andmebaas C:\BBMS\DBF	TEST\ ▼	Kasutaja Admin	Logi sisse				
	<b>A H A A</b>	Parool					
	Allikas impordi	Kuhu	andmed salvestatakse				
BB1: Biopankade - asukohta.	Wew	▼	<b>▼</b>				
BB2: Biopankade - ruumi porandale.	Piętro	■	▼				
BB3: Biopankade - sügavkülmik, külmik,	külmkapp. bank 4°C	■	▼				
BB4: Biopankade - sektori seinariiul.	Koik	▼	▼				
BB5: Biopankade - plaadid, konteineriss	e. Koik	▼	▼				
BB6: Biopankade - viaal plokke.	Koik	▼ …	✓ …				
BB7: Biopankade - lugu parameetrid.	Koik	▼	▼				
Andmete teis	aldamise tase BB6: Biopankade - viaal	plokke.	Märkused				
Kontrollige värskendusega seotud teave	t impordi ajal:		Dokumendid				
🔽 ema 🔽 To	ootja 📃 Allika:	s 🔽 kat	seisikul				
🗌 Komisjoni 🗌 ka	asutaja						
Impordi valem (imporditud tabeli varjunimi koos IMPeesliitega).							
IMP_BB6->STA=="1"							
			Kodu Tühista				
	Andme	baas					

Import BBMS-ist tähendab importi teisest BBMS-is avaldatud struktuuri andmebaasist :) Impordimehhanism holmab peaaegu koiki tarkvaramooduleid.

Toenäoliselt laiendatakse importi, lisades rohkem voimalusi.

Menetlus koosneb:

- andmebaasi valik ja logimine
- lähtepuu valimine
- valikuline valige sihtpuuimporditabeli / taseme valimine need andmed imporditakse 100%
- lisateabe, st lingitud andmete märkimine impordiks

Impordivalemi abil saate and<br/>meid filtreerida, nt ainult olekuga "OK" IMP\_BB6-> STA == '1'

### Otseteed

	0	tsetee	l			×
			Lisa	Eemalda		
Ei.		Nimi	valem		Märkused	m
V	1	adr	trim(OS1->UL)+" "+trir	m(OS1->DOM)+"/"+OS1->LOK		2

Keeruliste valemite koostamisel on lihtne eksida. Tänu lühendite kasutamisele on valemid loetavad ja teevad tarbetuid haoseid :)

Valemi otseteedele ülekandmiseks kopeerige see vastava nimega otseteede aknasse.

nt selle asemel

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

tüüp

%adr

voi

#adr

#### Objektid



Objektiesitluse akna saate avada tööriistariba nupul.

Praktilist kasutamist saab kontrollida järgmistest moodulitest: biopangad, ladu ja reaktiivid.

Objektide suurus ja paigutus soltub andmetest, eelkoige Xmax, Ymax ja sekundaarsete elementide arvust. Värvimine, mille saate pärast värvi valimist elemendi redigeerimisel.

Kui klopsate hiire parema nupuga aknas, saate muuta täiendava teabe valemeid.

Allpool on näide: substr(BB4->NZ,7,2)+" "+text(BB4->FIOP)+"%" voi right(trim(BB4->NZ),2)+" "+text(BB4->FIOP)+"%"

kus: substr () voi right () - loikab tekstistringi

#### Sündmused

Sündmused - Biopankade - viaal plokke.

<b>•</b>		•	•	🛛 🔽 Koik		
lisatud	Intsident	IDN	Märkused	arvuti	kasutaja	
2021.02.09 08:29:23	eemaldatud		0011AFA87	LABMIND	Admin	
2021.02.04 23:00:40	otsis	1011536512	1011536512	LABMIND	Admin	
2021.02.04 16:38:06	otsis	0011AFA82	0011AFA82	LABMIND	Admin	
2021.02.04 12:41:26	Container	0011AFA8C		LABMIND	Admin	
2021.02.04 10:29:03	otsis	0011AFA81	0011AFA81	LABMIND	Admin	
2021.02.03 20:08:59	Container	0011AFA82		LABMIND	Admin	
2021.02.03 20:08:57	Container	0011AFA89		LABMIND	Admin	
2021.02.03 20:08:56	Container	0011AFA86		LABMIND	Admin	
2021.02.03 17:20:27	otsis	0011AFA81		LABMIND	Admin	

Koike, mis andmebaasiga juhtub, ei saa andmete muutuste ajaloost salvestada. Hea näide on konteinerisse leitud voi sisestatud andmebaasikirje kustutamise sündmus voi seda tüüpi toiming. Seetottu loodi BBMS-is nende sündmuste register.

 $\times$ 

Sündmuste logi andmeid hoitakse teatud aja jooksul, et mitte pohjustada andmebaasi liiga palju kasvu. Vajadusel saate arhiivi taastada ja ajaloolisi sündmusi kontrollida.

Sündmuste kataloogi laiendatakse järk-järgult vastavalt kasutajate tekkivatele vajadustele.