BBMS dbf 3.77 - BBMS sql 2.53

BioBank Management System

Management System biobanka infraštruktúra a laboratórne a kontrolné zariadenia a prístroje.



Krátka špecifikácia:

- Nevy aduje webový prehliada
- Nemá hranice a limity
- Nepotrebuje na Internet (práca v prostredí izolované)
- Mô e pracova» v po íta ovej sieti na µubovoµnom po te (odporú aná servera)
- Ma» zdokumentovaný a otvorenú štruktúru databázy
- Umo uje vytvori» si vlastné základová doska
- Pracuje s Microsoft Office a OpenOffice
- Mechanizmus pre import dát z databáz Excel / Calc / Access, a akékoµvek ODBC SQL
- Podpora tla iarní iarových kódov pomocou ich skriptov: Zebra (ZPL), Sato (E +) a Brady (LFC)
- Pracuje s skenerov 1D (akékoµvek) a 2D (LabMind, FluidX, MICRONIC)
- A správy modul definovaný so schopnos»ou tla i» / exportova» všetky dáta
- Obsahuje rozsiahly systém kvót (pre okná a prvky databázy)
- Práca s modulmi LanKontroler na sledovanie environmentálnych podmienok
- Vykonáva zber dát priamo z modulu základne Q-MSystem
- Má príkazu update cez internet alebo miestnej sieti
- Obsahuje modul definovaný export / import XML

- Má jazyky rozhranie:

Poµsky, anglicky, nemecky, francúzsky, španielsky, taliansky, švédsky, holandsky,

- Esperanto, nór ina, dán ina, fín ina a Estonian
- Má kontextovú nápovedu (F1) v µubovoµnej jazykovej rozhraní
- Je v súlade s PN-EN ISO 17025 a ISO 15189
- Nemá dongle, ktorá nevy aduje USB porty
- Umo uje spravova» laboratórne dokumentácia systému pomocou prídavných
- Zah a záznamy o modul zdroja vám umo ní sledova» a kontrolné zariadenia
- Automaticky generova» rad správ na viac e-mailom
- Rýchle vyhµadávanie a filtrovanie dát v okne
- Obsahuje mechanizmus pre kopírovanie dát z okna do kontajnera ekvivalentná schránky
- Pošle textovú správu na zadané telefónne íslo o akejkoµvek definované udalosti.

Výrobca softvéru, spolo nos» <u>LabMind</u> sa špecializuje na automatizáciu biobanky a laboratória. V rámci tejto innosti sa vytvorí oveµa viac aplikácií, ktoré pracujú spolo ne.

BBMS verzia podporuje automatické biobanky alebo laboratórium obsahuje dodato ný softvér Yeti (robot prevádzkové mrazni ky), Agata (eriav Laboratory), Asistent (mikro manipuláciu eriavom triedi) triedi (regulátor triedi ka fµašti ky), 2D (ovláda skenera 2D) Agent (komunikácie s inými terminálmi), Robot (aplikácia vykonávajúci naprogramované procesy s vyu itím agentov) a mnoho alších.

Aktuálna verzia dokumentu vo formáte PDF je k dispozícii na http://bbms.pl/BBMS_SK.pdf.

Softvér mo no aktualizova» z internetu na http://bbms.pl/ alebo vykonanie príslušného príkazu v ponuke Pomocník.

Zam stnanci

V ka dej tabuµke funguje kontextového menu pod pravým tla idlom myši.

Upraviť
Pridať
Kópia
Zmazať
Stav
Do kontajnera
Kontajner
hore
nadol
Pohnúť
Print
List
Formulár
Šablóna
Zmeny
Diania
Väzby
Zhrnúť
Ovládanie
Poznámka
Oprávnenia
Stĺpec

Nová pozícia mô e by» pridaná pomocou príkazu ponuky "Add" alebo stla ením klávesu [Ins] a vymazaná pomocou príkazu "Delete" alebo [Del]. "Status" - zmení stav jednej alebo viacerých vybratých polo iek.

"Kontajner" skopíruje vybraný riadok tabuµky do kontajnera.

Príkazy "Hore" a "Dole" posúvajú vybraný riadok správnym smerom.

Mnoho okien má povolenú funkciu drag-and-drop, ktorá vám umo uje presúva» prvky v strome do inej vetvy pomocou µavého tla idla myši - ekvivalent k príkazu "Presunú»" z rozbaµovacej ponuky.

"Tla" - umo uje tla i» údaje z okna nielen na tla iare, ale aj do súboru v jednom z mnohých formátov

"Hárok" - odosielanie údajov do tabuµky. Na po íta i by mala by» nainštalovaná akákoµvek kancelárska súprava a ak sú dve, mô ete zvoli» predvolený prostriedok.

"Zmeny" - uká ka zmien vykonaných v ozna enej pozícii tabuµky.

"Sum" - funguje vo vybraných moduloch - za ína postup pridávania údajov, napr. Stavov.

"Poznámka" - umo uje vlo i» poznámku na vybrané miesto, rovnaký príkaz sa zobrazí v editovacom okne.

"Povolenia" - udeµovanie alebo odstra ovanie povolení pre aktuálne okno alebo tabuµky prepísané do okna. Správca má práva na tieto aktivity a ostatní mô u skontrolova» aktuálne povolenia.

Panel úprav:

V ka dom editovacom okne sa po umiestnení ukazovateµa myši nad pole zobrazí popis tohto poµa a na stavových riadkoch sa zobrazí popis poµa s kurzorom.

Úpravy okien okrem zadávania údajov umo ujú prepoji» a spravova» dokumenty v elektronickej podobe pomocou sady tla idiel [+], [>], [-]. Po pripojení dokumentu sa zobrazí odkaz na dokument a dokument sa skopíruje.

Parametre spustenia:

Softvér je mo né spusti» s parametrami zadávajúcimi údaje alebo nastavenia.

/ Fbase

napr. C: \ BBMS \ EXE \ BBMS.exe / FC: \ TEST Databáza C: \ TEST bude vybraná automaticky

/ Uuser

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

Predvolený pou ívateµ na prihlásenie je "admin" a ak nie je definované iadne heslo, dôjde k automatickému prihláseniu

/Heslo

napr. C: \BBMS \ EXE \ BBMS.exe / Uadmin / Hadmin dá administrátorské heslo pre administrátora a ak je to skuto né heslo, dôjde k prihláseniu / Sdrv napr. C: \ BBMS \ EXE \ BBMS.exe / SCD skenujte iba disky C a D pre databázy BBMS

\\ cesta napr. C: \ BBMS \ EXE \ BBMS.exe \\ SRV \ DB indikácia zdroja pomocou cesty UNC

/ 1

napr. C: \ BBMS \ EXE \ BBMS.exe / 1 spusti» iba jednu inštanciu, voµba pou itá na serveri s prihlásením ROBOT

/ Mnnn

napr. C: \ BBMS \ EXE \ BBMS.exe / M128 rezervova» a pou i» uvedené mno stvo pamäte v megabajtoch, Tento parameter by sa mal pou i», ak sa po as prevádzky softvéru vyskytnú problémy s pamä»ou. Minimálne 16, maximálne 256, optimálne a predvolené 64. Ak má po íta a 4 GB, pou ite parameter <= 64, preto e kvôli podpore virtuálnej pamäte stratíte výkon.

Sít - automatizace a integrace.

Tento softvér mô e pracova» v sieti zdieµaním všetky dáta. V tejto oblasti iadne obmedzenia a existujú spôsoby, ako optimalizova» túto operáciu.

Všetky údaje by mali by» zdieµané na po íta i, ktorý zdieµa jednotku takým spôsobom, aby bolo viditeµné na \ BBMS \ base \
 programové súbory, alebo celý obsah \ BBMS \ EXE mô u a mali by by» umiestnené na lokálnom disku, napríklad C :. \ BBMS \ EXE

Po spustení sa program prehµadá miestne jednotky a namapovanej jednotky sú k dispozícii v adresári \ BBMS \ base. Ak chcete obmedzi» mno stvo disku skenovaného, program spusti» s parametrom/S.

príklad:

Zariadenie má sedem po íta ov pripojených k sieti a nemá server: BOSS, SECRET, register, LAB1, Lab2, BB1

Po íta SECRET (sekretariát) má veµkú lokálny disk rozdelený na diskové oddiely, a preto rozhodne inštalova» dáta v adresári D: \ BBMS \ base \ biobanky.

Tento podiel kotú na sieti a mapy na iných po íta och. Písmeno priradené mapowanemu riadi», mô ete si by» µubovoµná, ale nie je pou ívaný východzí písmenami ur ujú toto nos» diskety alebo CD-ROM.

Predpokladáme, e sme prijali zásadu, e mapova» písmeno F.

Potom dostaneme nasledujúcu konfiguráciu:

SECRET D: $\ BBMS \ BASE \ biobanky$

BOSS a $alšie F: \ BBMS \ BASE \ biobanky$

alším krokom je optimalizova» pou ívanie softvéru v sieti. Ako mô ete háda» v programoch je rýchlejšie, maximálne mno stvo dát je ítanie z lokálneho disku np.C. Avšak, toto stojí v rozpore s prácou v sieti a preto zostáva riešenie prevodu softvéru a všetkých mo ných dát na lokálnom disku. Tak dos», aby skopírova» celý adresár \ BBMS \ EXE disk SECRET lokálny disk pripravený po íta a. Potom sme sa dosta» na po íta och C: \ BBMS \ EXE a dáta na disku F :.

Ak z nejakého dôvodu nie je mo né namapova» sie» ovú jednotku, mô ete spusti» program z príkazového riadku ako cestu UNC, napr c :. \ bbms \ EXE \ bbms.exe \\ server \ Tray

- V powinie zdrojov bolo viditeµné zlo ky BBMS.

Nie je potrebné skopírova» dátový adresár (báza), a naozaj nemal by to robi», aby nedošlo k zámene v budúcnosti.

Uvedená konfigurácia je dostato ná na za atie prác v po íta ovej sieti.

Zostáva vyrieši» problém aktualizácií softvéru a archiváciu dát.

Update (a inštalácia) sa uskuto ní v predvolenom nastavení do adresára C: \ BBMS \ EXE, a preto je nutné aktualizova» na jednom po íta i, potom "ru ne" skopírova» celý obsah adresára na zdieµanom disku, napríklad F :. \ BBMS \ EXE, zna ila "ruku" v úvodzovkách, preto e to mô e spusti» program alebo jednoducho xcopy

Archivácia dát je veµmi dôle itá operácia dáva istotu, e poškodenie alebo zni enie základy našej práce, nebude premrhaná. Existujú dva archivácia, manuálna zo systému menu a automatických výstrah pomocou zálo ných ()

Distributed Processing:

BBMS System je komplexné IT riešenia pre biobankách a Laboratories. Naj»a šia úloha nie je dokon ený v LIMS by mala by» úplná integrácia všetkých prvky biobánk a laboratórií alebo výskumných zariadení, pomocných a roboty.

Vzhµadom k tomu, budete musie» poskytnú»:

- Tok informácií v oboch smeroch

- Monitorovanie udalostí

Registrácia

🔳 Registrácia	
A construction -> Návštevy -> Peňažné -> Obje	dnávky -> Biologických bankách
Skunina restina Chuba Cbaktérie Cvírusy Cbunka	Návštevy Pridať 🗌 Zobraziť skryté položky
No.DNA -> ~0003 zahraničné Priezvisko Kowalska ? [F5] krstné meno Wierzchosława <	No. návšteva Popis ✓ 1 2013.10.11 Wizytka ● 2 2014.05.27 12345678901234567890123456 ✓ 3 2021.01.07 ✓ 4 2021.01.11 ✓ 5 2021.11.17
obciansky preukaz AA 123456 PESEL DIC AA 123456 2007.02.17	
Dátum narodenia. Dátum úmrtia. 2007 V 02 V 17 V V V Pohlavie: © Žena muž Č žiadne dáta Stred Kraków V 14.04	Váš lekár. Ela poručník
pošta 70-123 Szczecin 💌 Szczecin 💌 Pozor	
adresa Testowa11 2 Poznámka PSSt. TelSMSmail	av: <mark>) OK Oblok © chyba</mark> © žiadna
+ add lek tst zak1 rast 0 cm Obvod pásu, 0 cm Pás / bok 0.00 ,	
Telesná 0 kg Obvod bedra. 0 cm BMI 0 Cigarety Užívané lieky. Krvi. Krvi.	
	azať Rodokmene Ovládanie Zatvorte

Záznam identifika ných údajov a návštev probanda/darcu.

Ak príjem materiálu za ína registráciou, je to okno, v ktorom môžete zada údaje pre jeho následné návštevy.

Okno má funkciu rýchleho vyh adávania, ktorej výsledky je možné vidie ved a dátových polí probanta v oblasti "Databáza".

Ak softvér nájde nejaké údaje, môžete kliknú na tla idlo [<<] alebo klávesovú skratku [F6] – o vám umožní skopírova údaje z databázy do formulára alebo zobrazi zoznam podobných údajov.

Záznam návštev sa vedie v tabu ke na pravej strane okna, kde sa zadáva typ vyšetrenia a materiál predložený na vyšetrenie. Softvér automaticky prenesie príslušné údaje do alšieho modulu s ahovania.

Tla idlo [Skontrolova] sa používa na spustenie procedúry, ktorá kontroluje správnos údajov v databáze.

Po dokon ení registrácie kliknite na tla idlo [Uloži]

Ak chcete za a upravova údaje nového skúšobného pracovníka, najprv vymažeme formulár [Jasná].

Dôležité!

- Proband/darca musí by priradený k "projektu" (menu Štart -> Projekty)

V okne môžete aktivova formulár prieskumu, sta í len definova prieskum v poddatabázach. Prieskumy sú priradené k vetvám projektu, o znamená, že po výbere projektu by sa mal v registra nom okne zobrazi príslušný prieskum.

Tla idlo [?] s klávesovou skratkou F5 sa používa na rýchle vyplnenie identifika ných údajov darcu s taxonómiou, napr. huby, baktérie a vírusy.

Najprv musíte zada alebo importova taxonómiu do tabu ky v poddatabázach a kliknutím pravým tla idlom myši na tla idlo [?] ur i pravidlá pre prepísanie taxonómie pre registráciu.

Návštevy

Pri úpravách návštevu, mô ete zvoli» štúdium a zhroma dené biologický materiál.

Návštevy: Kowalski Janek		×
Navštívil. 2021.05.27 V 00:00 V SVR CITO ICD A00.9 Popis. opis V Ickár Kazia Paver NEZ	I BRCA1 Ist 1 I I P16 Ist 2 I I NOD2 Ist 3 I BRCA2/B2P1 I I I	
Projekt Kraków/2014.04 Kielce 1 2014.04.19 Poznámka Colorful text describing anything from your visit.		U150215026
lek vitamin C stężenie 10.00		A CONTRACT
lek vitamin B vitężenie 2.00 lek vitamin D vitężenie 0.20 lic 0	látka / materiál I⊄ krew I⊤ šlina	1 1 1
Pozor uwagi ▼ + > - U150215026 img12 img7 Stav:	Mocz Kanka bloczek osocze	
	prijem <u> 2021.01.11 </u>	

Ukazovatele výskumu a materiálov sú ur ované dynamicky na základe definície v schémach.

V okne mô ete pripoji» dokumenty v elektronickej podobe.

Pseudonymizaci

Pseudonymizaci

Dátum	a čas pseudonymizácie. 2020.07.01 15:08:45							
Priezvisko	Kowalski							
krstné meno	Jan	◄						
Priezvisko.	Nowakowski	◄						
Mená rodičov	Albin	$\overline{\checkmark}$						
sociálne zabezpečenie	12345678903	$\overline{\checkmark}$						
občiansky preukaz	ABC 12345678							
DIC								
Položte - Post Office.	70-123							
Umiestnenie.	Szczecin							
adresa	uliczka 1 2							
Telefónne číslo.								
E-mailová adresa.								
Ak chcete šifrovať údaje na pseudonymizáciu dvakrát, zadajte rovnaké heslo. Zaistite si heslo v pancierovej skrini!								
	OK Zrušiť							

Pseudonymizácia je proces prevrátenia odstránenia vybraných identifika ných údajov zo vzorky.

 $Technicky \ sa \ proces \ uskuto \quad uje \ prepisovaním \ do \ inej \ tabu\mu ky \ v \ za \\ i frovanej \ forme.$

Zdrojová tabuµka je OS1 a cieµovou tabuµkou je OS2. Polia majú rovnaký názov.

Na šifrovanie sa pou íva heslo, ktoré by malo by» ulo ené na inom mieste ako v databáze, napr. Na inom mieste alebo pancierovej skrini. Softvér okrem toho ukladá do databázy dátum a as pseudonymizácie.

Opa ným procesom je opakovaná pseudonymizácia.

Okrem psedonymizácie sa mô u vykonáva» aj alšie metódy zabezpe enia údajov:

- anonymizácia

- nárok.

Anonymizácia spo íva v nezvratnom vymazaní identifika ných údajov.

Pou itím autoriza ného systému v BBMS mô ete skry» vybrané polia databázových tabuliek pre daného pou ívateµa.

Re-pseudonymov

Re-pseudonymov	>						
Dátum a čas pseudonymizácie. 2020.07.01 08:17:29							
Zadajte dvakrát rovnaké údaje na dešifrovanie pomocou hesla z pseudonymizácie.							
	OK Zrušiť						

Re-pseudonymizácia je proces obnovenia identifika ných údajov probantu po pseudonymizácii.

Predpokladom je, aby sa heslo pou ilo na pseudonymizáciu.

Klinický obraz

Klinický obraz	×
2021.05.23 ICD-10 A00.0	•
Dátum 2021.05.23 💌 Opísal Admin	
pridaný OK1 1	
test lext	
Kinický popis.	
Clinical description in the interface language.	^
	~
Klinický popis v inom jazyku, zvyčajne v angličtine alebo latinčine.	
Clinical description in another language.	^
	~
Klasifikácia ICD-10 💌 Klasifikačný kód A00-B99 Niektoré infekčné a parazitáme choroby	•
Diagnóza A00.0 Cholera due to Vibrio cholerae 01, biovar cholerae	•
Výsledok lekárskej diagnózy.	
The result of the medical diagnosis.	^ 2
	V 1
Výsledok lekárskej diagnózy v inom jazyku, napríklad v angličtine alebo latinčine.	
The result of the medical diagnosis in another language.	^ _
	~ (*
+ > -	
Stav: Zmeny Formulár	
OK Oblok Ochyba Ziadna Poznámka Šablóna Ušetrit Z	Zrušiť
Dátum klinického obrazu.	

Okno "Klinický obraz" je k dispozícii na úrovni: Registrácia, Návšteva, Objednávka a Vzorka. Obsahuje edita né polia pre zadávanie informácií týkajúcich sa diagnostiky a diagnostiky. Je tie mo né pripoji» dokumenty obsahujúce potrebné dopl ujúce údaje.

Softvér podporuje mnoho klinických snímok.

Rodokmene



Systém však musí obsahova» BBMS rodokmene, ale nie ako samostatný modul s ni ím pripojený. Naopak, prebiehajú práce na dokon ení synchronizácie dát rodokme s výsledkami rodinní príslušníci, ktorí sú biologicky príbuzných. V rámci synchronizácia by mala by» informácia o nutnosti genetické testovanie µudí, ktorí majú potenciálne vhodné mutácie a doteraz neboli skúmané.

alším prvkom rodokmeni je schopnos» automaticky nájs» µudí, ktorí sú pravdepodobne súvisia a ktoré ešte nie sú prítomné v rodokmeni.

Rodokmene sú pou ívané na vybudovanie rodokme na základe záznamov o probandov.

Ka dý skúšaná osoba je priradený k jednému z rodokme u, a mô e by» priradený jeden otca a jednu matku.

V okne s ikonami, mô eme upravi» podrobnosti o osobe alebo prida» novú osobu k rodine výberom z databázy loveka.

Rodokmene - editáciu

Dáta Rodokme sú ulo ené v databáze systému BBMS.

Okno je rozdelené do osobné a detailné. Sekcia o podrobnostiach sa skladá zo zálo iek: "Identifikácia", "Vlastnosti", "rúry".

Rodokmene - editáciu				×
Clovek Priezvisko Nowak		Pohlavie:	🗭 muž	C žiadne dáta
	Biologický otec.		Biologická matka	l.
	Nowak Piotr 193	1.03.02 👻		-
Dátum úmrtia. 🗨 👻 👻				
Identifikačné Vlastnosti Skúmavky Zuby Diagr	nostika tst			1
Priezvisko. Kowalski	М	ená rodičov		
PESEL 123456789	DIC			
pošta				
Umiestnenie.				
adresa				
Telefónne číslo.				
e-mail				
Krvi.				
Farba očí rast 0				
Záložky			Ušetrit'	Zrušiť

Identifika né údaje mô u pochádza» z preukazu toto nosti alebo prieskumu.

Charakteristiky osoby na obrázku ni šie sa pou ívajú na riadenie pôvod na základe charakteristík geneticky podmienených ochorení.

Rodokmene - editáciu				×						
človek Priezvisko Nowak		Pohlavie: O Žena	⊙ muž	C žiadne dáta						
krstne meno 9an Dátum 1950 ▼ 04 ▼ 04 ▼	Biologický otec. Nowak Piotr 193	1.03.02 💌	Biologická matka	a. •						
Identifikačné Mastnosti Skúmavky Zuby Diagn Farba kože Tváre: reuv okrúhle reuv	ostika tst štvorec Oo	bdĺžnik	Chin: © neuv © bez	drážł 🔿 s drážko						
Nos:	Nos:									
Cheek: • N.A. C neuv diei C bez otvoru • N.A.	C bez trum≰ C rú	úrka (*	roka: N.A ©okrúhle	C mandle						
Riasy: Obočie: Image: Obočie: Image: Obočie:	úzky O širok	ký Oboči	e: A. O neuv oddel	í C spojí						
farba na vlasy Vlasy:										
Vočky ucho: N. A C zadarmc C accreta Podanie ruk N. A C	(y - palec: Doľava na pravej (O priamo na l'avej	st 🕞 N. AC j	y: ednod C zakrivený						
Záložky			Ušetriť	Zrušiť						

Aby sa uµah ilo hµadanie materiálu pre testovanie na inú kartu uvádza rúrky ulo ené v biobanky.

Tento zoznam je mo né vytla i», exportova» do tabuµkového procesora alebo preneste do kontajnera pomocou príkazov kontextovej ponuky (pravé myši).

Rodokmene - editáciu

človek	<u> </u>	·	Prie	zvisk	o Nowak			Pohlavie: C Žena		muž muž	Οž	iadne dát	a
	krs	tné me	no Ja	n			Piologioloj eter			Piologick á m	atka.		
Dátum 1950 🗸 04 🗸 04 🗸						Nowak Piotr 1	 931.03.02	-				-	
Dátum úmrtia.							_						
Identi	ikačné 🛛	Vlastno	sti Sk	cúmav	/ky Zuby	Diagno	stika tst						
No.	2D	Poz.	num	typ	mat.	No.DNA3	Probanda	Objednávky	ICD	Skenovať	váženie	Dátum	matk
?	343221				bloczek		Nowak Jan	U150215029					
V	00004	A1	1		DNA		Nowak Jan						

alšie zálo ka "eµuste" umo uje zadáva» dáta pre kontrolu dedi nosti zuby.

Rodo	kme	ne - ec	litáciu																×
člove	ek	•	1	Prie	zvisko	Nov	vak	_				Poh C	lavie:∸ Žena		⊙ mu	JŽ	С	žiadne dáta	
	_	krst	né men	no Jai	n	_			Biolo	aický	otec.				Bioloa	ická m	atka.		
	Dá	itum 1	950 🔻	04 ·	- 04	-			Nov	vak Pio	otr 193	1.03.0	2	-					-
Dáti	um úm	rtia.	-		-	-													_
Iden	tifikač	né V	lastnos	ti Sk	úmavk	y Zi	uby	Diagn	ostika	tst									
								_										legenda:	
																		txt1	
	10	17	10	45	14	10	10	11	0.1	22	22		25	20	27	20		txt2	
	18	17	16	15	14	13	12		21	22	23	24	25	26	27	28		txt3	
																		txt4	
	48	47	46	45	44	43	42	41	31	32	33	34	35	36	37	38		txt5	
																		txt6	
																	- 1	txt7	
																		txt8	
	Zá	ložky														Jšetrit'		Zrušiť	
Rodo	kmer	ne - ed	litáciu r			_					_	- Pob	lavia:-						×
člove	k	-		Prie	zvisko	Nov	vak					0	Žena		⊛ mu	ıž	C	žiadne dáta	
	_	krstr	né men	io Jai	ו 	_			Biolo	aický (otec.				Biolog	ická mi	atka.		
	Dá	tum 19	950 💌	04 -	- 04	-			Now	ak Pic	otr 193	1.03.02	2	-					•
Dátu	ım úm	rtia.	-		-	•			1					_	,				
Ident	tifikač	né M	astnos	ti Sk	úmavk	v Z	Jby	Diagn	ostika	tst									
No	N	ázov		-				-		1	Popi	5		_					N
-						-			-			-		-					

Chov



Chov je rodokme bez samca :)

Tu mô ete vies» bunkové línie, bakteríny a vírusy, akékoµvek stvorenie bez mu skej reprodukcie (parenogenéza).

V module Biobanks sa mô ete mno i» iným spôsobom, kde sa vzorka zdroja nazýva Matka pre poriadok, a dcéra die»a»a. Dcéry však nemusia vznika» reprodukciou, preto e posta uje riedenie.

Chov - editáciu

Chov - editáciu			\times
<mark>]3unka ▼</mark> No. No. Dátum 2018 ▼ 01 ▼ 01 ▼	leno komórka B DNA komB Dátum úmrtia. 2019 🗸 🗶	Biologická matka. komórka A 2017.12.01	•
ldentifikačné Vlastnosti Skúmavky Dia	gnostika tst		

Panel vlastností úprav pre vzorku v kultúre sa podµa potreby rozšíri.

Pe a né

Zna enie uká kový kód 1D alebo 2D.

Aj ke je okno s názvom Peniaze a mal by podporova» proces s»ahovania materiálu z probanda registrácia alebo inak dodané materiály, ktorých hlavným ú elom je zna enie.

Peňažné								
5 1 1 6 1 6 7 %	5 • • • • • • • • • • • • • • • • • • •							
2020.06.21 V Probanda Kowalski Jan 12345678903 123456:BRCA1,P16 krew.ślina,Tkanka								
Kowalski Jan 12345678903 123456								
Nowakowski Albin	ABC	12345678	Návšteva					
osoba, zber	rmateriálu: Ala - opisik	•						
ampulka Materiálu Štúdiur	m 1D alebo 2D kód	ov provízie						
1 krew 💌 BRCA1	✓ H180425039	Print H180425039	Vlastnosti					
2 ∫ślina 💌 P16	▼ \$180425039	Print \$180425039	Vlastnosti					
3 krew 💌 BRCA1	▼ K190223043	Print K190223043	Vlastnosti					
4 krew 💌 BRCA1	▼ K190223045	Print K190223045	Vlastnosti					
5 💽	▼	Print	Vlastnosti					
6	▼	Print	Vlastnosti					
7 _	▼	Print	Vlastnosti					
8 _	v	Print	Vlastnosti					
9 🗸	· · · · ·	Print	Vlastnosti					
10 🔽	v	Print	Vlastnosti					
Hromadnú tlač 🛛 🔽 auto kó	id? smdnnn	Print <u>U</u> šetrit	<u>Z</u> rušiť					

Inými slovami, jedna návšteva nahradi» niekoµko ozna ených fµašti iek.

Pred stiahnutím / ozna ovanie vybra» zo zoznamu probanda.

Na zozname sú µudia, ktorí sú registrovaní s návštevou dnes a vybraného projektu.

Podµa návrhu, zbierka by mala by» vykonaná o najmenej mo ných alších krokoch. Po stiahnutí, mô ete vytla i» iarový kód a prilepí fµašti ku s materiálom pre výskum.

Opera ný postup:

Krok 1 - Vyberte osobu zo zoznamu

Krok 2 - voµba materiálu pre výskum

Krok 3 - výber štúdií

Krok 4 - skenova» a post kód na ur enie vzorky

Krok 5 - voliteµný - vytla i» kód, ktorý sa zasekol na fµašti ke

Krok 6 - Ak je do konca, tla idlo [Save], a ak nie, vrá»te sa na krok 2 na alšom riadku

Komentáre

Krok 1 - zozname sú µudia s jednod ových návštev, alebo prípadný nedostatok scvrkáva skontrolova» dátum návštevy do registra Krok 2, 3 a 4 umo uje zadáva» dáta

Po ulo ení dát a vystupovanie z okna, mô ete sa vráti» k tej istej osobe, aby mohol pokra ova» v s»ahovaní, alebo vykona» opravy.

V tomto okne mô ete vykona» výtla ok / 2D iarových kódov tla iarne kódu 1D.

Automatické generovanie kódu je nahradi» informácie o masku kódu z databázy.

Maskova» kód, ktorý mo no pou i» nasledujúce znaky:

"U" - symbol u ívateµskej základne - st pec "prefix"

"S" - symbol materiálu z tla eného seriálu - rovnaké dáta sú stáleho> Tla serial

"R" - v tomto roku - posledné dvoj íslo roku, v ktorom d om odberu

"M" - mesiac d om odberu

"D" - de dátach odvozu

"N" - po et stiahnutí - mô ete ušetri» veµa "n"

napr. usrmnnnn

Pe a né - editáciu

Probanda -	stiahnuť biologi	cký materiá	l. –					×
Materiálu	krew			Štúdium	BRCA1			
080	cze 1234	ml	bxt 1	•	erytrocyty 890	ul	uwa	•
leuko	cyty 234	ul	bxt2	•	trombocyty 654	ul		-
objęt	ość 567	ml		•	par6			•
F	par7			•	par8			-
Poznámka						Činidlá	Sklad	Zdroje
pridaný OS moje	4							
+ >	-							
Stav:				Zmeny	Formulár		výsledok	2020.06.21 💌
ООК	O blok 🕑	chyba 💽	žiadna	Poznámka	Šablóna		Ušetrit'	Zrušiť

Kontroly s hodnotami "krvných" parametrov materiálu viditeµné v okne sa dynamicky generujú na základe definície parametrov tohto materiálu. Skontrolujte alebo dokon ite ponuku Systém-> Materiály. Príklady nájdete v databáze TEST.

V tomto okne mô ete zaznamena» spotrebu reagencií, spotrebného materiálu a vybavenia.

Výsledky prieskumu sa asto prezentujú pomocou formulára alebo šablóny.

Projektov

👬 Projektov								
5 1 2 2 4	~v 🖻		λ 🖃 ?	<u>P</u> arty	všetko	🔿 ок	<mark>O blok</mark>	🕛 ch
⊟ ક્રેં <mark>Projektov</mark>	No.		provízie	Vlastníka	Dátum	výskum		
📄 🚫 Kraków	2	1	23456	Admin	2014.12.04	P16		
2014.04	۲	2	U141204011	Admin	2014.12.04	P16		
Kielce1	۲	3	H150114012	Admin	2019.09.04	BRCA1		

Takmer ka dá inštitúcia vedeckého výskumu, laboratórium alebo biobanka pracuje na projektoch alebo grantov. Aj v prípade, e je zariadenie, ktoré nie je realizova» projekty, ktoré mô u svoju objednávku rozdeli» do etáp, napr. Mesa ne alebo štvr»ro ne.

Projekty modul organizuje príkazy, a rozdeli» ich do skupín. V tomto module je mo né zisti» sú asný stav realizácie.

Na ka dej úrovni stromu, mô ete zvoli» aktívny profil. Prieskum je riadne pripravená podlo ia, ktorá sa objaví v registrácii modulu Výber.

Projektov - editáciu

Editácia okno projekt je kontextová, to znamená, e v závislosti na tom, kde vo dverách pre aktiváciu vhodné kontroly. Vetva stromu, kde sú zhroma ované objednávky je úrove zodpovedajúcu statív alebo obdobia, alebo party - voµba mená závisí na zariadení.

Projekty - strany, statívy, deku.			×
Názov Kielce1			
Vlastníka Kasia On poveril	Kasia		
Dátum. 🔽 2014.04.19 💌 dotazník	ANK2		
Popis.		-	
1D kód statív.			
	posledná	štart	
Maska práce j			
Make Kodej	10	Jo.	
Poznámka Zbierka PL_	ABCD		•
Pridaný PR3 P3 0			
Pozor		•	Turistiku
+ > -			
Stav:	Poznámka	Formulár	Šablóna
💽 OK 🛛 🖸 blok 🔍 Chyba 🔘 žiadna	Zmeny	Ušetrit'	Zrušit'

Okrem zadávanie údajov o projekte, na ur itej úrovni, je strom prevedenie úprav prácu. Okno identický modul pou itý v objednávke.

Projekty - objednávky, fľaštičiek.				×
provízie U150215031			BRCA1	_
Vlastníka Admin On pov	veril		NOD2	Ist 1 👻
Dátum. 🗹 2015.02.15 👻	ampulka X 000)F5D9C4	BRCA2/B2P1	
Popis.		•	I✓ onko	11
Kódu U150215031				
	No.DNA2			
Payer NFZ	zahraničné			
Probanda X Anonim Jan 00000		Návšteva		
		Klinický obra	z	
SVR CITO	ICD B02.0.	0		
pridaný PR4				
P4 2021.06.01 -				
txttst				
			látka / materiál	
Pozor		▼ Turist	iku 🛛 🔽 krew	
+ > -			ślina	
	Poznámka Fom	nulár Šablói	na Mocz	
💽 OK 🛛 💭 blok 🔍 Chyba 🔍 žiadna	Zmeny Uše	etrit' Zruši	ť	
Meno alebo číslo	o objednávky.		osocze	

Ka dá objednávka sa skladá z vykonávacích opatrení. Je mo né ovláda» ka dú fázu podµa stavu.

Projekty - etáp.					×
Názov B	adanie				
Urobil	0	n poveril			
	amp	ulka			
Dokončená	2020.01.21 🗸	22:05	•	mat.	
Variant stupeň.			•	DNA	-
Stężenie	ug/ml 🗨	Waga		<1500	-
Objętość	ul 🔽	par4		ul	_
par5	ul 🔽	par6		ul	-
par7	ul 🚽	par8			-
par9		par10			-
Poznámka		Činidlá	Sk	lad	Zdroje
pridaný PR5					
Pozor				-	Turistiku
+ > -					
Stav:		Poz	námka	Formulár	Šablóna
OK Ok blok	🔍 🔘 chyba 🖉 žia	idna Z	meny	Ušetrit'	Zrušiť
		Názov			

Party



Okno umo uje zmeni» stav všetkých fázach objednávok vybraných astí (na statíve). Najprv vyberte "Stage", ktorý chcete zmeni» stav a potom vyberte "Status" a kliknite na "Save".

Jedno kliknutie a mô ete dokon i» etapu, zastavi» alebo za a» od za iatku :)

Objednávky

Zoznam materiálov (príkazov) pre testovanie alebo skladovanie.

)bje	dnávky								
8	● 图 图 证 译 译 核 幅 Q 定 ?									
Krak	ów/.	2014.04	Szczecin	statyw 20575	765 2013.03.21 💌 🛨			Pridat	Zm	azat'
No.		provízie	Vlastníka	Dátum	výskum	technika	On poveril	Kódu	mat.	No.DNA2
V	1	1234567	Ala	2013.08.04	BRCA1, BRCA2/B2P1			1234567	krew	
×	2	123456789		2014.05.28	BRCA1			123456789	krew	

Tu mô ete ur i», aká má by» testovaná, a kým.

Všetky príkazy sú zoskupené do projektov. Projekt je predstava o zmluvnej a nemusí týka» veµmi špecifický incident, ozna ovaný ako projekt. Projekt mô e by» rutinné laboratórne práce, a rozdelenie do projektov umo uje chronologický záznam takýchto zákaziek. Po as niekoµkých mesiacov i tý d ov.

Je to mechanizmus, aby sa zlepšilo fungovanie zákaziek, tak e nebolo treba zobrazi» tisíce objednávok v okne, o je veµmi »a kopádny. Okrem toho má ka dý príkaz (podobne ako riešenie v iných moduloch) má svoj vlastný stav a týmto stavom, mô ete si objedna» filter - toolbar "Status".

Objednávky - editáciu

Projekty - objednávky, fľaštičiek.				×
provízie U150215031			BRCA1	_
Vlastníka Admin On pov	eril		NOD2	 Ist1 ▼
Dátum. 🔽 2015.02.15 🗨	ampulka X 000	F5D9C4	BRCA2/B2P1	
Popis.		•	I ✓ onko	111
Kódu U150215031				
	No.DNA2			
Payer NFZ	zahraničné			
Probanda X Anonim Jan 00000		Návšteva		
		Klinický obraz		
E SVR CITO	ICD B02.0.0)		
pridaný PR4				
P4 2021.06.01				
txttst				
			látka / materiál	
Pozor		▼ Turistiku	krew	
+ > -			slina	
	Poznámka Form	ulár Šablóna		
💽 OK 🖸 blok 🔍 chyba 🔘 žiadna	Zmeny Uše	trit' Zrušit'		
Meno alebo číslo	objednávky.		osocze	

Ovládacie prvky na výskum a materiály sú definované v grafoch modulu.

Tla idlo [skúšaná osoba] je vypnutá, ak je objednávka vytvorená automaticky pri s»ahovaní.

Objednávky deka

	Obje	dnávky deka										
8) 🗿 💼 🔟	e e	2 in 19	Q 🖃 ?	🔍 🔍 🔍 🔍	ок 🔼 о в	olok (🔵 chyl	oa 🕛 ?	🔘 skr	ytý
Krak	ów	•	2014.04			• +			Pridat	Zmaz	at'	
No.		Názov		Mastníka	Dátum	Popis	On poveril	Kódu	Pozo	dotazn ik	dok.	e
V	1	Kielce1		Kasia	2014.04.19		Kasia			ANK2		2
V	2	Szczecin statyv	v 20575765	Admin	2013.03.21	W ramach projektu		KS001		ANK1		2
V	3	statyw 8273627	7		2018.04.19							
۲	4				2019.10.31							
No.		provízie	Vlastníka	Dátum	výskum	1	technika	On poy	eril K	ódu	mat.	
2	1	23456	Admin	2014.12.04	P16			Kasia	2	3456	krew	
	2	U141204011	Admin	2014.12.04	P16			Kasia	ι	141204011	krew	

Objednávky kolektív, sú zoskupené poradí. V závislosti na konkrétnej laboratórne práce mô u by» pou ité: "Objednávky", "hromadné objednávky" a "projekty".

Všetky príkazy sú zoskupené do projektov. Projekt je predstava o zmluvnej a nemusí týka» veµmi špecifický incident, ozna ovaný ako projekt. Projekt mô e by» rutinné laboratórne práce, a rozdelenie do projektov umo uje chronologický záznam takýchto zákaziek. Po as niekoµkých mesiacov i tý d ov.

Je to mechanizmus, aby sa zlepšilo fungovanie zákaziek, tak e nebolo treba zobrazi» tisíce objednávok v okne, o je veµmi »a kopádny.

Objednávky deka - editáciu

Názov Wastnika Kasia Dátum. 2014.04.19 dotaznik ANK2 Popis. 1D kód statív. posledná štat Maska práce 0 0 Maska kódu Poznámka Poznámka Pozor Pozor Pozor Pozor Poznámka Formulár Sablóna Zmeny Ušetnť Zušiť Názov paty / statív.
Mastnika Kasia On poverl Kasia Dátum. 2014.04.19 dotaznik ANK2 Popis. 1D kód statív. posledná štart Maska práce 0 0 Maska kódu 0 0 0 Poznámka Poznámka Pozor Pozor Pozor V Turistiku Stav: Poznámka Formulár Šablóna Zmeny Ušetnť Zrušť Názov paty / statív.
Dátum: 2014.04.19 ▼ Popis. 1D kód statív. posledná štart Maska práce 0 0 Poznámka Zbierka PL_ABCD Poznámka Poznámka Pozor V Turistiku + > - Stav: Poznámka Poznámka Poznámka Poznámka Formulár Sablóna Zhiert/a Poznámka Formulár Sablóna
Popis. 1D kód statív. posledná štat Maska práce 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
1D kód statív. posledná štat Maska práce 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
posledná štart Maska práce 0 Ø 0 Maska kódu 0 Ø 0 Poznámka Poznámka Poznámka Pozor Pozor Pozor Poznámka Formulár Šablóna Zmeny Ušetnť Zrušiť Názov paty / staťiv.
Maska práce 0 0 Maska kódu 0 0 Poznámka Zbierka PL_ABCD ▼ pridaný PR3 P3 0 ▼ Pozor ▼ Turistiku ◆ 0 ● Poznámka Formulár Šablóna Stav: ● ● Poznámka Formulár Šablóna Mázov party / statív. Všetníť Zrušiť Názov party / statív.
Poznámka Zbierka PL_ABCD ▼ pridaný PR3 P3 0 Pozor ▼ Turistiku + > - Stav: Stav: OK blok © chyba Žiadna Zmeny Ušetnť Zrušiť Názov paty / staťiv.
Poznámka Zbierka PL_ABCD
Poznámka Zbierka PL_ABCD ▼ pridaný PR3 P3 0 Pozor ▼ Turistiku ◆ > - Stav: Stav: OK © blok © chyba © žiadna Zmeny Ušetnť Zrušť Názov party / stať ív.
Pidaný PR3 P3 0 Pozor ▼ Turistiku + > - Stav: Stav: OK © blok © chyba © žiadna Zmeny Ušetnť Zrušiť Názov party / staťiv.
Pozor Pozor + > - Stav: OK ○ blok ○ chyba ○ žiadna Názov party / statív.
Pozor ▼ Turistiku Pozor ▼ Turistiku Stav: Stav: OK Oblok Ochyba Ziadna Názov party / statív.
Pozor ▼ Turistiku + > - Stav: OK ○ blok ● chyba ● žiadna Zmeny Ušetnť Zrušiť Názov party / staťiv.
Pozor ▼ Turistiku ◆ > - Stav: OK Oblok Ochyba Ožiadna Zmeny Ušetnť Zrušiť Názov party / statív.
Stav: Poznámka Formulár Šablóna OK blok Chyba žiadna Zmeny Ušetriť Zrušiť Názov party / statív.
OK Ok ochyba oztatina Zmeny Ušetniť Zrušiť Názov party / statív.
Názov party / stat ív.
Projekty - objednávky, fľaštičiek.
provízie U150215031
Vlastníka Admin On poveril F16
Dátum. 2015.02.15 V ampulka X 000F5D9C4 BRCA2/B2P1
Poois.
Kódu U150215031
No.DNA2
Payer NFZ zahraničné
Probanda X Anonim Jan 00000 Návšteva
Klipielsý obraz
Poznámka
Poznámka CITO ICD B02.0.0
Poznámka
Nillicky dolaz Poznámka pridaný PR4 P4
Nillicky oblaz Poznámka pridaný PR4 P4 2021.06.01
Poznámka Poznámka Poznámka pridaný PR4 P4 2021.06.01 idíka / materiál
Poznámka SVR CITO ICD B02.0.0 pridaný PR4 P4 □ 2021.06.01 ▼ Littst Pozor ▼ Turistiku ✓ krew
Poznámka SVR CITO ICD B02.0.0 Poznámka pridaný PR4 P4 2021.06.01 ▼ bxtts Pozor ▼ Turistiku ✓ krew ślina Moza
Nillicky oblaz Poznámka pridaný PR4 P4 2021.06.01 ▼ bitst Íštka / materiál Vitst Stav: Poznámka Poznámka

×

Fakturácia

🔳 Fal	cturácia										-	• •	3
5	1 2 5	<u>ш</u> 4 С	≠ ≊ ¶Q	?	všetko	о 🔘 ОК	🔿 blok 🛛 🔘	chyba 🔘 ?	🔵 skrytý				
€ vš	ietko 🔘 OK	<mark>O st</mark>	op 🔘 chyba	•?) skrytý								
231			+		Pridat'	Zmazať	spolu	4					
No.	Číslo faktúry	kupujúci	Prij ímajúca osob	a Emitent		Dátum vydania	Dátum predaj	a Temín	Net	Hrubý	mena	Popis	Ī
V1	123457		Lekarz Kazimier.	z Nowak	Katarzyna	2024.12.13	2024.12.16		1873,75	2304,66	PLN		
V 2	123458	Kozak 1	Kozaczek Jan	Kaziula	Kazik	2024.12.16	2024.12.16		25,00	30,75	PLN		
V 3	123459		Lekarz Kazimier	z Alicja		2024.12.16	2024.12.16	2024.12.25	32,00	73,19		opios	ι
V 4	faewsdsz	rdeawss		orphans		2025.02.20	2025.02.04	2024.11.26			JPY	opisek	ē
_													
	Mana Katal	6 a)biodo świku	Objednet			Haibé agas	šíalo MI	Net He	Do انتظ	nia Par	
₩0. (#) 1	Merio Natal	oy		рјесначку	Objednat	априка Сізі	a cena DFH	niuba cena	CISIO MJ	INEL HIL	JUY PO		cor
2	Agaro	oza o średn	iej EEO, 100g								bra	k	_

faktúry - editáciu

Faktúry - hlavičky.		×
Číslo faktúry		Dátum vydania 2025.03.19 👻
kupujúci	•	Dátum predaja
Prij ímajúca osoba	_	Z025.03.19 ▼ Temín splatnosti.
Emitent	mena	2025.03.20 🗸
Popis.		
		•
Poznámka		
Pozor		
		•
+ > - ±		
Stav:	Poznámka	
💽 OK 🛛 🔘 blok 💭 chyba 💭 žiadna	Zmeny	Ušetrit' Zrušit'
Jedinečné číslo faktúry. N	ailepšie ie, ak obsahuie rok a mesiac, r	napr

faktúry

🛕 faktúry										
5 0 0 <u>0</u> 4	2?	🖲 vše	etko 🔘 C	к	O I	blok	🖲 chyba 🛛 🔍 💭	skrytý		
- 🛃 faktúry	No.	Obdobie	Pozor	Hrubý	Net	dok.	el.	odkaz	zmena	pridaný
1024.11	🖌 003	231	132123					х	2025.02.14 09:02:06	2025.02.14 09:02:06
1024.12	V1	2024.11		426,81	347,00		1		2024.12.14 20:33:15	2024.12.13 21:17:24
231	V 2	2024.12		2408,60	1930,75		3		2024.12.14 21:59:08	2024.12.13 09:15:10

Sub-base

🔳 s	Sub-base											
8	● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●											
katedra=>dział->TEST1								k _	•		spolu 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 bo l	
V	1	Alicja	Nowak	1224545422	nie		000F60007	х	40	130/80	1 a	
2	2	Jan	Nowak	1234567890	tak		000F60008		50	120/74	2 b	
×	3	Karol	Kowalski	1232345544	nie		000F60009		60	110/60	3 c	

Systém podporuje BBMS základného systému a podbazy.

Kým štruktúra databázového systému by mali by» definované a stanovené na verejnosti, preto e to je zásadný pre fungovanie softvéru (nielen BBMS), štruktúra podlo ia u mo no prakticky µubovoµne meni».

Koncept podlo ia, nie je to len ich vlastné tabuµky, ale mo nos» vedenia evidencie v iných databázach, a pomocou iného softvéru, a potom vykonajte import, napr. Základ a v MS Access, MS Excel, SQL,

Podbazy, hoci oni sú veµmi flexibilné riešenie je vysoko integrovaná databázového systému.

Tento softvér je schopný priradi» dáta do ur itej podbazy probanda (lovek, pacient) alebo konkrétneho materiálu.

Tabuµky základová doska mô u by» za lenené do správ a spúš»a» zostavy pomocou oboch tabuµkách databázy systému a základová doska.

na definíciu v menu Systém- zalo ený> Štruktúra základová doska mô e vytvori» µubovoµný základová doska obsahuje rozšírené informácie o niektorých zále itostiach, napríklad. probanda, výsledky výskumu, niektoré záznamy.

Tento modul je mo né importova» kedykoµvek základne z Access, SQL a Excel / Calc.

Dáta mô u by» oznámené prostredníctvom správ definované.

Scenáre v praxi:

- Zariadenie be í rôzne záznamy v MS Excel, MS Access, a tam je potreba zachova» tento harmonogram.

Navrhuje sa, aby si tieto záznamy takým spôsobom, aby osoba, ktorá vykonáva dovozná BBMS ma» k dispozícii zvláštne záznamy

- Vy aduje záznam s prieskumy.

Prostredníctvom tabuµky alebo akejkoµvek databázy mô ete zada» / import prieskumu, a následne sa pripoji» k systému ako iastkové základne BBMS.

V sú asnej dobe, šablóny, prieskumy nie sú štandardizované a ka dý vytvára a / g svojich potrieb.

Sub-base - editáciu

Sub-base: katedra=>dział->TEST1	\times
provízie Probanda	
ampulka	
tab 1	
Lp. 1 Imie Alicja Nazwisko Nowak PESEL 1224545422	
Badanie nie Zlecenie 0 kod2D 000F60007 IV BRCA	
OB. 40 Tst bardzo długiego tytułu kolumny bo był z tym pr 1	
Tst bardzo długiego tytułu kolumny bo był z tym pr	
+ > -	
OK OK Okk. Oral Chyba Oral Zmeny Ušetrit' Zrušiť Zrušiť	

Nevieme vopred, ako je konštruovaný podlo ia a aká polia sú preferované. Napriek tomu bolo vyvinuté úsilie o vybudovanie okno s dynamicky sa rozvíjajúcich zna iek a polí úprav.

Alternatívou je, aby vykonala dátového podbazy pomocou inej aplikácie a pripojení k systému BBMS.

Biologických bankách

🚓 Biologických bankách													
<i>≦</i> ∎8® ⊥ <i>₹</i> ≥≥₽Q⊆	?		<u>P</u> la	te	• všetk	io 🖸	ОК	0	<mark>blok </mark> ©	chyba 🔘	? 🔘 skrytý		< >
🖃 💑 Biologických bankách	^	No).		2D	Poz.	num	typ	mat.	No.DNA3	Probanda	Objednávky	ICD
E- 🕵 Internal		۲	1		0011AFA81	A2	2		ślina	123456	Koleszko Kajko	K190223042	
🗄 🌾 Storey		2	2		0011AFA82	A3	3		DNA	123456	kokosz janko	U141204011	
📄 🥎 ultra-freezer -80°		2	3	}	0011AFA83	A4	4		DNA		Nowak Piotr		
📄 💊 Sector A		×	4		0011AFA84	A5	5		DNA		Nowak Piotr	123456789	
🕀 ·· 🔛 0123456789		2	5		0011AFA85	A6	6		kożuszek	~000E	Koleszko Kajko	K190223042	
🕀 🌪 11691211		V	6	;	tst1238c	A6	6		DNA	~000E	Koleszko Kajko	K190223041	icd-10:A01.4

Zbierka biologického materiálu aleko od zásad normálneho skladu.

Ka dá vzorka by mal ma» celý rad informácií, ktoré je charakterizované ako kódového priestoru, parametre skladovanie, históriu a súvisiace probanda. Nemô ete prija» pravidlá riadenia populácie, preto e vzorka biologického materiálu nie je tovar.

Na rúrku mô e by» ú tovaný ur ité malé mno stvo materiálu pre výskum a rovnaký problém a re-prijatie máranice majú významný vplyv na kvalitu materiálu.

Prevádzka biobanka by malo umo ni» presné ur enie polohy vzorky, ako aj vykonávanie jeho histórii správ, kvalitu a environmentálne podmienky. V BBMS je Registry biobanka organizovaný do stromu geografickej, ktorá má umiestnenie úlo iska materiálu dôle ité. Okno umo uje prehµad o štruktúre biobanky, a hµadanie ur itého vzorky sa najlepšie vykonáva pomocou vyhµadávania (lupy na paneli).

Podporu pre celú dosku bola vykonaná za pou itia otvorenej okno tla idla [doska]. Tam mô ete skenova» dosku a / alebo len preto, aby ju vidie».

Modul zais»uje úplný záznam biologického materiálu vo forme biologických bankách alebo úlo ísk.

Nevyhnutne potrebné, aby:

- 1. Ka dá skúmavka / fµašti ka bola kódovaná;
- 2. Ka dý umiestnenia úlo iska boli kódované;
- 3. pred zavedením skúmaviek / liekoviek pre pou itie by mali by» kontrolované;
- 4. V prípade, e spolupráca medzi záznamu biobanka musí obsahova» informácie o výrobcovi.

Biologických bankách - editáciu

2D 00011AFA82 ? matka 000F5D9C8 CD Skenovat Objednávky X U141204011 Probanda X Daniels Jacek Kincký Zamestnanec Admin V202105.31 Zdroj Poradnia V olume 1212 u1 Pode Volume 1212 u1 Prodo 0.5 u1 par5 12 u2 par6 u3 par6 u4 par6 u4 par6 u4 par6 u4 par6 u4 par6 u52 u4 par7 432 u4 par6 ymbola Edalmin Vyinebca LabMind type Katalóg Color note fgr a sample of biological material Pozor Abcdef ghijkim zak1 zak2 zak1 data wijnebci 2d jauaz.mini ingl2 ma2 Mugie diugi tekácik Poznámka Sabóna Poznámka V Poznámka	Biobanky - fľaštička blokov.					×
Objednávky X U141204011 Probanda X Daniels Jacek Vinický ZamestnaneC Admin No. DNA3 123456 zahraničné SZ12345 Dátum konania. Ø2021.05.31 UIS0219026 Zdroj Poradnia 	2D 0011AFA82 matka 000F5D9C8	ICD	Poz. A3 Skenovať 202	1.05.31 17:57:48 X	Farba X	
No DNA3 123456 zahraničné [\$Z12345 Dátum konania. [♥ 2021.05.31 ♥ Zdroj Poradnia ▼ mat. DNA ▼ Concentration 23 ug/ml ♥ Weight [543 c1500 ♥ Volume 1212 ul ♥ Partino 0.5 ul ♥	Objednávky X U141204011	Probanda X Daniels Ja	acek	Klinický obraz Admin	nec	
Concentration 23 ug/ml v Weight 543 <1500 v Volume [1212 uf 1 bd2 v Potton 0.5 uf u v par5 32 uf v par6 uf v par6 uf v par8 szt v v par9 výrobca LabMind v typ Katalóg Color note for a sample of biological material Pozor Abcdef ghijkim v Cnidlá Sklad Zdroje zak1 zak2 zak1 lek test 1 v data [12017.12.21 v logiczne1 lczba1 -1.0 długie długi tekścik V > - U150215026 2d januaz min mg12 mg2 Stav: V Dok blok v dyba žados Poznámka Šablón Turistiku Ušetnť Zrušť Doviče na nakle nakon v krabić z staru maticky	No.DNA3 123456 Zdroj Poradnia	zahraničné SZ12345		ım konania. [I♥ 2021.0 mat. DNA	5.31 V	
par7 432 ul ul par8 szt ul par9 ul par8 szt ul par9 ul par8 szt ul výrobca LabMind v typ Katalóg Color note for a sample of biological material Pozor Abcdef ghijkim Cnidlá Pozor Abcdef ghijkim Cnidlá Pozor Abcdef ghijkim Pozor Abcdef ghijkim Chidlá Pozor Abcdef ghijkim Pozor Abcdef ghijkim Chidlá Pozor Abcdef ghijkim Chidlá Pozor Abcdef ghijkim Chidlá Pozor Abcdef ghijkim Pozor	Concentration 23 ug/ml Volume 1212 ul 1 par5 32 ul	txt2	Weight 543 Portion 0.5 par6	<1500 ul ul	- - -	
vyrobca [Labivind v typ] Latalog Color note for a sample of biological material Pozor [Abcdef ghijk]m	par7 432 ul par9		par8 par10	szt	•	
Pozor Abcdef ghijkim Cinidlá Sklad Zdroje zak1 zak2 zak1 lek test 1 data 100000000000000000000000000000000000	Color note <u>for</u> a sample of biological materia	al				
test 1 T data 1 2017.12.21 ↓ logiczne 1 1 1 czba 11.0 długie długi tekścik + > - U150215026 2d janusz mini img12 img7 Stav: Stav: Zmeny Formulár Podmienky Diania Poznámka Šablóna Turistiku Ušetnť Zrušiť Brzície na palitne alebo v krabici a fragrameticky	Pozor Abcdef ghijklm		Činidlá	Sklad Z	droje	A a
	test 1]T długie długi tekścik	▼ data 2017.12.21 ▼	☐ logiczne1 lic	zba1 -1.0		- And a start
Child Child Zmeny Fomulár Podmienky Diania Poznámka Šablóna Turistiku Ušetnť Zrušiť	+ > - <u>U150215026</u> 24	d janusz mini img 12 im	<u>a7</u>	1 - 1		
	OK Ok Ok	žiadna Zmeny F	Formulár Podmienky Šablóna Turistiku	Diania Ušetriť Z	'rušit'	

Vzorka biologického alebo chemického materiálu by sa mala identifikova» výberom objednávky alebo sondy. Ak sa pridá nová vzorka alebo neexistuje dátum na jej skenovanie, za nú sa dopl ujúce vzorce definované pod tla idlom [?]. Príklady definícií automatického dop ania nájdete v testovacej databáze. Pou íva sa okrem iného na výber výrobcu, ulo enie dátumov at .

Tla idlo [|||||] umo uje tla kódu na tla iarni iarových kódov. Ak je tla iare štítkov vybavená, kód je mo né vytla i» pomocou formulára a funkcie Pic ()

Vzorka mô e by» priradená k mnohým objednávkam a mnoho vzoriek mô e by» priradených k jednej objednávke.

Tla idlo [Matka] umo uje vybra» zdrojovú vzorku a po kliknutí na kód sa otvorí okno s dverami vzorových pripojení.

Mô ete sa pripoji» k vzorových dokumentov v elektronickej podobe (tla idlá [+], [>] a [-])

Biobanky - mraznička, chladnička, mraznička.	×
Názov <mark>Ultrazamrażarka -80°</mark>	Miesto L1
Maximálne množstvo obalov. 0 ma	ax.Jah. 192
Teploty skladovania. 80	počítačový UltraZam
Výrobca. LabMind 💌 Typu. C	
maska balenia	posledné číslo 0 štart 0
maska vzorky	posledné číslo 0 štart 0
Pozor Pozor	•
C blok C chyba C žiadna	Formulár Podmienky Ušetriť Zrušiť
Poznamka	
Pomenovať mraznick	y, chiadhicky, studene.

Pri úpravách polo ky spojený so zariadením na ukladanie biologického materiálu je potrebné venova» pozornos» vz»ahu s zdroj. S zdroj je tie v súvislosti s zariadením na sledovanie stavu ivotného prostredia. S vyššie uvedeným funkcie bude mo né oznámi» histórii skladovacie skúmavky / liekovky.

Matky a dcéry

Matky a dcéry									×
		 všetl 	ko 🖸	ОК	C	blokáda 🔘	chyba 🔘 ?	🔘 skrytý	
□- 0011AFA82 (DNA)	2D	Poz.	num	typ	mat.	No.DNA3	Probanda	Objednávky	ICE
⊡. 0011AFA81 (ślina)	0011AFA81	A2	2		ślina	~000E	Koleszko Kajko	K190223042	
0011AFA85 (kożuszek)	2 0011AFA83	A4	4		DNA		Nowak Piotr		
0011AFA83 (DNA)									

Okno predstavuje strom spojení medzi vzorkami. Otvorí sa po kliknutí na vzorový kód matky.

Podµa návrhu by všetky vzorky stromov mali by» z tej istej sondy. Program umo uje zmeni» vzorku, t. J. Pou i» v inom kontexte.

Matky a dcéry mô u by» exportované do modulu správ (pole ID_BB6) a importované ako sú as» systému podzákladov.

Filter "dcéry-deti" prepína medzi zobrazením dcér vybranej vzorky a zobrazením všetkých potomkov tejto vzorky.

Filter "stav" oby ajne obmedzuje zoznam vzoriek na konkrétnu vrstvu.

Plate

Plate	iate X											
		200003 2014.12.03 1	farba	edostatok pradí		90						
A1 5DA12 456<150	A2 5D9F6 0 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	Β7	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	
						Stav						
	OK Ok Okk Okyba Ožiadna											

Okno je navrhnutý tak, aby výrazne zjednoduši» fungovanie celej dosky.

Veµkos» dosky, to znamená, e po et fµašti iek v horizontálnej i vertikálnej sú uvedené ako parametre dla dice biobanky, a predvolená veµkos» je mo né uvies» do stáleho systému.

Na tomto mieste je potrebné vykonáva» program spolupráce s skenery 1D a 2D.

Odporú a sa pou i» celú doskovými skenery 2D príklad. http://labmind.pl/skaner/

Tento softvér pracuje s akýmkoµvek výrobcom scanner 1D a 2D predstiera» klávesnice.

Testované skenery 2D celá dla dice spolo nosti LabMind, MICRONIC a Fluidx.

Ikona koša sa pou íva na projekciu skúmavke / fµašti ku dosky, ale nie z databázy. Po tejto skúmavky / liekovky, a opisuje dáta sú v databáze. Pozor!

Kým skener je pou ívaný LabMind 2D, okrem 2D kódu íta» z fµašti ky sú vyrobené, výrobca, typ kódu a kontrolný sú et. je potrebné získa» alšie informácie o fµašti iek, preto e tam je v dy šanca, e výmena medzi biobanky

alebo jednoducho mo né zakúpi» fµašti iek od iného výrobcu, a potom je mo né, e vznik dubletu.

Farby

Farby Formula 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 hore nadol Ušetrit' Zrušiť

Okno "Farby" sa pou íva na definovanie farbu pozadia a textu.

avé tla idlo myši na farbu ovládací prvok umo uje vybra» farbu pozadia, a pravé tla idlo myši farbu textu.

Príklad definície okná przedstawij±ce dosky v biobanky.

Vo vzorci písomného prejavu, ktorý vracia true alebo false. V prípade, e výsledok výrazu je "true", sa predpokladá, e riadenie je definované farby, a ako "falošná", program pokra uje ku kontrole alšie re»azec.

Vzhµadom na vyššie uvedené algoritmus, je objednávka, ako je definované, preto, e v prípade, napríklad, prvý výraz bude v dy zwracało "pravda" nikdy to bude kontrolova» alej.

Screenshot obsahuje príklady deficji farby s formulou.

Podanie výrazy sú toto né s tými, pou itý v správach, formy at

Stru né vysvetlenie zo vzorových vzorcov:

empty (BB6-> ID_OS1) - fµašti ka nie je priradený pacienta? left (BB6-> MAT, 2) == "Kr" - názov materiálu v fµašti ke za ína písmenami "kr"? ! empty (BB6-> ID_OS1) -, i fµašti ky priradené k pacientovi? Х
Skener 2D

Skene	r 2D							×
	Zo súboru C:	BBMS	EXE/3	3000084374.cs	🗖 Žiadny prvý riadok.			
Col1	Col2	Col3	Col4	Col5	Col6	Col7		
A01	4020377738	OK	0	3000084374	20200616	Line End		
B01	4020377750	OK	0	3000084374	20200616	Line End		
D01	4020377762	OK	0	3000084374	20200616	Line End		
E01	4020377786	OK	Ő	3000084374	20200616	Line End		
Import Col	ovať formát súb 1 Poz. (BB6.A	oru ADR)		•				
Col	2 2D (BB6.N2	Z)		•				
Col	3			-				
Col	4			-				_
Col	5			-				
Col	6			-				_
•	Je kód statív /	dlaždio	e v ná:	zve súboru?				
	Pouelite prese	erovan	ia2 A1	1.5812 42.58	11 43-5410	H12-541	تر م7 ، تعامل ا	

Spolupráca BBMS s celosklenovými skenermi spo íva hlavne v importovaní údajov z textového súboru. Existujú rôzne formáty súborov a naj astejšie nekompatibilné s akceptovanou konvenciou poscyja / kód.

Na tejto table mô ete definova» st pce, ktoré obsahujú kód pozície a vzorky pre konkrétnu príponu súboru.

Okrem týchto základných údajov mô ete ur i» alšie polia tabuµky BB6 a pou i» konverzný vzorec.

Formátovanie importu údajov sa nevz»ahuje na skenery LabMind a po as pripojenia RS232.

Prevod

Prevod	×
Ciel' 001234567	•
Osoba, ktorá dáva. Admin - administrator systemu	-
Osoba, ktorá prijíma Admin - administrator systemu	Ŧ
☑ 2020.07.05 💌	
Prevedenie Zrušiť	1
Transfer destination / shift.	

Prevod na inú osobu alebo organiza ná jednotka je posun prvku stromu na inú vetvu.

V prípade organiza ných jednotiek po as prenosu patria k rôznym inštitúciám, vy aduje zavedenie osôb a termínu.

Doplnenie údajov

Doplnenie údajov

Doplnenie údajov			×
maskovať 09	▼ 001	1AFA82	
Tabulky	Formula(val)	Field	
-	dtoc(date())+" "+time()	DTS Skenovat	-
·]	Prep isat?	
	iif(left(val,2)=='SA','Fluidx','Micronic')	ID_KN1 výrobca	•
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	·]	Prep isat'?	
	date()	DAT Dátum	•
·]	✓ Prep isat?	
	EDTA"	MAT mat.	-
	-	☐ Prepisat?	

Okno obsahuje v okne definície automatického dokon ovania údajov. Vzorce sa aktivujú, ak neexistuje dátum skenovania.

Na základe kódovej formy sa generuje špecifická skratka masky, ktorá umo uje prípravu definícií pre kódy s rôznou d kou alebo sperátory.

Laboratória

🖧 Laboratória										
●● ●	• všetk	о 🔘 ОК	<mark>O blok</mark>	🔍 c	hyba	07	🔍 s	<mark>krytý</mark> 🗌 strom?		
🖃 हूँहू Laboratória	vyšetrenie	technika	mat.	Pozor	dok.	el.	odkaz	zmena	pridaný	
🖃 🥎 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	
i 1234567	×w									
<u>⊕</u> 12345										

Štruktúra laboratórií, ktoré vykonávajú Outsourced výskumu a podrobnosti o týchto štúdií.

Laboratória - editáciu

Laboratóriun	n - výskum.							×
vyše	strenie Horiba			-		mat.	krew EDTA	•
WBC	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
MCHC	33.5	g/dL	RDW-CV	13.4	%	RDW-SD	42.8	um^3
PLT	262	10^3/uL	PDI	19.0	um^3	PCT	0.28	%
MPV	10.8	um^3	P-LCC	103	10^3/uL	P-LCR	39.5	%
LYM%	0.7	%	MON%	0.0	%	NEU%	17.0	%
EOS%	82.3	%	LIC%	0.3	%	BAS%	0.0	%
LYM#	0.06	10^3/uL	NEU#	1.53	10^3/uL	MON#	0.00	10^3/uL
EOS#	7.42	10^3/uL	LIC#	0.03	10^3/uL	BAS#	0.00	10^3/uL
Pozor pridaný LA6				•	Činidlá		klad 2	Zdroje
+ >		duka 🙆	šiadea	Poznámka	Formu	lár	Turistik	<u>cu</u>
- UK			ziauria	Zmeny	Šablór	na	Ušetriť	Zrušiť
				vyšetrenie				

Polia s hodnotami parametrov testovaného materiálu sú dynamické a sú definované v materiáloch. Názvy polí zodpovedajú názvom parametrov a poradie zodpovedá poradiu v materiáloch. Okno sa zmestí 30 polovíc.

Štítky mô u by» zafarbené podµa prahov definovaných v parametroch materiálu.

inidlá

👬 Činidlá											
<u></u>	1		Čin	nidlo	Θv	šetko 🤇) ok 🧧) blok	💭 chyba	🖲 ? 🛛 🖸	skrytý
ि ह <u>ै</u> Činidlá	ľ	No.		Názov		Miesto	Kódu	komodita	séria	výrobca	Dodáv
Eab	I	V	1	Insulati	on kits		11223344		44332214	nibynic	nibynia
🚊 🔆 🌭 storey	I										
🗇 🔖 fridge	I										
ector B											

asopis inidlá, má iné vlastnosti ako skladisko.

Ka dé inidlo má tvar, ktorý nemo no pova ova» jednotku techniky, ak prijímame kus jeho obalu. Je k dispozícii úschov a inidiel:

- inidlá sú obvykle ulo ené v chladni kách, ktorý by mal fungova» sledovanie stavu ivotného prostredia

- Nedostatok mno stvo vo skladovacie polohe, ka dá polo ka je oddelený kontajner,

- Neexistuje iadna kontrola mno stva inidla v nádr i, preto e tam nie je iadny technický mo nos»
- Musí by» pou itá metóda dodávok likvidácii, ale FIFO zásoby
- Existuje mo nos» viacnásobného vstupu a výstupu z rovnakého balí ka
- Ka dé inidlo má dobu platnosti, ktorá by mala organizova» FIFO zásoby
- Ka dé inidlo má sériový alebo šar e

Pri prijatí inidla by mala by» dve scan kódu produktu a kódu sérií.

Odraz je okodowanie inidlá jedine ný kód, umo ujúci jednozna nú identifikáciu ka dého kontajnera.

Einidlá - editáciu

Reagencie - balenie.				×
Názov linsulation kits1 Miesto	číslo		Fa ml	rba X
matka X				
Kódu 0.00000				? !
Katalóg 32122133,000	Kód série. 123	45678,000		
Výrobca	Dodávateľ.		•	
Dátum výroby / dodania. 🚺 2025.04.16 💌	Temín	2025.04	.16 👻	
Katalóg X Automatická zmena stavu pre množstvo? Inteligentná zmena memej jednotky - čo najmene Pozor pridaný OD5 test	j číslic veličiny.			•
+ > - ±		T 1 14	1	
Stav:	Formular	Tunstiku		. 1
💿 OK 🕥 blok 💿 chyba 🔘 žiadna	Poznámka	Sablóna	Podmi	enky
	Zmeny	Ušetrit'	Zrui	šit'
Názov pr	oduktu.		-	

Upozor ujeme, e by ste mali pou i» svoj vlastný iarový kód a naskenova» ho do poµa "Kód".

Pre inidlo je jednou z najdôle itejších informácií dátum exspirácie.

Ku ka dej polo ke je mo né pripoji» elektronický dokument.

Tla idlo [matka] umo uje spojenie s inidlom rodi ovského zdroja.

"Automatická zmena stavu..." - pri zaškrtnutí, ak je dosiahnutý stav nulového mno stva, program zmení stav na "blok"

"Inteligentná zmena mernej jednotky ..." - pri výpo te kvantitatívneho stavu inidla program vyberie mernú jednotku obsahujúcu najmenej íslic pred desatinnou iarkou a bez mocniny ^3.

inidlo

Činidlo						×
Akcia: Prepustenie	🔍 Preberanie	C Pohyb	🔍 Zdvihnúť			ø
Kódu >> 11223344					1	
séria 443322	14	🔲 Je to obj	em alebo množstvo?			
Katalóg Insulation	n kits1					
Názov Insulation kits1						
výrobca 🛛	Niby	Dátum	✓ 2013.10.10 👻			
Dodávateľ 🛛	_abMind	- Tem ín	✓ 2018.10.16 👻			
Miesto	jakieś	počítačov				
užívateľ Admin			Ušetniť	Zrušit	r	
		Kód sária				

Na urýchlenie operácie bolo zavedené interaktívne okno. Všetky innosti je mo né vykonáva» aj v strome úpravami.

Príkazy v kontextovej ponuke "Summarize" fungujú aj v strome na riadenie stavov.

Ovládacie prvky okna sú zapnuté, vypnuté alebo skryté podµa toho, o práve robíte.

Ka dému balíku je mo né priradi» katalógovú polo ku, potom sa tam ulo ia stavy mno stva.

Ak veci nejdú podµa vás, mô ete opravi» údaje v strome na úrovni súhrnného kódu alebo histórie.

Sklad

👬 Sklad									
<u>a</u>		vý	nradou 🖉 📀 všetko 💟	ок	<mark>O blok </mark>	chyba)? 🔵 skry	tý 🗌 stro	m?
⊡ _ Ét Sklad	No		Názov	Miesto	Kódu	komodita	výrobca	Dodávateľ	typ
Budynczek	V	1	Fiolka inna		123456		producent1		
📥 🍫 Magazyn	V	2	Fiolka inna		123457		producent1	Bioanalytic	
🗇 🚫 Szafa A	V	3	Fiolka inna		123458		producent1		
Półka A	V	4	Fiolka nie wiadomo do cz						

asopis systém BBMS sa spracuje obvyklým spôsobom a nie je všeobecne chápaný v podnikaní asopisu.

Musíte zada» niektoré základné funkcie:

- Mno stvo sú v dy v metrá i,

- Idú dole obal alebo obal mô e obsahova» menšie mno stvo obalov

- Je potrebné ur i», o je umenie na sklade, preto e to nemá zmysel zachádza» umenia ako najmenší komponenty mô u by» napríklad sá ky, ktoré obsahujú niektoré malé asti.

- V sklade musí by» pou itý spôsob zásobovania likvidácii, ale FIFO zásoby

- Existuje mo nos» viacnásobného vstupu a výstupu z rovnakej polo ky

- asopis majú minimum mno stvo - Alarm

- Takmer ka dý produkt má dátum vypršania platnosti, ktorá by mala organizova» FIFO zásoby

Základné ovládanie zásobníka sa skladá z kontroly 1D kódu. V osobitných prípadoch, tj. Nový tovar, iné ako typická suma, korekcia, je nutné pomocou klávesnice zadajte príslušné znaky.

V prípade, e tovar nebude okodowany, bude táto slu ba ulo í zistenú preká ku.

Ka dý výrobok by mal ma» aspo jeden kód pre identifikáciu.

Pomocou prehµadov, mô ete pripravi» vyhlásenie o asopise (asopisy), napr. Stav Alarm, uplynula, at

Modul umo uje asopis vybudova» úlo isko štruktúra menu (sklady), pokiaµ ide o umiestnenie.

Toto nie je typický pre riadenie skladov pou ité v podnikaní.

BBMS má slú i» biobankowi tak sa sna ili, aby asopis slu ba bola úzko spojená s biobankách a laboratórií. Tento softvér automaticky pridá mno stvo k dispozícii na sklade.

Skladové - editáciu

Magazine - balenie.				×
Názov Fiolka inna A				
Miesto				
matka X				Farba 🛛
Kódu 87687585				
Katalóg 12345		Тури.		
Kód série.		Dodávateľ.	LabMind	•
Dátum 2025.04.26 🗸		Výrobca	LabMind	•
Tem ín 2025.04.26 👻 min	. 🔽 🖸 Up	olatňuje sa na	a balenie?	
Automatická zmena stavu pre mno	ožstvo?			
Katalóg X Fiolka inna A Pozor				
				•
Kód na obale - dodávka.				
pridaný MA5				
tst1	[
+ > - ±				
	Fom	nulár	Turistiku	
Stav:	Pozn	ámka	Šablóna	Podmienky
<mark>⊙OK Oblok </mark> ©chyba ©ž	iadna Zm	eny	Ušetrit'	Zrušiť
	NG			

Najdôležitejšie parametre produktu: kód, dátum a termín výroby a množstvo. Na základe týchto parametrov je možné generova užito né správy o stave zásob a nedostatku zásob.

Ku každej položke je možné priloži elektronický dokument. Tla idlo [Matka] umož uje priradi skladovú položku k nadradenej položke.

Kliknutím na priradenú položku sa otvorí okno so stromovým preh adom a zoznamom priradení. Ak vám slovo [Matka] nevyhovuje, môžete ho zmeni kliknutím pravým tla idlom myši.

S výhradou

S výhradou				_		×
• Prepustenie	🔘 Preberanie	🔿 Pohyb	🔘 Zdvihnúť			X
Kódu >> 123456						
	Počet prijatá alebo prej	pustená.	Uplatňuje sa na baleni	e?		
Katalóg Fiolka ir	na					
Názov Fiolka inna						
výrobca	producent1 -	Dátum 🛛	✓ 2013.12.14 👻			
Dodávateľ	Lab Mind 💌	Term in 🛛	✓ 2018.12.14 🔍			
Miesto		počítačov				
užívateľ Admin Poznámka			Ušetrit'	Zrušit	:	
	Poč	čet prijatá alebo prepuste	ná.			

Na urýchlenie operácie bolo zavedené interaktívne okno.

Všetky innosti je mo né vykonáva» aj v strome úpravami.

Príkazy v kontextovej ponuke "Summarize" fungujú aj v strome na riadenie stavov.

Ovládacie prvky okna sú zapnuté, vypnuté alebo skryté podµa toho, o práve robíte.

Ka dému balíku je mo né priradi» katalógovú polo ku, potom sa tam ulo ia stavy mno stva.

Ak veci nejdú podµa vás, mô ete opravi» údaje v strome na úrovni súhrnného kódu alebo histórie.

Dodávatelia

📧 Dodávatelia	3											×
	•	všeti	o 🖸 OK 🛛 🕻	🔵 bloká 💽	chyba 🔘	?) skrytý	Pridat'	Moje z	ariadenie	Vzťał	ıy
Meno	DIC	platcu	dodávateľ	zákazník	výrobca	služba	Biobanka	laboratórium	Zdroj	PSČ.	pošta	ι
Aektic					×							
APPLICHEM					x							
🖌 Asus					x							
F BBMRI.PL												
🖌 Bioana						X						
Bioanalytic			x							80-126	Gdańsk	e
🖌 Biobank	12345678901						x	x		00-000	Nibylandia	Ν
Fluidx					x							
🖌 IBM					×							
Kielce				х					х			
Kozak1				х					х			
🖌 Kraków									X			
🖌 LabMind	9552289931		x		x	X				71-001	Szczecin	S

Vyššie uvedený zoznam sa zostavuje pridaním polo3iek do editaeného okna alebo do polí s poliami obsahujúcimi meno dodávateµa.

V rámci siete BBMS je mo3né ju aktualizova» údajmi z iných biobaniek a laboratórií.

Ureenie dodávateµa ako napríklad "výrobcu" spôsobuje jeho zapísanie do zoznamu výrobcov a podobne aj iných skupín dodávateµov.

Protistrany	X
Meno LabMind * PL-P	oľsko 💌 * BBMS PL1
* požadované údaje Celé meno Lab Mind Sp. z o.o.	DIC 9552289931 REG 320853203 KRS 0000358274 EU TE code
Položte - Post Office. 71-001 Szczecin Umiestnenie. Szczecin adresa ul.Południowa 25b Country. Polska Tel. +48 600 990 462 SMS prefix e-mail office@labmind.pl * Zákonn ika	BBMS software producer ↓ Je to biobanka? ↓ Je to laboratórium ↓ Je platiteľ? ↓ Je dodávateľom alebo predajcom? ↓ Je zákazník? ↓ Je výrobca? ↓ Je to služba? ↓ Je dodávateľom materiálu?
www.www.labmind.pl www.bbms.pl breh matka X pridaný KN1 text test text time 09:13 itist ist	liv logic numeric 1234,56
+ > - ± Stav: OK OK OK OK OK OK OK OK OK OK	Poznámka Zmeny Big Data Ušetní Zrušiť

Meno partnera: dodávateľmi a predajcami, výrobca, zákazník, platiteľa.

Tla idlo [Matka] umož uje priradi dodávate a k materskej entite.

Kliknutím na priradenú jednotku sa otvorí okno so stromovým preh adom a zoznamom priradení. Ak vám slovo [Matka] nevyhovuje, môžete ho zmeni kliknutím pravým tla idlom myši.

Katalóg

👬 Katalóg																	-
3 8 8 4 4 4 6 8 9 9 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	?	œ	všetko	🔿 ОК	O blo	o <mark>k </mark> 🔍	chyba 🕛 ?	🔘 s	krytý						<	>	ŀ
⊟ हो Katalóg	No.		Názov	Kódu	výrobca	Kód výr.	Dodávateľ	Netto	DPH	hrubý	mena	v balíčku	min.	totálnej	MJ	komodita	Vonkajší r
Accessories	V	1	Yeti	123	LabMind		LabMind										
🗄 🚫 Reagents	V	2	Wall-B	124	LabMind		LabMind										
Equipment	V	3	Adjunct	125	LabMind		LabMind										
Biobank automation																	

Katalóg je zoznam tovaru, spotrebného materiálu, inidiel, náhradných dielov

Môžete zadáva alebo importova položky katalógu, ale majte na pamäti, že niektoré polia sa vyp ajú automaticky,

napr. inidlá a skladovanie.

Používanie adresára sa však vyskytuje prakticky všade.

Pole súvisiace s adresárom je ID_KT3.

Program asto automaticky pridá novú položku po as importu.

Directory - editáciu

Katalóg - pozícia.		×
Názov Yeti		
Kódu 123 Výrobca LabMind	•	Farba X
Kód výr. komodita		
Netto 0,00 DPH. hrubý 0,00 mena		
Dodávateľ. LabMind 💌 v balíčku 0 MJ	•	
min. 0		
Vonkajší Vnútomý		
Pozor Robot for utra-freezers.		
pridaný KT3		
test1 test1 tst2 test2		
+ > -		
Stav: Poznámka	Zm	env
OK Ohden Chyba Ziadna	 Zn	ıšit'
Oodak		

Upravenie list.

Slovníky

Slovníky											
60000000000 00000000000000000000000000		Q	.	?	•	všetko	🔍 ОК 🛛 💭	<mark>blok </mark> 🔘 chyba	a 🔘 ? 🛛 🔍 skrytý	strom?	
E-12 ISO 3166-1	^	No.		Kódu	fix	Pozor	Popis EN	Popis FR	Popis PL	Popis SK	P
AF		V	1	AF			Afghanistan	Afghanistan	Afganistan	Afganistan	Α
		V	2	AL			Albania	Albanie	Albania	Albánsko	S
- 🥎 AM		V	3	AM			Amenia	Aménie	Armenia	Arménsko	Α
AR		V	4	AR			Argentina	Argentine	Argentyna	Argentina	A

Okno slú i k zaznamenaniu prípadných kódy.

Tieto údaje mô u by» erpané v prieskumoch a foriem.

Ak je softvér stiahnu» aktualuzacji databáze kód, ktorý mo no importova» kliknutím na polo ku Import a smerujúce k prie inku pomocníka.

Slovníky - editáciu

Slovníky kó	dy 2.								×
	Kódu. AR						fix		
angličtina									
Argentina									
slovenský	•								
Argentína									
latinčina	•								
Argentina									
Pozor									
+ >	-								
Stav:				1			_		
💿 ОК	🔿 blok	🔘 chyba	🔘 žiadna	Poznán	nka	Zmeny		Ušetriť	Zrušiť
				Kó	du.				

Konštrukcia medzinárodných slovníkov je povinnos»ou zabezpe i» správnu komunikáciu a štandardizáciu pojmov.

Zdroje

💑 Zdroje									
5 1 2 1 4 4			Q E	· ?	💿 všetko 🔘 OK	<mark>O blok</mark>	O p	orucha 🔘	?
- Y		_							
£ k Zdroje	No.		Názov	Miesto	Popis	užívateľ	Pozor	Počítač?	bioba
E € Zdroje	No.	1	Názov YETI	Miesto BBUF	Popis Robot utra-zamrażarek	užívateľ	Pozor	Počítač? X	bioba

Vybavenie a prístroje.

Ka dé laboratórium má biobanky a hardvérové prostriedky.

Modul informa ných zdrojov sa pou íva v mnohých iných moduloch.

Jedná sa vlastne o zoznam zariadení, ktorá sa aktívne podieµa na procese ukladanie biologického materiálu, jeho výskumné laboratórium procesy. A moduly odkaz zdroj biobankách, monitoring, inidlá a procesy.

Najdôle itejšia vec, ktorú by mala by» úplne zaradené do registra sú: chladiace zariadenia a výpo tovej techniky.

Ka dý zdroj mô e ma» sleduje príbeh o spotrebe rôznych typov materiálov, rovnako ako históriu údr by a porúch.

Tešíme sa na zdroji sme schopní poveda» veµa o biobanky a laboratória.

Je to záznam nielen pre ú ely evidencie dlhodobého majetku, ale predovšetkým zoznam mo ných prostriedkov na spravovanie

a ich história prevádzky, údr by, opráv,

Zdroje - editáciu

Zdroje - zariadenie.				×
Názov LABMIND	Miesto		Kód	
Popis.				
matka X				
Inventáme číslo. IP adres	a. 192.168.15.137		MAC 70D8233873E	0
užívateľ Admin Či je zariadenie monitorované? Robot	🗌 biobanka 🗌 prívodné	a bod	✓ Či zariadenie je p ☐ úlohy bez	očítač?
Je možné rezervovať zdroj? Harmonogram	🦳 Pridat' do zoz	znamu spotreby.	Spotreba	
Spustite na tomto počítači "SNMP Manager" pre "SNMP T Katalóg X	irap"?			
výrobca LabMind 💌 Dodávateľ		▼ Service		•
Poradové Typu.		kód chyby	OLE MS	-
Pozor Tlačiareň kódov	•	kódy tlačiame		-
pridaný ZA3 text date 2025 list test2	.04.26 💌 🗌 logic	numeric	0,00 time	11:48
+ > - ± ∽Stav:				
OK Ok Oracha Onie	mulàr Poznámka Iblóna Zmeny	Pribeh	Ušetrit'	Zrušiť
	Názov			

Na základe súboru možností: po íta , biobanka, monitorovanie at . sa vytvárajú výberové zoznamy.

Možnos "SNMP Manager" umož uje prijíma správy "SNMP TRAP". Ak prenos SNMP nefunguje napriek tomu, že je povolený, skontrolujte "FireWall". Pod a štandardu SNMP je otvorený port 162.

Tla idlo [Matka] umož uje priradi zdroj k nadradenému zdroju. Kliknutím na priradený zdroj sa otvorí okno so stromovým preh adom a zoznamom asociácií. Ak vám slovo [Matka] nevyhovuje, môžete ho zmeni kliknutím pravým tla idlom myši.

Harmonogram

🔳 Harmonogram - Výhrada 🛛 🗙													
Hardware Incubator	Čas trvanie Popis bdelý ozn	iámiť nahrať užívateľ											
	08:36 06:00	X Admin											
pon. wt. śr. czw. pt. sob. niedz. 22 25 26 27 28 29 30 31 23 1 2 3 4 5 6 7 24 8 9 10 11 12 13 14 25 15 16 17 18 19 20 21 26 22 23 24 25 26 27 28 27 230 1 2 3 4 5 5 20 15 20 15 23 24 25 26 27 28 27 230 1 2 3 4 5 20 20 5 26 27 28 27 203 1 2 3 4 5	<	>											
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	11 12 13 14 15 16 17 18 19	20 21 22 23											
Popis Pozor	Ušetni	: Zrušit											

Harmonogram umo uje rezervova» vybrané zariadenia z biobankových alebo laboratórnych zdrojov. Pri rezervácii sa vyberie pri úprave vlastností zariadenia.

Plán je k dispozícii na úrovni úprav zariadenia a úprav udalostí v organizátore.

Význam farieb v dennom pláne:

- zelená voµný as
- ervená zahrani ná rezervácia dvojitým kliknutím skontrolujete, ktorého
- ltá Vaša rezervácia
- purpurová aktuálne ur ené obdobie pomocou myši mô ete pou i» klávesy Shift a Ctrl

Ozna ená rezervácia nadobudne ú innos» po kliknutí na [Ulo i»]

Údaje o rezervácii sú ulo ené v tabuµke AL1 a mô u by» pou ité v prehµadoch.

Materiálov

Ateriálov 👬														
⊴∎∎©⊯≥≥∞∞≈⊇⊂	?		i vš	šetko 🖸	OK <mark>O blo</mark>	ik () chyba	C) ? 🛛 🔍 sl	crytý	strom?			
Biological	~	No.		Názov	štandardné	Popis	Pozor	typ	MJ	Plate	kritická min	min	max	maximáln
🗄 🥎 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

Zavedenie zoznamu materiálov zefektívni» upravi» vlastnosti vzorky v biobanky. Ka dý materiál je mo né priradi» parametre a ich merných jednotiek.

Materiálov - editáciu



Typ parametra je jeho jednoznakový identifikátor, ktorý sa pou íva v záznamoch o meraní. Mal by by» jedine ný v rámci materiálu a nesmie sa meni», ak sa registrácia u uskuto nila kdekoµvek.

Minimálne a maximálne hodnoty sú výsledkom noriem pre daný parameter. Po kliknutí µavým tla idlom myši na štítok mô ete zmeni» farbu tak, aby presiahla hodnotu parametra. Definície farieb sa pou ívajú v iných moduloch, napr. Laboratóriách, biobankách, ...

Merné jednotky sa zapisujú pomocou ASCII znakov, a preto ich nemo no pou i», napr

Merné jednotky

👬 Merné jednotky							
5 1 2 2 1 2 2	14 K	3	`Q <mark>⊑</mark> ?	🔍 🔍 všetko	🔿 ОК	🔿 blok	•
⊡ mág Merné jednotky	No.		Merná jednotka	Formula	Popis	Pozor	odka
aaaa							
🖻 🚫 Temperature	V	1	°F	(value-32) /1.8	Fahrenheit		

Záznam merných jednotiek vám umo uje vytvori» výberový zoznam pre všetky moduly s poµom mernej jednotky. Okrem toho obsahuje prevodné vzorce pou ívané na štandardizáciu výsledkov merania.

Merné jednotky - editáciu

Merné jednotky - sek	×		
Memá jednotka Popis.	Fahrenheit	▼	
Formula	°C = f(°F)		
(value-32) /1.8			
Pozor			Test
+ > -			Turistiku
Stav:		Poznámka	Zmeny
OK Ok blok	Chyba žiadna	Ušetrit'	Zrušiť
	Pravadaná mamá jado	otka	

Výraz jednotkovej konverzie je zostavený podµa syntaxe pou itej v ostatných moduloch BBMS.

Hodnota v mernej jednotke zadaná v tomto okne sa nahrádza hodnotou "value". Výsledok prevodu by mal by» v súlade s jednou mierou nadradeného okna. Schémy

👬 Schémy											
◙◙◙ш≥≥∞і∞≈⊇	?	œ	všetko	🔿 ОК	<mark>O b</mark>	lok 🔘	chyba	0?	🔘 skrytý		strom?
	1	No.	Názov	<i>,</i>	Miesto	Aplikácie	vstup	v	ýjazd	Zdroj	TimeOu
BRCA1,P16, NOD2		V	1 Pobra	nie				k	rew,ślina		

Diagramy sa pou ívajú na stanovenie schéme skúšky, potrebné materiály a kroky. Napríklad vytvorenie systému štúdií BRCA1, P16, NOD2 my spôsobi», e softvér bude pridanie nezávislé testovanie Voµba riadiaceho BRCA, P16 a NOD2, ale z rovnakého materiálu na stiahnutie a s rovnakými etáp.

Mnoho alších príkladov sú v databáze s údajmi zo skúšok TEST.

Schémy - editáciu

Schémy - výskum.		×					
Research BRCA1.P16. NOD2							
Miesto							
✓ Je doplnok k vyšetreniu pri úprave návštevy alebo ob	ojednávky?						
zoznam techník							
lst1,lst2,lst3							
správa							
Message saved in System-> Schemes.							
Pozor							
+ > -		Turistiku					
Stav:	Poznámka	Zmeny					
🗿 OK 🛛 🖓 blok 🌘 chyba 🔘 žiadna	Ušetrit'	Zrušiť					
Zadaite názov lekárskeho testu ale	ho zoznamu						

Tu sa definujú typy testov vykonaných v laboratóriu objednávok, ako aj potrebný materiál pre výskum.

Výskum a potrebné materiály.

Procesy

Procesy										
] @∎@© ⊾≥≥∛∛∢■Q⊂?	•	۲ v	šetko	🖸 OK 🛛 🖸 blok 🧃) chyba	🔍 ? 🛛 🔍	skrytý	strom?)	
ि हॅंसे Procesy	No.		št ítok	funkcie	TimeOut	TimeAfter	Pozor	Kódu OK	kód chyby	odkaz
Administration	V	1	kop	backup()						
Aintenance	V	2	reind	reindex()						
	V	3	get	run('c:\bbms\wget.cmd')						

Procesy tvoria strom:

Skupina: objednávanie je prvok, ktorý je rozdelený zhruba všetky procesy, mô e to by» rozdeli» úloha.

Postup: je zbierka postupov, nie je tento proces za al v dôsledku udalosti, proces istenia iba uznávaných postupov a skladá sa z nezávislých postupov. napr. Spôsob izolácie obsahuje vä ší po et procedúr vykonávaných po ur itej udalosti, napr. dokon enie predchádzajúceho postupu, skenovanie, spustenie kamery a podobne.

Postup: úloha vykonaná, ke nastane udalos» alebo akákoµvek alší postup. Procedúra prebieha v záznamoch, procedúry, triggery Robot. napr. postup zálohovanie ur ité súbory na vzdialenom po íta i zah a vykonanie sekven ná funkcia zapnutia po íta a, kopírova» dáta a prípadne vypnutie po íta a

Funkcia: je základným krokom v procedúre.

Ka dý krok, alebo výkon funkcie musí dokon i» úspech alebo neúspech.

Ak je úspešná, bude pokra ova» vykonáva» tieto funkcie, a ako to bude porazi», bude to re-výkon funkcie, ak nechcete dosta» úspech, alebo to bude maximálna asovka, tj. Tzv. Time Out.

Tento proces je mo né spusti» rad vstavaných funkcií.

Procesy - editáciu

Procesy - funkcie a proc	cedúry.		×
No. 4	štítok 💶		
Funkcie - výraz.			
UpGrade()			
TimeOut 0 Kódu OK 0 Pozor	Time After 0 kód chyby	0	
Stav:		Poznámka	Turistiku Zmeny
💿 OK 🛛 🔘 blok	🕒 chyba 🔘 žiadna	Ušetriť	Zrušiť
	Stitok, na ktoré sa na skok o	Go To ().	

Jedna linka mô e obsahova» jednu alebo viac funkcií spojené ".alebo". alebo ".a."

Mô ete pou i» µubovoµnú funkciu syntaxe jazyka CLIPPER (podobne ako Basic a Pascal).

Plánova úloh

📧 Výstrahy											
_ ● ● ● ● □ □ □ ● ● · · všetko ● OK ● Chyba ● ? ● skytý											
Admin - administrator syste	mu	•	F	Príbeh							
temín	čas	text	umelec	počítačový	kuriér	Postup	funkcie	z	na	prestat'	p
2017.02.04 18:20:00			Admin	PEDRO		teścik	rap	00:00	23:59	2017.02.28 00:00:00	
2017.04.05 14:52:32	х	test	Admin	PEDRO		Procedura	Funkcja	00:00	23:59		

Automatické spustenie príkazov.

Kroky modulu definovaného nie o v ur itom ase.

Poradie upozornenia vykonáva» mô u by» automaticky pridané z iného systému modulu BBMS alebo ru ne.

Ka dý alert má zásadný upozornenie, ktoré je pou ívateµ, ktorý je pripravený a upozorni» príjemcu, alebo pou ívateµov, pre ktorých bude spustená.

Tieto údaje a mnohé alšie mô u by» modifikované v priebehu úpravy.

Plánova úloh - editáciu

Plánovač úloh - editáciu		×
Image: Property of the sector of the sec	21:39 čas Cyklus: minúta hodinové Admin C hodinové počítačový C týždenné LABMIND C ročné C ročné	perióda 1 z 00:00 ÷ ♥ pondelok z 023:59 ÷ ♥ streda prestať ♥ štvrtok 12021:08:03 ♥ piatok Pokus 0 ♥ nedeľa
Proces Postup LK radit Oznámenie až po chybe runtime. Stav: tav: tav: chyba chyba chyba	Function. Temp Pozor Tiadna	SNMP Trap

Úlohy plánova a je mo né rozdeli» do niekoµkých typov:

- jednorazové alebo cyklické

- správy alebo procesy

- manuálne alebo automatické

Zatiaµ o prvý druh nie je potrebné vysvetµova», alšie vy adujú pár slov na vysvetlenie.

Výstrahy vám umo ujú zobrazi» správu v ur enom ase. Správa mô e by» výsledkom udalosti alebo mô e by» pripravená ru ne. V ka dom upozornení mô ete vybra» asové parametre a ozna i» osobu, ktorej sa má správa zobrazi». Ak sa má správa objavi» po udalosti, musí by» definovaná pomocou kuriéra (toto je oznamovací systém v rámci systému BBMS).

Tento softvér podporuje "SNMP TRAP".

Tieto hovory mô ete pou i» na spustenie úloh a vo vetách na procesy / postupy / funkcie.

V tomto okne je uvedený odosielateµ rámca "SNMP TRAP".

 $\acute{\rm U}$ tenka je ozna ená pri úprave zdrojov, t.j. vlastností po íta a.

V dôsledku nejakej udalosti odosielateµ odošle "SNMP TRAP" príjemcovi, ktorý vykoná úlohu, v ktorej je zadaná adresa odosielateµa.

Tento mechanizmus je preto jednoduchý a u ito ný v situáciách, ke je úloha dokon ená bezprostredne po udalosti, napríklad otvorenie dverí, prekro enie prípustnej teploty at .

Courier

🖧 Courier									
⊴∎∎©ш≥≥	N N	🖹 🔍 💽 ?	о 🔘 ОК	<mark>С Ы</mark>	<mark>ok (</mark> © chyba	?	skrytý	🗌 stro	m?
⊡ _ Ét Courier	No.	Tému		Kódu	IP	Terminál	Postup	radit'	Dni
BBMS	V 1	Test komunikacji na wirtualka	ch	123	192.168.137.207			Admin	

oznamovanie udalostí.

systémové udalosti BBMS. Akékoµvek meranie aktivity, Táto udalos», ktorá kon í bu v úspechu i neúspechu, alebo jednoducho pokra uje. Ka dý koniec tejto udalosti je mo né priradi» k reakcii zo strany kuriéra. Je to nie o ako to funguje: nie o stalo, program na íta kód zodpovedajúci kuriérskou úspechu i neúspechu, a "vzhµad" do Kurier.

Táto as» definuje, o je potrebné urobi», ak sa zobrazí príslušný kód. Reakcia sa mô e opiera» o be iaci proces, oznámenie so správou, oznámenie o správe at podobne.

Courier obsahuje zoznam inností vykonávaných po udalosti.

Samozrejme, ako táto udalos» nemá kód kuriér, neexistuje iadna reakcia potom.

Kuriérom modul pre komunikáciu medzi µubovoµne zvoleného zariadenia biobanky / laboratória a systému riadenia.

Na základe správy mô e by» prijaté opatrenia.

Courier je veµmi dôle itá riešenie pre automatizované biobankách a laboratóriá

preto e umo uje výstavbu viacú elového komplexného systému zalo eného na spracovanie udalostí.

Upozornenie na e-mail bude fungova», ak nie je uzamknutý servera smtp.bbms.pl,

a SMS upozornenie, pokiaµ nie je zámok na serveri SMS bránu na 88.199.145.52.

Tieto zámky je mo né zapnú» v po íta i so systémom BBMS alebo v ur itom okamihu v riadení dopravy (prístupový bod) preto e v prípade problémov, prosím najprv po iada» príslušných bunkách IT.

Courier - editáciu

Kurier - Témy: pridelenie poriadku a odosielateľa správy. 🛛 🗙 🗙							
Tému Test	komunikacji na wirtualkach						
Kódu 123	IP 192.168.137.207 Terminál						
radit'	Admin						
Postup		0					
Pozor							
Stav:	Poznámka	Zmeny					
💿 OK 🛛 🔘 ble	ok 🔍 chyba 🔍 žiadna Ušetriť	Zrušiť					
	Na oznamovacieho systému.						

Edycja parametrów Kuriera zale y od aktualnego miejsca w drzewie.

 $W \ okienku \ edycyjnym \ pola \ mog \pm by \ aktywne \ lub \ zablokowane, a \ ka \ de \ pole \ po \ zatrzymaniu \ nad \ nim \ wska \ nika \ myszy \ ma \ swój \ opis.$

Na poziomie drzewa "Kurier - temat" odbywa si najwa niejszy opis zachowania kuriera, czyli definicja czynno¶ci po pojawieniu si okre¶lonego kodu.

Sledovanie

💑 Sledovanie													
●■ ■ ©₩ <i>≥≥</i> ⁴ ⁄ №₽⊂ ?	Spra	iva 🖉 🔍	všetko	00	К	O blok	🔵 chyba 🛛)? [skrytý	strom	?		
⊟ ુર્દ્ય Sledovanie	No.	Názov	sklad	port	MJ	multiplikátor	Cyklus min.	cyklus	presnost'	zmena	R.min	Min	K.min
🔁 🥎 Budynek A	V 1	DHT-H		ia14	%	0,1	60	360	1	х			
і́н- 🗘 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	х			
🕀 🈓 LKv3	V 4	LK-U		ia1	V	0,1	60	60	1	х			

Sledovanie stavu ivotného prostredia zah a prostriedky biobanky, ale aj laboratórium.

Miesto monitora úzko definovanej uvies» zdroj, ktorý je sú as»ou biobanka alebo laboratórne vstúpil do zdroja modulov.

 \acute{U} elom tohto modulu je práca so zariadeniami pre sledovanie environmentálnych podmienok pre získavanie všetkých potrebných dát. Nie sú definované dopredu, o veµkos», ktorú chcete sledova», sta í definova».

Monitorovanie mo no vykonáva» automaticky alebo manuálne pomocou výstrahy v rámci modulu.

Tento softvér je v sú asnej dobe komunikácii s LanKontroler modulov (skrátene ako) a rekordéry Q-MSystem (Q-M). LK na rozdiel od iných riešení umo uje íta» prakticky akékoµvek parametre, a to nielen teplota, ktorá je závislá na pou itej sonde. Pou i» teplotné idlá v rozmedzí od -200 ° C do + 2200 ° C, relatívna vlhkos» vzduchu, koncentrácia CO2, koncentrácia O2, koncentrácia CO, ... a pohony ako relé, motory, pohony a podobne. LK obsahuje relé umo uje zapnutie zariadenia. Má tie digitálnych vstupov, ktoré mo no pripoji» k sníma ov, spína ov, napr. Otvorenie mrazák otvorenie dverí laboratórium, at .

Q-M, je však systém pre registráciu bezdrôtového teploty sa be ne pou íva na sledovanie ultra mrazni ky.

Akvizícia dát sa mô e vykonáva» na BBMS ru ne alebo automaticky, rovnako ako pri pou ití softvéru Robot.

Sledovanie - editáciu

monitoring - meraci bou (chiaunicka, mraznick	a,).
Názov Temp	
port T1 sklad	
Cyklus min. cyklus 1200	✓ zmena
Kalibrácia:	
C škálovanie multiplikátor 1.00	Subtrahend
	1 out1 20 out2 -80
C vzorec	
presnosť 1 MJ ^{°C}	•
Min -90 K.min M	ax-70 K.max
R.min R.max	portov z.
R.min R.max R.max	portov z.
R.min R.max R.max Skryt' z okna podmienok?	portov z.
R.min R.max □ Skryt' z okna podmienok? Pozor + > - ± ±	portov z.
R.min R.max R.max Skryt' z okna podmienok? Pozor ← > - ± LarKontroler	portov z.
R.min R.max R.max Skryt'z okna podmienok? Pozor + > - ± LarKontroler Stav:	portov z.
R.min R.max Skryt' z okna podmienok? Pozor +> - LanKontroler Stav: OK blok OK blok	portov z. Turistiku Poznámka Zmeny Ušetnť Zrušt

 $K\mu \acute{u}$ ové údaje pre monitorovanie sú na úrovni Monitoring stromu - bod (edita né okno titulu).

Nastavením ukazovateµa myši na poli formulára sa zobrazí popis poµa.

Pri ka dej polo ke mô ete pripoji» dokument v elektronickej podobe.

LanKontroler

LanKontr	oler								×
IP 19	2.168.0.76		Read	out0 🗖 ou	t1 🗔	out2 🔲 out3 🗌	out4 🗆	out5 🕅	Close
sec0	44	inp1	641	tem	3200	power2	4984	diffsel	0-0-0-0-0-0
sec1	41	inp2	31	ind	15	power3	4984	co2	-1
sec2	20	inp3	20	dth0	184	power4	4984	bm280p	100260
sec3	43	inp4	19	dth1	650	energy1	5635158	pid1	10
sec4	1593589770	inp5	31	ds1	215	energy2	5635158	pid7	25
out	0	inp6	30	ds2	-600	energy3	5635158		
out0	0	inpp1	-7060	ds3	-600	energy4	5635158		
out1	0	inpp2	3	ds4	-600	pm1	-1		
out2	0	inpp3	1	ds5	-600	pm2	-1		
out3	0	inpp4	1	ds6	-600	pm4	-1		
out4	0	inpp5	3	ds7	-600	pm10	-1		
out5	0	inpp6	3	ds8	-600	diff1	0		
pwm	0	vin	2404	power1	4984	diff2	0		

Modul "LanKontroler" je nákladovo efektívne riešenie pre monitorovanie okolitého prostredia. Umo uje meranie 6 digitálnych sníma ov teploty, senzor 1 digitálny vlhkosti a teploty niektoré analógové senzory, a navyše celý rad digitálnych sníma ov, napr. otváracia mrazni ky.

podrobnosti: https://tinycontrol.pl/en/

Oprávnenia

Ka dý u ívateµ by mal ís» pri identifikácii behu, ktorý je jednoducho prihlási».

Prihlasovacie proces musí by» "zá»a " (názor je rozdelený o tom, i pat heslo je zlo itý, alebo nie, preto e program si pamätá vaše u ívateµské meno), a mô e by» pou itý napr. Skenera a skenova» kód s prístupovú kartu.

A o je najdôle itejšie, e v sú asnom systéme BBMS úzko definovanej (identifikovanej) osoba.

Ako to, potom sa lovek mô e pohybova» skrz systém v rámci svojich právomocí (pridelený správcu).

BBMS má rozsiahly systém oprávnení, ktoré mo no rozdeli» do dvoch skupín:

1. elektrického ovládania okien / modul

2. oprávnenie k databáze: tabuliek a polí

Kontext 3. Práva

Ka dé okno systém BBMS má technický názov (mo no vidie» na pláne v názve st pca), ktorým sa kontroluje, i pou ívateµ má úplné privilégiá (prehliadanie a editáciu), alebo len prechádzanie, alebo nedostatku oprávnenia.

Technický názov bol predstavený v dôsledku jazykových BBMS rozhranie. V ka dom názve jazyka je rovnaká a zmeny "title" okno.

👯 Oprávnenia				
<u></u>	Tabulk	🖲 všetko 🖸 upraviť 🔘 ukážk	a 🔘 blokovať 🔘 ? 🔛 🔍 skr	ytý 🗌 strom?
⊡	Module	nadpis	Popis	Otvorene
Administratorzy	ABIEXPLORER	ABI	Seq. ABI	2020.06.25 14:11
Admin	ACCESSEXPLORER	Oprávnenia	Uprawnienia	2020.06.26 22:10

Nárok na okná / modul ur uje stav polo ky: zelená znamená právo na úpravu, ltá Len sa tak rozhliadam a druhý nedostatok oprávnenie.

Druhá skupina výsad alebo databázy mô e by» prenášaný do ka dého okna správcu a ostatní u ívatelia majú náhµad privilégiá. Po kliknutí na tla idlo v menu pravého tla idla myši sa objaví sa "Oprávnenie"

Oprávnenia - Oprávnenia		×
Okná C Tabulky	Stav:	<mark>) ukážka</mark>
	v	
Ala - opisik Ela Kasia Kazik - opisik Robot	Admin - administrator sys Leon Piotr	stemu ^
	Ušetrit'	Zrušiť

Pou itie "okno" a "stolové" Vybra» oprávnenie skupiny.

Ak zvolíte "okná" sú rovnaké právomoci, ako je uvedené v modeloch "Oprávnenie".

Ak "stôl", je aktívny práva k databáze úprav.

lenovia z µavej strany nemajú nejaké povolenie na úpravu alebo zobrazenie, a na pravej strane majú nárok.

Nemô ete da» súhlas k úpravám bez práva na prehliadanie, úpravu jednoducho vyššiu úrove autority ako prezeranie.

Podµa stavu (editáciu / prezeranie) je uvedený zoznam vybraných oblastí tabuµky. Mô ete zamknú» úpravu vybranej poµa tabuµky a analogických skry» dáta do vybraných polí tabuµky.

Tretia skupina právomoci - Kontext odkazuje na práva, v sú asnej situácii, aktuálnym be iaceho procesu.

Rad obmedzenia, preto e táto skupina sa týka zní enia svojich právomocí sa vykonáva automaticky. Napríklad nie je mo né zmeni» probanda v poradí, v prípade, e objednávka je automaticky vytvorená v download.

Tam je zní enie príspevkov pre editáciu, mô ete sa obráti» na ich vlastnú iados» vstupom do pevnej STABLK Áno.

Zahrnutie trvalých výsledkov blokády v edita ných funkciách so statusom "OK" alebo "lock".

Zní enie príspevkov na úpravy v tomto smere mô e prispie» výraznejšie k ochrane údajov vz»ahujúcich sa na dokon enie procesu.

Stru ne povedané, rozsiahly systém povoµovania podporuje tri skupiny práv, okien a databáz a kontextové. Prístup k nastaveniu v právomoci module alebo ka dé okno pop-up menu, kontext mô e by» pred ená o vstupe do pevnej STABLK "ÁNO".

Spôsob a rozsah vysielacích práv zále í na vás.
Oprávnenia - editáciu

Tento modul je zvláš» pozícií stavu význam. V závislosti na stave kontextové umo uje prístup alebo zablokovaním.

Oprávnenie - modules / okenné a doprava.		×
	Γ	štart
Popis. Jopierations		
Pozor		
+ > -		
	Poznámka	Zmeny
💽 upravit' 💭 ukážka 🎯 blokovať 🔘 žiadne	Ušetrit'	Znušiť
Popis.		
Or standard with the		~
Opravnenie - uzivaterov.		×
Názov <mark>Kazik</mark>		
Zmeniť heslo **** opakovať		
Priezvisko a Kaziula Kazik	_	
e-mail kazik@poczta.ple-mail	el.	SMS
Overenie	🗖 šta	rt
□ Vy ste doktor? □ Technik? □ Robot ?		Príbeh
Karta / prívesok	Prístupové	zóny
prefix Stred		
Pozor		
+ > - ±	Deserved	7
OK Dlok Chyba Žiadna	гоглатка	Zmeny
	Usetnt	Zrusit

"autentifikácia" – umo nenie automatického prihlásenia do BBMS priradením pou ívateµa opera ného systému alebo servera pou ívateµovi BBMS. "štart" - obnovenie posledného otvoreného okna po spustení BBMS.

Kurzov a školení

렀 Kurzov a školení									
<u>s</u> • • • • • • • • •	84 N	🖻 Q 🖬 ?	•	všetko 🔘 O	K <mark>O blo</mark>	k C	chyba	0?	C
🖃 💑 Kurzov a školení	No.	Názov	Popis	Dátum	Termín	Pozor	dok.	odkaz	zme
Administrators	V 1	Szkolenie obsługi		2013.10.04	2018.10.04			х	202
Admin									

Kurzy a školenia navyše k povahe registráciu by mal ma» blízky vz»ah s povolením.

Zdá sa, e prirodzené ma» prístup k ur itým modulom by mali by» školení v tejto oblasti.

Vzhµadom k v asnosti osved enie o absolvovaní kurzov i školení je mo né sledova» na pou itie správ.

Automatické vypnutie prístupu k špecifickým modulom, ak uplynula tréning nesta í rozumné blokova» prácu.

Kurzov i školení mo no zaznamena» a poslal na osobu zodpovednú za ich vykonávanie alebo jednoducho dohµad nad ich vykonávanie.

Táto správa mô e obsahova» zastarané a blízko k vypršania platnosti, detaily sú jednoducho definova» v správe.

Kurzov a školení - editáciu

Oprávnenie - kurzy a školenia.	\times
Názov <mark>Szkolenie obsługi –</mark> Popis. –	
Dátum 🔽 2013.10.04 🗸 Temín 🔽 2018.10.04 🗸	
Pozor	
-Stav: OK Ok Ochyba Ožiadna Zmeny Ušetriť Zrušiť	
Νάτον	

Samozrejme i školení mo no charakterizova» ako meno, dátum a dátum vypršania platnosti.

Okno mô e by» pripojený k elektronickému dokumentu, ktorý je opúš»a certifikát.

O kovanie

🖧 Očkovanie				
5000000 000000000000000000000000000000	🗧 🖏 🖏 ា 🔍 🖃 🕐 🖉 všetko 💽 OK 🚺 blok	🔘 chyba	• • ? • •) skr
⊡ ∰ Očkovanie	No. Názov Popis	Dátum	Termín	Po:
Administrators	🖌 1 wzw B przeciwko wirusowemu zapaleniu wątroby typu B	2014.11.18	2019.06.28	
Admin				

O kovanie dodatok k povahe registráciu by mal ma» blízky vz»ah s odsúhlasením vykonáva» ur ité aktivity, alebo výsady.

Zdá sa, e prirodzené ma» prístup k ur itým modulom by mali by» o kované osoby.

Hoci to znie príliš vá ne, myslím, e ka dý pripúš»a, e s»ahovanie biologický materiál nemô e by» vykonané osobou, ktorá nebola o kovaná.

O kovanie bolo mo né zaznamena» a poslal na osobu zodpovednú za ich vykonávanie alebo jednoducho dohµad nad ich vykonávanie.

Táto správa mô e obsahova» zastarané a blízko k vypršania platnosti, detaily sú jednoducho definova» v správe.

O kovanie - editáciu

Oprávnenie - očkovanie.		×
Názov <mark>wzw B</mark> Popis. przeciwko wirusowemu zapaleniu w	vątroby typu B	•
Dátum 🔽 2014.11.18 🗨 Temín	2019.06.28	•
Pozor		
+ > -		
Stav:	Poznámka	Zmeny
Chyba Chyba	Ušetrit'	Zrušiť
Názov		

O kovanie mo no charakterizova» ako meno, dátum a dátum vypršania platnosti.

V okne mô ete pripoji» elektronický dokument, ktorý je potvrdenie o o kovaní.

Prístupové zóny

👬 Prístupové zóny											
Ӭ๗๗๗щຬຬ๙๙๛๛ฉຬ	?]]	<u>O</u> pr	ávnenia	• všet	iko 🔘	ОК	O blok) chy	/ba	?
ि है Prístupové zóny	No).	Názov	Miesto	Popis	Pozor	čitateľ	dok.	el.	odkaz	zme
Euilding A	V	1	Air lock 1	A111					1		201
Evel 1											
Room 1											

Prístupové zóny v biobanke a laboratóriu mô u by» postavené vo forme stromu. Ak vetva stromu zodpovedá prístupovému terminálu, po výbere kliknite na [Oprávnenia] a umo ni» prístup k vybraným µu om.

Ak má niekto prístup na zónu na ur itej úrovni, automaticky ju dostane na vyššiu úrove .

Aby bola mo ná úplná integrácia so systémom riadenia prístupu, mali by by» dokon ené kódy prístupových terminálov a kódy bezdotykových kariet na perá pou ívateµa v ponuke System-> Permissions.

Integrácia spo íva v zasielaní pripravených dát v systéme BBMS do systému riadenia prístupu.

Prístupové zóny - editáciu

Prístupové zóny - miestnosť.		×
Názov <mark>Air lock 1</mark>		
Miesto A111		
Popis.		
čitateľ		
Pozor		
+ > -		
-Stav:	Poznámka	Zmeny
💿 OK ု 🔘 blok 🕘 chyba 🕘 žiadna	Ušetrit'	Zrušiť
Názov		

Ka dá stromová polo ka zodpovedajúca prístupovému terminálu (íta ka) by mala obsahova» kód kompatibilný so systémom riadenia prístupu.

Nastavenie

A Permanentný systém					
5 1 2 5 4	- NO	Q 🖻	? 🔍 🕫 všetko 🖸	OK <mark>O blok</mark>	🕒 chyba 🛛 🔍 ?
Permanentný systém	No.	Názov	hodnota	Popis	
Security	V 1	LOGOUT	0	Number of minutes	to auto log off.
Program	V 2	PASLEN	0	Minimum password	length.

V ka dom softvéri je miesto pre niektoré trvalé informácie, niektoré konfigura né údaje.

Toto miesto má iný názov a štruktúru a asto sa pou íva tabla mo ností.

Systém BBMS obsahuje zoznam konštánt v dynamickej forme. Ak je potrebná ur itá konštanta, program ju pridá do zoznamu.

Toto pravidlo výrazne zjednodušilo spracovanie konštánt (volieb), nevidíte stovky, ale iba toµko, koµko sa pou íva. Okrem toho mô ete bez vä ších problémov prida» nové a odstráni» nepotrebné konštanty.

Konštanty navyše obsahujú definície automatického dokon ovania údajov a skriptov tla iarní iarových kódov. Usporiadanie skriptov vy aduje niekoµko slov popisu. Ka dý skript má konštantný názov, ktorý zodpovedá tla iarni, napr. PZEBRA, PBRADO, PSATO, PGODEX.

K názvu mô ete prida» príponu, napr. 1,2,3 .. a, b, c at . a kde je spustený skript, napr. @ BB6, @ BB5, @OS at .

Ak pre nainštalovanú tla iare existuje viac skriptov, zobrazí sa výberový zoznam. V zozname nebudú iadne skripty, ktoré by boli priradené k iným oknám s @.

Skript pre tla iare iarových kódov mô e obsahova» vlo ky makier ohrani ené zlo enými zátvorkami {}. napr. pre ZEBRA

^ XA ^ FO40,50 ^ FD {trim (OS1-> NZ) + "" + OS1-> IM} ^ FS ^ XZ makro v skripte mô e geneticky generova» fragment skriptu ^ XA ^ FO40, {iif (OS1-> STA = "1", "50", "60")} ^ FD {trim (OS1-> NZ) + "" + OS1-> IM} ^ FS ^ XZ

Nastavenie - editáciu

Solid systém - hodnoty.	×
Názov PASLEN	
nodnota	
Popis. Minimum password length.	
Pozor	
Stav: Poznámka Zmeny	
OK Oko chyba Ziadna Ušetrit Zrušiť	
Konštantná hodnota.	

Prosím nemení názov konštanty, preto e je automaticky nastavený pomocou softvéru.

Mali by ste zmeni» hodnotu fixné a popisom.

Správy

Správy																x
● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●																
Struktura	•	+	edit	táci	u			Pridať		Zmaz	ať	8	3			
Report	Názov							Subtitle								^
2 DS_BBMS_RO	Standard de f	acto Bl	BMS -	htt	p://bbms.p	0 2020.0	9.07	BioBank M	lanage	ment S	ystem - Sof	ftware pentr	u biobar	nks si labor	atoare.	
2 DS_BBMS_SE	Standard de f	acto Bl	BMS -	htt	p://bbms.p	0 2020.0	9.07	BioBank M	lanage	ment S	ystem - Pro	gramvara fö	ör biobar	nker och lal	boratorier.	.
DS_BBMS_SK	Standard de f	acto Bl	BMS -	htt	p://bbms.p	ol 2020.0	9.07	BioBank M	lanage	ment S	ystem - Sof	ftvér pre bio	banky a	laboratória	á.	
2 DS_BBMS_SL	Standard de f	acto Bl	BMS -	htt	p://bbms.p	0 2020.0	9.07	BioBank M	lanage	ment S	ystem - Pro	ogramska op	rema za	biobank in	laboratorij	
2 DS_BBMS_SQ	Standard de f	acto Bl	BMS -	htt	p://bbms.p	0 2020.0	9.07	BioBank M	lanage	ment S	ystem - Sof	ftuer për bio	bankë d	he laborato	orë.	
2 DS_BBMS_TR	Standard de f	acto Bl	BMS -	htt	p://bbms.p	0 2020.0	9.07	BioBank M	lanage	ment S	ystem - Biy	obanklar ve	laboratı	uvarlar için	yazilimlar.	
(ମି (୧)		·													>	Ť
Zoznam polí v tabu	ľkách databázy	. 🔻	No.		Label1	Label2	tab	poľa	Sort	Opr.	hodnota	maskovať	súčet	súhrnný	veľkosť	%
albánsky (ETY_SQ)	^		V	1	tab		TB1	TBL	Α							
blokáda (BE)	,		V	2	Popis SK		TB1	OPI_SK								
bosenský (ETY_BS) český (ETY_CZ)			V	3	fld		TB2	FLD	Α							
chorvátsky (ETY_H	R)	>	V	4	Тур		TB2	ТҮР								
d. (DZI)			V	5	Veľkosť		TB2	ROZ								
dánsky (ETY_DK)	n	>>	V	6	d.		TB2	DZI								
estónsky (ETY_ET)	~	<	V	7	Popis SK		TB2	OPI_SK								
finsky (ETY_FI) francúzsky (ETY_FF	र)		V	8	zmena		TB2	DTZ								
holandský (ETY_NL))		V	9	pridaný		TB2	DTD								

Tam je pri zobrazovaní správ nemá zmysel vypršala nejaký materiál alebo vakcínu. Len po et správ, ktoré boli dostato ne veµké, to mô e zablokova» všetku prácu v programe. Najlepšie pripravi» zodpovedajúce správu, ktorá je mo né odosla» prostredníctvom e-mailu pre mnoho µudí.

Konštrukcia tejto správy je zahrnutie vybraných oblastiach a pou itie vhodných filtrov. Istá zjednodušenia je schopnos» nahráva» definícia zostavy vo forme xml súboru. Definícia správa mô u by» vymenené biobanky a laboratória.

Správy - editáciu

Správy sú definované - hlavičky.				×
Názov správy. ExpScn		užívateľ	Admin	
Názov				
🔲 Je úroveň tlače?	🗌 Je popr	ret ím filtra?		
Otočiť správu o 90 °?	Myslite	si, počítať dáta?.		
Vypnite názov správy.	🗌 Zakáza	ť stránkovanie?		
Ci chcete tlačiť záhlavie?	🔲 Sú info	mácie o softvéri?		
🔲 Je to poradové číslo?	🗌 Vytlačit	aktuálny dátum?		
🔲 Je poradové číslo v skupine?	🔽 Zakáže	te názvy stĺpcov?		
Výška riadka v znakoch. 0	čiary 0	oddeľova	ač 0	
Oddeľovač CSV 🗄	🔲 Úvodzovky na začiatku a na	konci textu.		
"Total stránka"	"S	poločne"		
"Prevod"		Podanie 4+5+6	7+8+9	
🗌 Je správa určená na export z dátov	ého okna?			
terč C:\BBMS\EXE\B	ExpScr.csv			
list				
Pozor				
Stav:				
🖸 OK 🔗 blok	🔘 chyba 🛛 🔘 žiadna		Ušetrit'	Zrušiť
L	Názov správy.			

Parametre hlavi ky správy - ako tla i», po íta», súhrny a tak alej.

Správy - špecifikácia

Správy sú definované - špecifikáciu.			×
No. 2 Labe	11 Status	Sort	
Opr. hodnota	Je súčasný percentá? Vypov maskovať veľkosť	5ita sa priemer. presnosť	Farba
Formula	BB5->STA		
└ Stav tlače?	☐ Je vzorec filter?	🗌 Je súhm na každej stránke?.	
🔲 Sú konštantné pre počítané?	🔲 Zoskupovanie bez opakovania.	Sčítanie v stĺpcoch?	
Povoliť zoskupovanie?	Počítajte bez opakovania.	Kumulatívna suma?	
Ma	aximálny počet kópií. 0	list	
Vzorec pre podmienené sumy.			
Vzorec ocenenie hodnoty v stĺpci / riad	ku.		
[2]>'3'			
Zdôrazňujete báseň?			Zvýraznite farbu
Pozor BB5->STA>'3'			
- Stav:		Textové dáta vertikálne?	
otav.	Vypnutie Öžiadny		
	Text y záhlaví tahuľky	Ušetrit' Zrušit'	

Správy sú definované, ako rýchlo získa» informácie z databázy.

Správy sú rozdelené do tém, ktorá zodpovedá konkrétny sadu databázových tabuliek. Pokiaµ ide o definíciu novej zostavy vybra» zaujímavé témy, a potom typicky prida» novú polo ku a zadajte názov zostavy. na výtla ku alšia téma sa zobrazí názov. alším krokom pri definovaní správy je ur i» st pce na základe navrhovaného súboru umiestneného na zozname okna. Kliknutím na tla idlo ">" alebo "<" spôsobuje vrátane hlásení poµa alebo vypnú». Zoznam Tabuµka st pcoch správy mô e zmeni» obsah hlavi ky bloku tla e (vkladá st pec mô e by» pou itý len pre filter), mô eme definova» radenie a filtrovanie dát definova».

Problematika výberu dát pre správu z najdôle itejších a efektívne obmedzenie ur uje mo né vyu itie tejto správy., Nasledujúce operátory: "" - Nie operátor - je filter vypnutý

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

Stavebné filtre sa skladá zo skladania filtra podmienok pre niekoµko vybraných polí. Musíme vedie», e v predvolenom nastavení sa predpokladá, e všetky podmienky, ktoré pou íva logický operátor "a". Avšak, v prípade, e je potrebné definova» filter za pou itia "alebo" operátor, sta í pou i» pole NF (inverzný filter) v záhlaví definície zostavy. Kontrola tohto polí ka vybra» dáta pre správy je definovaná vo filtri nie je splnená.

alej pomocou známeho vz»ahu:

!(a i b) = (!a lub !b), kde symbol "!" indikuje negaci výrazu.

Tieto vzorce mo né pou i» všetky základné funkcie jazyka CLIPPER a VO napr. Funkcia

Parametrizácia.

V st pci "Value", mô ete ulo i» "param" kµú ové slovo, ktoré bude vola» okno so iados»ou o hodnotu parametra. To umo uje pou itie deviatich rôznych parametrov ozna ených sebe nasledujúcimi íslami, napríklad. param1, param8.

Správy - téma

Sprá	vy sú definované - tém.				×
	Názov Biobank - exp				
Mer	no tabuľky databázy. BB5 Biobank	y - dlažba, nádobu. 🛛 💌	NZ»!deleted() .and. !emp	ty(NZ)	•
	prepojené tabulky	inc	lex	p	íbeh
1	BB6 Biobanky - fľaštička blokc 💌	IDN+LP»!deleted()	•	BB5->ID	•
2	_BB6 add 🔹	ID_BB6	•	BB6->ID	•
3	-		-		-
4	-		•		-
5	•		•		•
6	•		•		•
7	-		•		-
8	•		•		▼
9	_		•		•
10	-		•		•
11	•		•		▼
12	•		•		•
I	Bližšie špecifikácie stôl.	Vzorec podrobné špecifiká	cie.		
	BB6 Biobanky - fľaštička blokc 💌	BB5->ID==BB6->IDN			
I	Bližšie špecifikácie stôl.	Vzorec podrobné špecifiká	icie.		
	•				
	Pozor				
	Stav:				
	🖸 OK 💛 blok	🔘 chyba 🛛 💭 ž	iadna	Ušetriť	Zrušiť

Toto okno zobrazuje tabuµky a ich pripojenie.

Definícia je pou itá pri stavbe správy a po as jeho realizácie.

Obµúbené správy

🔹 Obľúbené správy 📃 📼 💌									
≝∎®⊑ <i>≥</i> ∕%∛™Q ≥ ?									
+/-									
Name	par1	par2	par3	Pozor	téma	zmena			
🖌 Kontrola probantów						2017.10.28 19:28:29			

Nie ka dý musí vedie», ako pripravi» správu. K dispozícii je okno s obµúbenými správami pre všetkých :) Vlastnosti správy mô e zmeni» správca alebo autor správy.

Obµúbené správy - editáciu

Obľúbené správy.	×
Name	Kontrola probantów
par1	•
par2	_
par3	•
Pozor	•
	Ušetriť Zrušiť
	Vlastný názov vybranej správy.

Polia "par1" a "par3" sa pou ívajú na prenos hodnôt parametrov správy. Nemusia by» vyplnené, je to len pohodlie. Do prehµadu mô ete vlo i» otázku o hodnote parametra. Jednoducho, ak sú tieto otázky príliš únavné alebo nepotrebné a správa vy aduje parameter, potom ho zadajte sem.

Formuláre

E Form	🖸 Formuláre 📃 📼 💌																	
b	🗐 💼 📾 🗱 山 🚔 🚁 🗞 🍋 🔍 🖃 🥄 🐨 ?																	
	Pridať Zmazať Skratky																	
Názov		Po	pis					súbor	okno)		náhradní	: štítok	Pozor	tab	odkaz	zmena	^
V PKG	cyto	zyto Pobranie materiału cyto						Peňažné								2017.03	:	
V PKG	molek	Pol	branie r	nateria	łu mole	kuły			Peň	ažné							2017.03	-
V Wy	nBadPo	b Wy	nik bac	lań z p	obrania				Peň	ažné		X					2017.10	
																		~
<																	>	
strana	Y	X	znak	Bold	Italic	Underline	StrikeO	ut otá	čania	rám	Farba	Formula						^
V 1	10	40	12	х								"PRACOWNIA IMMUNOPATOLOGII I GENETYKI"						
V 1	15	40	12		х							"Kierownik P	acowni:	*				

Ak je potreba vytla i» formulár alebo prieskum, to bolo na tomto mieste si mô ete pripravi» šablónu.

Okrem ozna enia miesta a formát tla e, mô ete pou i» sadu funkcií a operátorov, ktoré umo ujú plný prístup k databáze. Dáta mo no µubovoµne formátova».

Zoznam dostupných funkcií.

Formuláre - editáciu

Formuláre t	ač - hlavičky.				×
Názov	WynBadPob				
Popis	Wynik badań z pobrania.				
Súbor naplniť					
				Vyberte	
	okno Peňažné	💌 🔽 náhr	radn ík	🗍 štítok	
	tab			-	
Formula					
	Pozor				
Stav:			Poznámka	Zmeny	
💿 ОК	🔘 blok 🛛 🔘 chyba	Žiadna	Ušetrit'	Zrušiť	
		Názov			

Formulár hlavi ky dát.

V tomto okne mô ete zvoli» rodi ovský formulár.

Formuláre - špecifikácia

Tlač formulárov - špecifikácie.		×
strana 1 Y 37 X 🔀	Г	
znak 10 otáčania 0		
🔽 Bold 🔲 Italic 🔲 Underline 🗐 StrikeOut	□	
par. bunka		Farba
Formula.		
trim(OS1->NZ)+" "+trim(OS1->IM)		
Pozor probant		
Stav:	Poznámka	Zmeny
💽 vytlačiť 💫 🖸 nevytlačiť 🌘 vypnúť 🕘 N.A	Ušetriť	Zrušiť
Circleire V. beringetike		

Podrobný popis štruktúry databázy je v ponuke Pomocník-> Stoly alebo súbor DS_BBMS_SK.pdf

Šablóny

		Pridat'	/ 🔊 🛍 🤇	.२. चि व्यता'	<u>?</u>	• vš	skratky	blok Ochyba	I? <mark>© skrytý</mark>
Názov	Popis	okno	náhradník	Pozor	J tab	odkaz	zmena	pridaný	
TST_0S1		Registrácia					2020.09.23 11:04:27	2019.07.09 19:49:39	
TST_PR4		Objednávky	х				2020.05.03 21:02:31	2020.05.03 21:02:31	
🖌 zPodbazy						X	2020.05.13 16:27:47	2020.05.13 16:27:47	
Karta Prob	anta								
「est wyciąga trim(OS1->N adres trim(OS1->L	unia da IZ)+" "· IL)+" "·	nych z tabel +OS1->IM} +trim(OS1->	i OS1 w ol DOM)+"/"+	knie R (ejes ⊳LOk	tracja			

Šablóny umo ujú generova» dokumenty vo formáte RTF (štandard podporovaný všetkými editormi formátovaného textu). Po ulo ení dokumentu softvér nahradí vzorec uzavretý do zlo ených zátvoriek {} výsledkom vzorca. Mô ete pou i» všetky dostupné funkcie (napr. Pou ité vo formulároch) a syntax, ktorá umo uje ítanie databázy.

Zadefinovanú šablónu je mo né pripevni» k oknu a ak je v okne strom, mo no vetviacu tabuµku nasmerova» na vetvu stromu.

Osved eným postupom je pripravi» vzorce v poznámkovom bloku a potom ich skopírova» do šablóny, aby sa zabránilo skrytému kódovaniu RTF vo vnútri vzorca.

Ak ste si pripravili šablónu v programe Word alebo Writer a po na ítaní zmenili formát, aby nesp al vaše o akávania, potom namiesto šablóny mô ete zada» cestu k súboru šablóny, napr. C: BBMS DBF Biobank RTF Template.rtf

Dlhé vzorce je mo né skráti» pomocou skratiek.

V zlo ených zátvorkách zadajte napr. {% Adr} a v okne pod tla idlom [Skratky] názov skratky "adr" a text vzorca trim (OS1-> UL) + "" + trim (OS1-> DOM) + "/" + OS1-> LOK Namiesto {trim (OS1-> UL) + "" + trim (OS1-> DOM) + "/" + OS1-> LOK} mô ete pou i» {% adr}, o výrazne zlepšuje itateµnos» šablóny.

Šablóny - editáciu

Šablóny - hlavičky.		×
Názov TST_OS1		
Popis.		
okno Registrácia	▼ nát	nradn ík
tab		•
Formula		
Pozor		
Stav:		Poznámka Zmeny
🖸 OK 🔽 🖸 blok 🔍 Ch	yba 🔘 žiadna	Ušetrit' Zrušit'
	Názov	

Údaje v poliach "Okno" a "Tabuµka" sa pou ijú v postupe vyhµadávania šablón po kliknutí na tla idlo [Šablóna] v okne. Definovaná šablóna mô e by» aktívna len vo vybranom okne a na íta» údaje z databázových tabuliek pripojených k oknu.

"Status" vám umo uje zakáza» pou itie definovanej šablóny.

Vytla í

🔳 Vytlačí						
◓◧▯▥▯◪◪◸๙๙๏҇҇҇҇	2 ?					
LABMIND	•	Admin	- administrator sys 💌			
Report	počítačový	užívateľ	Názov okna	číslo	dátum print	pohľi \land
Alerty.	LABMIND	Admin	Výstrahy			

Okno obsahuje parametre všetkých vykonaných výtla kov. Niektoré parametre mô u by» editované a budú pou ité po as budúceho tla e.

Okrem parametrov sú tie k dispozícii štatistické údaje, po et operácií a náhµadu a dátum.

Vytla í - editáciu

Vytlačí - editáciu	Х
Alerty.	
Top margin v milimetroch. 10 Lavý okraj v milimetroch.	
☐ Je výtlačok vodorovný?	
počet riadkov 0	
Oddeľovací číslo linky. 0 Zmeny	
Ušetni: Zrušit	
Top margin v milimetroch.	

Okno má základné parametre tla e a v budúcnosti budú vyvinuté.

Hromadnú tla

Hrom	adnú tlač					×				
ma	maskovať Gnnnn-zzs np. Gnnnn-zzs, nnnnmm, Vytlačiť súbor									
Nie - rozsah 1234 np. 36256, 63542-63544 format General A-Z sirka dy										
	látka / materiál	symbol	rozsah	kód	🗌 súboru					
\checkmark	DNA	▼ C 1.	56	G1234-01C	G1234-56C	Print				
\checkmark	ślina	▼ S		G1234-00S	G1234-00S	Print				
\checkmark	tkanka	• T		G1234-00T	G1234-00T	Print				
$\overline{\mathbf{v}}$	osocze	• 0		G1234-000	G1234-000	Print				
$\overline{\mathbf{v}}$	nerka	▼ PL		G1234-00PL	G1234-00PL	Print				
~	krew	• K		G1234-00K	G1234-00K	Print				
						Print				
		- I				Print				
		- I				Print				
	Vybrať všetko	Zrušiť výber	Tla	č vybrané	Ušetrit'	Zrušiť				

Sériový tla zavedené s cieµom umo ni» tla i
» štítky s $1D\,/\,2D\,/$ g niektoré masky.

Tla uká kovej skripty (sú ulo ené v menu Systém -> Fixné -> Tla iarne kódy)

```
SATO
```

```
<ESC>A
<ESC>A104001440
<ESC>H0900<ESC>V0050<ESC>B103100####
<ESC>L0202
<ESC>H0250<ESC>V0050<ESC>WB0####
<ESC>Q1
<ESC>Z
ZEBRA 1D Code 39
^XA
^FO40,50
^BY2,2
^B3N,N,90,Y,N
^FD####^FS
^XZ
ZEBRA 1D Code 128 - same cyfry - upakowany - wymóg parzystej liczby cyfr w kodzie
^XA
^FO50,10^BY1
^BCN,70,Y,N,N
^FD>;####^FS
^XZ
2D z drukiem czytelnego kodu w dwóch wierszach koło DataMatrix.
^XA
^FO20,40
^BXN,3,200
^FD####^FS
^FO80,40,0
^ADN,24,10
^FD....^FS
^FO80,70,0
^ADN,24,10
^FD....^FS
^{XZ}
```

BRADY 2D m m J S 11;0,0,9,13 B 5,5,0,DATAMATRIX,1;#### A 1

kde "####" je nahradený kódom a "...." sa nahrádza asti kódu, druhá as» alšieho re»azca "...." Pou itie re»azec "...." umo uje vytla i» kód na dvoch riadkoch, pod podmienkou, kód musí obsahova» bodky "." na rozdelenie

napr. ABCDEF.KOD123 bude vytla ený v dvoch radoch ABCDEF a alšom riadku KOD123

®ivý graf

Živý graf												
<u>500000</u>	ing ins	a	1	•	všetko <mark>© OK –</mark> <mark>© blok</mark>	🔘 chyb	a 🕐	?	🕽 skry	tý 🗌 🗔	strom?	
🖃 हूँदू Živý graf	No.	Názov	Pozor	farba	cesta	tabuľka	poľa	min	max	mierka	dok.	0
📄 🚫 Monitoring	V 1	Tzam		255,0,0	> Zamrażarki > LK1 > DHT-T	MO5	POM					
	V 2	Hzam		0.0,255	> Zamrażarki > LK1 > DHT-H	MO5	POM					
- Ýù TH												
Б												

Graf z okna je obmedzený na údaje viditeµné v okne.

Ukázalo sa, e toto obmedzenie je pre mnohých dôle ité, a preto sa vytvorilo riešenie "Live Chart". Rozsah údajov je obmedzený iba parametrami grafu, a nie organizáciou zaznamenávania údajov v strome.

Okrem odstránenia obmedzenia rozsahu bol graf pravidelne obnovovaný.



®ivý graf - editáciu

Živé grafy - p	odskupiny.				×
skupipa M	Názov III				•
экиріпа річк	,	Rozsah: C denne			farba
		C týždenne	multiplikáto	r číta	ania
		mesačne	6		60
		C ročne		,	
Pozor					
+ >	-				
Stav:				Poznámka	Zmeny
💽 ОК	O blok	🕽 chyba 🛛 🔘 žiadni	a	Ušetrit'	Zrušiť
		Názo	v		
Živé grafy - ú	idaje.				×
	Názov Tzar	n			-
					farba
cesta	> Zamrażar	ki > LK1 > DHT-T	г		
tabulka	Sledovanie -	meranie MO5			•
poľa	Nameraná ho	dnota.			•
Pozor		min	max	m	ierka
		,	,		
+ >	-				
Stav:				Poznámka	Zmeny
OK OK	O blok 🤇	🕽 chyba 🛛 🔘 žiadna	3	Ušetrit'	Zrušiť
		Názo	v		

Štruktúra databáz

Štruktúra databáz													
≝∎∎®ш≥≥∛∛№₽Q≥?	1	<u>Z</u> dro	oj 🕒	všetko	0	zapnut	ie <mark>O bloko</mark> v	var <mark>©</mark> vyp	nutie 🔘 ?	🔘 ski	ytý	strom?	
🖃 हूँ Štruktúra databáz	No		Názov	Popis	typ	size	desatinný	etiketa	dotazník	Pozor	lst	nový riadok	Podmienené pole.
🚊 🌭 dodatkowe	V	1	TEXT1		С	20		text	x				
🗄 🥎 biobank	V	2	DATE1		D	10		date	х				
🖃 🤣 system	V	3	LOG1		L	1		logic	x				
	V	4	NUM1		Ν	10	2	numeric	x				
Q2 ZA3	V	5	TIM1		т	5		time	x				

Definícia Modul štruktúra iastkové základ a sa skladá z viacerých úrovní: poµné skupine a tabuliek.

Je plný voµnosti pri ur ovaní oblastí a skupín.

Existujú ur ité obmedzenia na alších úrovniach, a síce tabuµky a podrobnosti o tabuµkách:

- Názov tabuµky musí by» unikátne v celej databáze;
- Názov by mal by» krátky a nemô e obsahova» špeciálne znaky (vrátane medzier);
- Tabuµka sa musí sklada» z polí (st pcov);
- Jedna škatuµka by mala ma» krátky názov a iadne špeciálne znaky (i bez medzier)

Ak štruktúra tabuµky je tak, aby zodpovedali akéhokoµvek zdroja databázy a potom kliknite na tla idlo [SOURCE], kde mô ete spusti» stroj.

Štruktúra databáz - editáciu

Štruktúra - pole. X
No. 6 Názov TST6 Stípec zdroja
Popis. 🔽 Terénny prieskum?
editáciu náhľad blokáda
etiketa Itstdic 🗆 nový riadok Názov tab. zak1 💌
Typu. textový 💌 size 10 Podmienené Min/Max
Ist ?ICD-10 🗸 auto Ist
Vožiť popis slovníka do tabulky? Vzorec pre predvolenú hodnotu - výsledok nahradený pri otvorení prieskumu.
"A00.0"
□ Pole / stĺpec vypočítaný pomocou vzorca na prevod údajov. Makro konverzie, napríklad if (value == 1, 'M', 'F')
miestna pole Image: Constraint of the state
Vzorec na zahmutie v závislosti od údajov v databáze, napríklad od polohy v strome. BB1->NZ="Wew"
Pozor
+ >
O zapnutie O blokovar Vypnutie Žiadne Poznámka Zmeny Ušetnť Zrušiť Názov Názov

Na zabezpe enie ukladania údajov v databáze pomocou µubovoµného databázového nástroja je potrebné dodr iava» niekoµko pravidiel:

Názov poµa by nemal by» dlhší ako 10 znakov, nemô e obsahova» špeciálne a diakritické znaky a nemô e to by» vyhradené slovo v databáze SQL.
 Maximálna veµkos» textového poµa je 254 znakov a maximálna veµkos» íselného poµa je 12 znakov vrátane znaku, ktorý oddeµuje celé ísla od zlomkov.

3. Po et polí v tabuµke nesmie prekro i» 254 - 14 (vyhradené pre BBMS) = 240.

Informácie z poµa "Popis" sa po as úprav zobrazia v module Subbases.

"Štítok" sa zobrazí v dy, ke sa pou ije definované pole vrátane okien a správ.

"Zoznam" sa pou íva na ozna enie hodnôt, ktoré mô e textové pole obsahova». Po as úprav bude viditeµný výberový zoznam.

"Status" umo uje povoli» viditeµnos» poµa v module Subbases.

Polia miestnej databázy sa pou ívajú na ozna enie umiestnenia po as importu, napríklad z Excelu, Calcu, ODBC.

Rovnaké údaje je mo né ulo i» do viacerých tabuliek.

Údaje mô ete ulo i» aj do rôznych záznamov tej istej tabuµky pomocou alšieho ukazovateµa (tretí st pec).

"?" znamená pou íva» zápis v akomkoµvek variante, napríklad "1" iba v jednom variante.

napr. musí sa definova» import niekoµkých 2D kódov z jedného riadku hárku, tak e pre ka dý ukazovateµ je potrebná mno ina údajov v hárku: code1d, code2d, code1d, code2d, code1d, code2d, code1d, code2d, no_ident

v definícii code1d: BB5-> NZ code2d: BB6-> NZ code1d: BB5-> NZ, 1 code2d: BB6-> NZ, 2 code1d: BB5-> NZ, 3 code2d: BB6-> NZ, 3 nr_ident: BB6-> NR_DNA,?

Vzorec konverzie vo vlastnostiach poµa a vzorec po importe vo vlastnostiach tabuµky vám umo ujú vykonáva» alšie úlohy.

Vzorový obsah vzorcov po importovaní záznamu:

 $! prázdne (vp ("Sc", alúnenie (_TBL-> DIRECTORY) + "\" + alúnenie (_TBL-> PRNUMBER))) a. Šablóna (,,Slide", vg (,,Sc") + ,, slide.yml") a. mrxs2lnk (vg ("Sc"). "mrxs; \ Data0002.dat; \ Data0003.dat", "BB6" _ TBL-> ID_BB6)$

interpretácia:

! Prázdne (vp ("Sc" alúnenie (_TBL-> PRODUKT) + "\" + alúnenie (_TBL-> NUMER_PRE)))

Do premennej "Sc" ulo te podadresár, ktorého názov je v tabuµke TBL, v poli DIRECTORY a v poli PRNUMBER tej istej tabuµky.

funkcie:

empty () - skontroluje, i je prázdny trim () - odre e posledné medzery

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

Vytvorte šablónu s názvom "Slide" a ulo te ju do súboru "slide.yml"

Posledným príkazom vykonaným po importovaní záznamu je

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

Táto funkcia vykonáva dve úlohy: prevod binárneho obrázka na jpg a pripojenie jpg k vzorke v databáze.

vg ("Sc") - získa cestu k súborom, ktoré sa majú previes»

".mrxs; \ Data0002.dat; \ Data0003.dat" - zoznam súborov, ktoré sa majú previes» do formátu jpg "BB6" - hlavná databázová tabuµka, ku ktorej má by» pripojený jpg

_TBL-> ID_BB6 - identifikátor tabuµky BB6, ku ktorej je pripojený jpg.

Min/Max



Farbenie štítkov v závislosti od veµkosti v dátovom poli.

Zmena farby - kliknite pravým tla idlom myši. Odstrá te farbu - kliknite na tla idlo [X] Zmena textu - kliknite µavým tla idlom myši.

Zdroj dovozu

Zdroj dovozu dział->TEST1		×
ODBC	užívateľ	heslo
základňa C:\BBMS\exe\Test1.xls		
Index tabulka Arkusz1	▼ Pole hlavnej	tabuľky No bunka je pripojen
Tabuľka 1 pripojený.	_	
Tabuľka 2 pripojený.		
Tabuľka 3 pripojený.	_	T
Select: Generovať		
Stav1		
Stav2		
Stav 3 j	Kompletný Log	Ušetrit' Zrušit'

Okno sa pou íva na definovanie metódy pre import dát z databázy, ktoré nepatria k základnej iastkové BBMS.

Triedi»

	Triediť																						
	3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1										2	e	🕫 všetko <mark> hotovo 🔿 spustenic</mark>) chyba 🔘 ? 🔅 skryt						crytý				
	Dáti	Jm		Kód	k doske	Popis		Pozo	r	mat.	max	t	anier		pride	lí	užív	ateľ	odka	z z	mena		pr
1	/	2016	5.05.30	0012	234567	Konte	ener			DNA					WAL	в				2	018.04.2	5 18:19:	55 20
•	ð :	2017	7.06.06	1234	456															2	017.06.0	5 13:09:	53 20
1	1	2017	7.07.31	Test		opisik	c	uwa	żki						WALL	В	Adn	nin	х	2	017.05.0	3 10:43:	37 20
1	•	2018	3.10.11	1234	456789					stock	1	1	1234567	789						2	019.07.0	4 13:44:	22 20
Г	F	Plate	:				Impor	rt		Ovlád	anie		Т	riedi	č		Poł	nnúť			Výs	edok	
	۱o.		ampulk	а	tanier		4		3		2		1	Pro	banda	3	ſ	mat.	pozíci	ie 🛛 N	lo.DNA3	Stav1	Stav2
1	/	1	000F50	9D2	001234	1567	ścia	na A	ba	ink 4℃	Piętr	0	Wew	Ко	walski .	Jan			A01		123456		
1	/	2	000F50	9E8	116912	211	ścia	na A	ba	ink 4°C	Piętr	o	Wew	Ко	walska	Ann	a		A02				
1	/	3	000F50	A 1D	765764	7646	ścia	na A	ba	nk 4°C	Piętr	o	Wew	Ко	walski .	Jan			A03		123456		

«ahanie niekoµko fµašti iek mnohých dosiek v celom biobanky. To je jeden z hlavných inností be ne pred testovaného materiálu.

Tento materiál je ulo ený v biobanky náhodné. Dokonca aj ke je niekto slušný a bude usporiadané vo f μ ašti ke / g nejakého kritéria, to ešte pri príprave na štúdium tieto kritériá sú ur ite zmení. Preto je nutné nastavi» vopred náhodné usporiadanie nádob v biobanky.

Pou itie definovaných správ alebo akýkouvek iný mechanizmus, napr. Excel, pripravíme zoznam kódov pre triedenie.

Tento zoznam kódov, ktoré sa nachádza v importe textového súboru, a program nájde fµašti iek kódov a vygeneruje zoznam dla díc.

Zoznam dla dice mô u by» prenesené do personálneho opera ným biobanky alebo posla» na robota podporuje biobanky (napr. Yeti, Wall-B :)) Jamky by potom mala prinies» fµašti ky / g zadanej adresy (s mo nou kontrolu zo strany 2D skenera). Rozšírenie fµašti ky z dosiek a pomer dosky na inom spracovanie mô e by» vykonané ru ne alebo automaticky.

Po vytriedení je nevyhnutné na skenovanie dosku pomocou ponuky Štart -> biobankách -> Tile.

Po as prevádzky biobanky (alebo úlo isko) bude problém odpoveda» na otázku, kde je materiál. Ur ite je potrebné predpoklada», e materiál je skúšaný "rozptýlené" na mnohých dosiek / škatuµkách.

Toto okno sa pou íva na vyhµadanie všetkých krvných došti iek / pou itie zoznamu boxy Skúmavky.

V praxi, je nasledujúci postup:

Krok 1 - pomocou správ alebo akýkou vek iný mechanizmus pre vytvorenie zoznamu fuaatiiek - zoznam 2D kódov fuaatiiek

Krok 2 - prida» novú pozíciu v hornej asti tabuµky (pravým tla idlom myši na tla idlo "Prida»" alebo stla te tla idlo [Ins])

Krok 3 - import preddefinovaný zoznam 2D kódov

Krok 4 - kliknite na [Radenie], a to bu ru ne hµadal materiál, alebo to za nás neurobí Automatické biobanka J

Komentáre

Mo no zistíte, e materiál je u v štúdiu, alebo proste obsadená niekým iným, tak e si bu po ka» alebo posla» správu u ívateµovi, ktorý skon il materiál.

Triedi» - editáciu

		×
Kód k doske 00)1234567	•
		•
Í WALL-B	•	
t. DNA 💌	max	
<mark>ie 🔍 chyba 🖉 žia</mark>	dna Ušetriť	Zrušiť
	Kód k doske 00 i WALL-B t. DNA ✓ ie Chyba 2ia	Kód k doske 001234567 i WALL-B ✓ t. DNA ✓ max ✓ ie Chyba Žiadna Ušetriť

Zada» základné údaje pre tento druh.

XML/YML/JSON

XML								×
	i 🖂 🖓 😽	⊳ ⊂	?	RD			▼ + ed.	
	Názov	Miesto	typ	veľkosť	pravidlo	položky	Formule vývozu.	D ^ 1
🕀 🚸 Head	V.							
	V.	Head\				199	iif(pozycja<=liczba,RD2->(dbseek(rekordy[pozycja])),.F.)	iif
	Arkusz	Head\	С	128,00			RD2->ARKPLK	F
	V Cel	Head\	С	40,00			RD2->CEL	F

XML formát súborov umo uje informácie ulo ené v µubovoµnej databáze, a dokonca tvrdil, e XML je databáza. Vzhµadom k tomu, moderný po íta svet kone ne dospeli k dohode v oblasti výmeny dát vo formáte, budeme sa sna i», aby to softvér sp a tieto moderné trendy. Bez pohµadu na stratégiu mnohých výrobcov (a autori) softvérom, ktorí sa sna ia budova» export do XML vo svojich aplikáciách, ale bohu iaµ s tuhou konštrukciou, tento softvér umo uje voµnú definíciu štruktúry XML.

Niekoµko technické detaily:

- XML sa skladá z prvkov a atribútov

-. Prvok je definovaná ako cesta napr $\ \$ Report $\ \$ element

-. Atribút je definovaný ako cestu, ktorá je dokon ený indikácie, napríklad \ Report \ item \ @atrybucik

V tomto okne sú uvedené príklady, ktoré obsahujú zoznam prvkov a atribúty XML súboru.

Import a export dát musí predchádza» definíciu toho, o a kde chcete, e by malo by» uvedené, z ktorých tabuliek a polí prišli prisudzova» údajov, a ktoré tabuµky a polí, ktoré majú by» ulo ené atribút dát. Oba spôsoby sa líšia v smere toku dát, malo by to predstavi» niektoré pomocné premenné: Export: záznamy poloha, po et

Import: Hodnota

Premenná pomocný polo ka obsahuje sú asnosti vyvá a» polo ka sa mô e atypické hodnoty v súlade s rekord v po te definície XML, teda napr. 0 ... 999

Premenné záznamy a íslo je jednorozmerné pole Skrat ísla vybrané záznamy v multiselekcie (v okne tabuµky stla ením klávesy Shift a kliknutím myšou na riadku pre), a po et, veµkos» poµa. Príkladom uplatnenie pomocných premenných:

IIF (pozícia <= íslo, UZ -> (dbgoto (záznamy [pozícia])), F.).

Vzorec skontroluje, i aktuálna poloha je dosiahnuteµné, alebo i ide o záznam, ktorý mô e urobi» skok s funkciou dbgoto (), ak áno, to bude robi», a ak nie, vráti false, o je signál o ukon ení exportu dát. Funkcia ulo ené ako vzorec prvok by mal vráti» logickú hodnotu indikujúca súhlas na pokra ovanie procesu, alebo nedostatok súhlasu.

Premenná "hodnota" atribút obsahuje hodnotu pre zápis do databázovej tabuµky.

Sekvencie

Sekvencie						
3000000000000000000000000000000000000	•	všetko (🕽 OK 🛛 🔘 blok 🕒 chyba 💭 ? 💭 skr	ytý 🔲 strom?		
E g kvencie	No.	Názov	Seq1	Seq2	n1	n2
Grupa	?	1 ABI	CCGGACTGATCTGGCTCAGTGGTCCTCCTGCC		439	
🗄 🗘 Podgrupa	?	2 primer	ATGACTGCAATGAAATTCAGTCCTGG	AGACAGGGAAGGGGTCACTAGT	26	22
	?	3 single	TTTATTTTCCATGAAATA		19	

Prehµadáva» databázy sekvencie fast.

Pred za atím vyhµadávania, pripravte výpo ty prostredia rozporoszonych:

- 1. Ur ite maximálny po et po íta ov v lokálnej sieti:
- S 40GB voµného miesta na pevnom disku,

- Windows.

2. Stiahnite a rozbaµte http: \\ bbms \ FASTA.zip disku (mô ete zapnú» kompresiu).

3. Vlo te zástupca C: \ BBMS \EXE\ Agent.exe na uvedenie do prevádzky a spustite ho.

Po týchto akciách sa za ne fungova» distribuované spracovanie, vrátane vyhµadávania v databáze fast.

Sekvencie - editáciu

Postupnosti - definícia.		×
Názov primer	časť	0
Seq1	n1	26
ATGACTGCAATGAAATTCAGTCCTGG		
Seq2	n2	22
AGACAGGGAAGGGGTCACTAGT		
FASTA fa		•
Pozor		
Stav:	Poznámka	Zmeny
🕐 OK 🔍 🔍 blok 🔍 chyba 🔘 žiadna	Ušetrit'	Zrušiť
Názov		
ABI

🚓 ABI														
) 🛍 🖆 🚁 🖏 🐄 🔍 🖃 ?		ē vš	etko 🖸	ОК	0	<mark>blok (</mark>	🔵 chyba	•?	🔘 sł	<mark>krytý</mark> 🗌 si	trom?		
⊡ு தீத் AB	I	No		Názov	Číslo	typ	Zadajte	veľkosť	číslo	blok	Umiestnite	B64	katalóg	hodnota
) (2	seq1.ab1	2	1	AEPt	0001	4	short	2	1	2	350B0000		1	13579
		2	2	AEPt	0002	4	short	2	1	2	350B0000		2	13579
		2	3	APFN	0002	18	pString	1	30	29	0001D38C		3	3130POP7_BDTv3-ł
		2	4	APXV	0001	19	cString	1	2	2	32000000		4	2

Dovoz výsledky sekvencer súbory vo formáte * .ab1.

(Applied Biosystems genetickej analýzy dát Formát súboru, Abíf formát súboru špecifikácie a uká kové schéma File)

Súbory sú ulo ené údaje, ktoré mo no zobrazi» pomocou špecializovaného softvéru. Táto situácia sa mierne zmení zavedením mo nos» importova» dáta do databázy.

Ako u importované, mô ete pou i» sekvencie do vyhµadáva a alebo pripravi» osobitné správy.

ABI - editáciu

ABI dát - záznamy telefónneho zoznamu.	\times
Názov PBAS	
hodnota	
CCGGACTGATCTGGCTCAGTGGTCCTCCTGCCTTGGCCTCCTGAAGTGCTGGGATTACAGGTGTKAGWTACCACACC GTCCCCTAATACTTAATTTGATAAGTTAWTTTTGGTTTTTAGGTTTAGGATTGACAGAATTAACTGTTTGTT	AC AA AC M
Popis. Array of sequence characters edited by user	
Stav: Poznámka Zmeny	
Ušetrit Zrušiť	
Pomenovať položky katalógu.	

Importova» výsledky sekvencer súbory * .abi.

NGS

រដ្ឋី NGS		
●●● ●●	Long 💽 všetko 💟 hotovo	🔘 spustenic
── NGS	No. Názov	Popis Pozor
Test	2 1 NB551023_39_HVGF2AFXX	
C:\BBMS\DBF\TEST\FASTQ\		
Ė (↓↓) 7452_S35_L001_R2_001		

NGS - editáciu

NGS - Probanda.		\Box \times
Názov NB551023_39_HVGF2AFXX Popis.	•	
Objednávky		
Probanda		
Pozor		Auto
+ > -		
Stav:	Poznámka	Zmeny
💭 hotovo 🛛 🔍 spustenie 💭 chyba 💭 žiadna	Ušetriť	Zrušiť
Názov		

NGS - long

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

Tabuµky

🔳 Tal	buľky			• ×
6	▋▋▓▙₽₽▓▓₱Q₽₹			
	Field Indexy	Obnovenie Inšpekcia	Data	
tab	Popis SK	Popis EN	sort1	sort: ^
AB0	ABI dáta - poznámky.	ABI data - notes	TBN	IDN
AB1	Dáta ABI - hlavičky súboru.	ABI data - File header	ID	
AB2	ABI dát - záznamy telefónneho zoznamu.	ABI data - directory entries	IDN	LP
AL0	Upozomenie - poznámky.	Alerts - notes	TBN	IDN
AL1	Organizátor.	Organizer	ID	
AL2	Výstrahy.	Alerts	ID	
AL3	Alert - log.	Alerts - Blog	IDN	
BB0	Biobanky - poznámky.	Biobanks - notes	TBN	IDN
BB1	Biobanky - lokalita.	Biobanks - location	ID	
BB2	Biobanky - v miestnosti podlaha.	Biobanks - room, floor	IDN	LP
BB3	Biobanky - mraznička, chladnička, mraznička.	Biobanks - freezer, refrigerator	IDN	LP
BB4	Biobanky - sektor nástenná polica.	Biobanks - the sector wall shelf	IDN	LP
BB5	Biobanky - dlažba, nádobu.	Biobanks - tiles, container	IDN	LP
BB6	Biobanky - fľaštička blokov.	Biobanks - vials, blocks	IDN	LP
BB7	Biobanky - história zmien parametrov.	Biobanks - history of changes of parameters	IDN	ST/

Tabuµky hlavná základ a systému sú stanovené výrobcom BBMS a zverejnené ako sú as» Standard de facto.

K dispozícii pre zobrazenie štruktúry, preto e potenciál na vyu itie týchto údajov pri definovaní správy, formy a šablóny vo formáte XML.

U ívateµ mô e bezpe ne meni» názvy tabuliek, ktoré sa asto pou ívajú v oknách.

Potreba rozširovanie databázové štruktúre musí by» hlásené prezrie» biobankách alebo priamo u výrobcu.

 $V \ okne \ s\'u \ vidite \mu n\'e \ tla \ idla \ [Field] \ a \ [] \ indexy \ sl\'u \ ia \ na \ prehliadanie \ a \ upravova \ podrobnosti \ zadanej \ tabu \ \mu ky.$

Tla idlo [Reset] sa pou íva na obnovenie odstránenej záznamy vo vybranej tabuµke.

Tabuµky - editáciu

BB5		X
	tab BB5	skôr 🔽 imp.
BS	bosenský	BioBanka - ploče, ambalaža.
CZ	český	Biobanky - dlažba, nádobu.
DE	Nemec	Biobanken - Fliesen-, Behälter-
DK	dánsky	Biobanker - fliser, container.
EN	angličtina	Biobanks - tiles, container
EO	esperanto	Biobanks - kaheloj, ujo.
ES	španielsky	Biobancos - tejas, contenedores.
ET	estónsky	Biopankade - plaadid, konteinerisse.
FI	fínsky	Biopankkien - laatat, container.
FR	francúzsky	Biobanques - tuiles, contenant
GA	írsky	Biobanks - tíleanna, coimeádán.
HR	chorvátsky	BioBanka - ploče, ambalaža.
HU	maďarský	Biobankok - csempe, konténer.
IT	Talian	Biobanche - piastrelle, container.
LA	latinčina	Biobanks gra - tuito, continens.
LT	litovský	Biobanku - plyteles, konteineryje.
LV	lotyšský	Biobankas - flizes, konteineru.
NL	holandský	Biobanken - tegels, container
NO	nórsky	Biobanker - fliser, container.
PL	poľský	BioBanki - płytki, opakowania.
PT	portugalský	Biobancos - telhas, recipiente.
RO	rumunský	Biobăncile - gresie, container.
SE	švédsky	Biobanker - kakel, container.
SK	slovenský	Biobanky - dlažba, nádobu.
SL	slovinčina	BioBanka - plošče, embalaža.
SQ	albánsky	BioBanks - pjata, paketim.
TR	turecký	Biyobankalar - fayans, kap.
5	sort1 IDN	▼ sort2 LP ▼ sort3 ▼ sort4 ▼ Ušetrit
podr	mienka	
1		Zrušiť

Popis databázovej tabuľky v slovenskom jazyku.

Mô ete zmeni» popis v tabuµke na jeho. Obsah opis bude bezpe ne ulo ené v databáze a po aktualizácii alebo zariadenie sa nezmení. Za ú elom obnovenia štandardného popisu by malo odstráni» prúd.

asto popisy sú viditeµné v systéme Windows, BBMS, a preto by mala uvádza» obsah tabuµky.

Field

🔳 Fi	eld: BB5								
		🗌 všet	ko						
tab	poľa	slovenský	angličtina	typ	Veľkosť	použitý	d.	číslo	Popis SK
BB5	ID			С	4	4	0		ID záznamu.
BB5	STA	Stav	Status	С	1	1	0		Stav: OK, blok, chyba, žiadna
BB5	LP	No.	No.	С	4	2	0	X	Poradové číslo.
BB5	NZ	box	Plate	С	20	10	0		Kód 1D dosky alebo balenia.
BB5	ADR	miesto	Position	С	20	7	0		Pozícia v sektore alebo v / na stene.
BB5	ID_KN1	výrobca	producer	С	4	4	0		Výrobca - Micronic, Fluidx, Thermo, Matrix, atď.
BB5	TYP	typ	Туре	С	1	1	0		Typ - znakový kód dosky / pack.
BB5	UWA	Pozor	attention	С	64	5	0		Pozor

Poμa alebo inak st pci tabuµky sú základnou sú as»ou štruktúry databázy. Ka dý box má ur ité vlastnosti, ktoré mô u by» tu skontrolova».

Mô ete zmeni» štítky a popisy polí. Tieto údaje sú uvedené vo všetkých oknách.

Zmeny ostatných parametrov sú vykonávané výrobcom a distribuovaná do všetkých BBMS u ívateµov, tak e dr íme štandardnej databázy.

Field - editáciu

BB2->OPKP								×				
poľa	OPKP	p	oz 09	🔲 Je číslo v tex	dovom po	oli?		Memá jednotka.				
typ číslo	•	Veľkosť	3	d.	0	jedinečný	Min/Max	%				
BS bose	nský %		Procen	tualno popunjenje	odabran	og prostora ambalažo	om.					
CZ č	eský %		Procen	tní vyplnění vybra	aného pro	storu obalem.						
DE Ne	emec %		Prozent	tuale Ausfüllung d	es ausge	wählten Raums mit V	/erpackung.					
DK dá	nsky 🌾		Procen	tvis udfyldning af v	valgt plad	ls med emballage.						
EN angli	čtina 🌾		Percen	tage filling of seled	cted spac	e with packaging.						
EO esper	ranto 🕺		Procen	to-plenigo de elek	tita spaco	o kun pakajo.						
ES španie	elsky 🌾		Porcen	taje de llenado de	l espacio	seleccionado con e	mbalaje.					
ET estó	estónsky % Protsentuaalselt valitud ruumi täitmine pakendiga.											
FI fí	nsky 🌾		Prosent	ttiosuus valitusta ti	ilasta pak	kauksella.						
FR francú	izsky 🌾		Pource	ntage de remplissa	age de l'e	space sélectionné a	vec emballage.					
GA	írsky 🌾		Líon ar	n líonta de spás ro	ghnaithe	le pacáistiú.						
HR chorvá	átsky 烙		Postota	ak ispunjenosti oda	abranog p	prostora ambalažom.						
HU mad'a	arský 🔏		A kivál	asztott hely százal	ékos kitö	tése a csomagolássa	al.					
IT T	alian %		Riempir	mento percentuale	e dello spa	azio selezionato con	l'imballaggio.					
LA latin	nčina 🕅		Recipis	s implebitur vas leg	0.							
LT lito	vský %		Procen	tinis pasirinktos vie	etos užpil	dymas pakuote.						
LV loty	ršský 🌾		Procen	tualais aizpildijums	ar iesain	ojumu.						
NL holan	dský 🄏		Percen	tage vullen van ge	eselectee	erde ruimte met verpa	kking.					
NO nó	órsky 🖄		Prosent	tvis fylling av valgt	t plass me	ed emballasje.						
PL po	oľský 🎽		Procen	towe wypełnienie	wybranej	j przestrzeni opakow	aniami.					
PT portuga	alský 🖄		Percen	tual de preenchim	ento do e	espaço selecionado (com a embalagem.					
RO rumu	nský 🔼		Umpler	ea procentuală a s	spa?iului	selectat cu ambalaj.						
SE švé	dsky 🕺		Procen	tuell fyllning av va	lt utrymme	e med förpackning.						
SK slove	nský 🔼		Percen	tuálne vyplnenie v	/ybraného	o priestoru balen ím.						
SL slovin	nčina 🖄		Odstote	ek zapolnjenosti iz	branega p	prostora z embalažo.						
SQ albá	nsky %		Përqind	lja e përqindjes së	hapësirë	s së zgjedhur me pal	ketim.					
TR tur	ecký %		Seçili a	lanin ambalaj ile yi	üzde dolu	imu.						
Predvol	lené											
Aktivovať ak	to stĺpec	v okne?	Г	🗌 Namiesto vyma	zania poľ	a záznam vymažte.		Oprávnenia				
🗍 Je zahmutá v	v správao	sh?		Už ste zamkol u	ıpravit'?		Ušetrit'	Zrušiť				

Máte mo nos» zmeni» štítky a popisy polí (st pcov) databázových tabuliek. Popisky sú viditeµné v ka dom okne ako hlavi ky st pcov, alebo ako popisy k poliach a tituloch iných ovládacích prvkov.

Popis poµa je v oblaku alebo na stavovom riadku pri zobrazení alebo upravi» ovládanie.

Pole, ktorých vydanie je zalo ená na výbere variantov, napríklad. STA sú interpretované ako opis štítku ka dej mo nosti.

Indexy

	Indexy	/: BB5			
	Ind.	kľúč	podmienka	veľkosť	zmena
	A	ADR	!deleted() .and. !empty(ADR)	20	2017.03
		ID		4	2013.08
	IA	IDN+ADR	!deleted()	23	2016.01
	IL	IDN+LP	!deleted()	7	2013.08
	ISL	IDN+STA+LP	!deleted()	8	2013.05
	KN1	ID_KN1	!deleted() .and. !empty(ID_KN1)	4	2020.02
Ŀ	KN1_M	ID_KN1_M	!deleted() .and. !empty(ID_KN1_M)	4	2020.05
Ŀ	N	NZ	!deleted() .and. !empty(NZ)	20	2020.02
Ŀ	NF	NZ	!deleted() .and. !empty(NZ) .and. !empty(ADR) .and. ILP==0 .and. STA=='4'	20	2020.02
Ŀ	UP2	ID_UP2	!deleted() .and. !empty(ID_UP2)	3	2020.02
	ZZZ	ID	deleted()	4	2014.11

Indexy, je informácia o radenie dát podµa definovaného kµú a.

Indexy výrazne zvýši» ú innos» vyu itia databázy.

Systém berie do úvahy zoznam primárny $k\mu \dot{u}\,$, filtrovanie a podporných miestach ozna $\,$ ených pre odstránenie.

Indexy - editáciu

BB5:N		\times
Ind. 🚺	kľúč NZ	
podmienka [!deleted() .and. !empty(NZ)		
	Ušetriť Zrušiť	1
Názov Inde	v dataházovaj tahulku	

Je nám µúto, nemo no ni meni» tu.

Ak z nejakého dôvodu budete potrebova» index, napr. Pre rýchlejšie správy o implementácii oznámte to na fóre alebo priamo na autora softvéru.

Obnovenie

	💽 Obnovenie: BB5													×
No		box	miesto	výrobca	typ	Pozor	skenovať	váženie	Xmax	Ymax	%	Vmax	Zdroj	Stav1
V	14	1234567890	ZAM14	LabMind			2020.06.22 08:18:44		12	8		750ul		

Odstránenie sa vykonáva v niekoµkých stup och.

V prvej odstránený pozícii získal štatút "skrytých" a za pou itia filtrov mô ete zobrazi» stav všetkých skryté. Zmena statusu do druhého, alebo "kresli»" skryté je jednoduché a vy aduje iba oprávnenie k úpravám.

V prípade, e skrytá polo ka bude odstránená, to u je vá na situácia, preto e je ozna ená fyzicky odstráni».

Tento postoj nie je JESY nikde vidie», nie sú prítomné v ka dom module alebo správ.

Vzhµadom na to, e sa mô e sta», e sa nie o odstránený nehody, bol som predstavený softvér mô e obnovi» dáta odstránená pou ívateµom "admin".

V otvorenom okne pomocou tla idla [Reset] (menu Pomocník-> Tables) sú viditeµné údaje, ktoré mo no obnovi», jednoducho vykona» dvojitým kliknutím µavým tla idlom myši.

Pozor!

Ak chcete obnovi» dáta nebudú ulo ené do nekone na, ale a baliaci stôl, ktorý sa koná v priebehu databázy re-indexovanie.

Otvorené tabuµky

Alias	B.	R	Path	Filter	Shared	~
TB3	0		C:\BBMS\EXE\DS\TB3.DBF		.T.	
TB2	0		C:\BBMS\EXE\DS\TB2.DBF		.T.	
TB1	0		C:\BBMS\EXE\DS\TB1.DBF		.T.	
ST3	0		C:\BBMS\DBF\TEST\ST3.DBF		.T.	
SS2	0		C:\BBMS\DBF\TEST\SS2.DBF		.T.	
UP2	0	X	C:\BBMS\DBF\TEST\UP2.DBF		.T.	
TU1	0		C:\BBMS\DBF\TEST\TU1.DBF		.T.	
UP33	0	X	C:\BBMS\DBF\TEST\UP33.DBF		.T.	
L01	0		C:\BBMS\DBF\TEST\LO1.DBF		.T.	
UP31	0		C:\BBMS\DBF\TEST\UP31.DBF		.T.	
L02	0		C:\BBMS\DBF\TEST\LO2.DBF		.T.	
TU2	0	X	C:\BBMS\DBF\TEST\TU2.DBF		.T.	
ST4	0	X	C:\BBMS\DBF\TEST\ST4.DBF		.T.	
KN1	0	X	C:\BBMS\DBF\TEST\KN1.DBF		.T.	
PR3	0	X	C:\BBMS\DBF\TEST\PR3.DBF		.T.	
_OS3	0		C:\BBMS\DBF\TEST_OS3.DBF		.T.	
PR1	0	X	C:\BBMS\DBF\TEST\PR1.DBF		.T.	
PR2	0	X	C:\BBMS\DBF\TEST\PR2.DBF		.T.	
SK1	0	X	C:\BBMS\DBF\TEST\SK1.DBF		.T.	
SK2	0	X	C:\BBMS\DBF\TEST\SK2.DBF		.T.	~

Zoznam otvorených tabuliek je u ito ný pre správcov.

Ka dý po íta alebo server má limit otvorených súborov

(otvorená tabuµka znamená otvorenie minimálne 2 súborov, údajov a indexov).

Z tohto dôvodu BBMS obmedzuje po et otvorených okien alebo "pokusov" otvára» súbory v re ime len na ítanie.

Ak sa vám ob as zobrazí chybová správa,

potom musíte skontrolova» po et súborov otvorených na serveri a vykona» konkrétne kroky na zvýšenie limitu.

Vyhµadáva»

Vyhľadávať								
Šablóna Stand	lard 💌	•	Tabuľky	Import	všetko	-	23 1	00
OS1 Priezvisko 💌 X	OS1 PESEL	× X OS1 M	lo.DNA ▼ X	BB6 2D 💌	X PR4 provízi	e 🕶 X	PR8 výskum	•)
k 🗸		•	•		•	•		
OS1 krstné menx 💌 🗙	OS1 občiansky p	▼ X BB6 z	ahraničné 💌 X	BB5 box 💌	X BB6 zmena	• X	BB6 mat.	•
-		•	•		•	•		
OS1 Priezvisko	OS1 krstné meno	OS1 PESEL	OS1 občiansky pr	eukaz OS1 No.DNA	BB6 zahraničné	BB6 2D	BB5 box	PR4p
Kaiko	Lucek			1234567832				
Kalinka	Eugeniusz	1234567890		1928357		1011536521	11691211	rdhfrj4
Kalinka	Eugeniusz	1234567890		1928357		1011536521	11691211	rdhfrj4
Kazikowski-Nowakowski	Bolesław			1234567841		0011AFA86	0123456789	
Kokosz1	Janek			1234567888				
Kolanko	Jakub	353422245		1234567673		76543	2000038515	35443
Koleszko	Kajko	brak		1234567891			123456789	K1004
komórka A				komA				
komórka B				komB				
komórka C				komC		QWERTYUI	234567890	
komórka D				komD				
Kowalska	Anna	461876431874	AA 123456	~0003		000F5D9E8	123456789	22222
Kowalska	Anna	461876431874	AA 123456	~0003		000F5D9E8	123456789	22222
Kowalska	Zosia	1234567890		1234567784		0011AFAA0	0123456789	w2
Kowalski	Albin			1234567871				
kowalski	jan			1234567760				
Kowalski	Janek	12345678903	ABC 12345678	123456		1011536514	orphans	12345
	Janek	12345678903	ABC 12345678	123456		1011536514	orphans	12345

Univerzálny vyhµadáva je dostupný v mnohých moduloch systému BBMS (lupa) a menu->Pomocník.

Údaje sa zhroma ujú vo forme zoznamu na základe textov zadaných do vyhµadávacích polí.

Pou ívateµ má k dispozícii vyhµadávacie šablóny, o znamená, e mô e vytvára» µubovoµné scenáre.

Vyhµadávacie pole mô e by» µubovoµné pole v databáze, ktoré má index.

Program navrhne zoznam mo ných polí na základe definovaného zoznamu tabuliek pod tla idlom [Tabuµky].

U neexistujú iadne obmedzenia týkajúce sa st pcov a pou ívateµ si mô e µubovoµne zostavova» zoznam st pcov pomocou mo nosti "St pce" v kontextovom menu.

Z okna mô ete tla i» a exportova» do tabuµky (kontextové menu - kliknite pravým tla idlom myši na tabuµku).

Pozor!

Ka dý pou ívateµ a ka dé okno má svoju vlastnú sadu šablón.

Šablóny je mo né importova» od iného pou ívateµa alebo z distribúcie BBMS výberom zo zoznamu samotných pou ívateµov.

Kontextový vyhµadávací nástroj

🔳 Zdroje - z	Zdroje - zariadenie. X											
Názov	IP	MA	C	IČ	Kód		Miesto	F	opis	Pozor	•	Vyberte
💌 🗁 🗖 Aa	. 💌 ⊳	🗹 Aa 🗹	I> 💌 Aa		Aa 🔽 F	> 🗹 A	ia 🔽 ⊳	🗆 Аа Г	-> 🗆 Aa	▼ ->	🗖 Aa	
Názov		Miesto	Popis		užívateľ	Pozor	Počítač?	biobanka	monitorovanie	Robot	prívodné bod	výhrady 🔺
🖌 Liquid hand	dling	1			Admin		х		Х			X
🖌 WIN7					Admin		X					

Kontextový vyhµadávací nástroj funguje v systéme Windows, ktorý sa netýka vzoriek a objednávok a pri výbere kódu zo slovníka. Vyhµadávacie polia sa vytvárajú automaticky na základe zoznamu indexovaných polí tabuµky a zoznamu st pcov v okne. Indexované polia je mo né vyhµadáva» podµa zhody od za iatku textu (,,| ->") a alších podµa vašich potrieb. Index asto rozlišuje veµké a malé písmená, o vás núti zablokova» výber tejto zhody (,,Aa").

preto:

"| ->" - znamená zhodu od za iatku textu

"Aa" - znamená rozlíšenie medzi veµkými a malými písmenami

Ak je po et vyhµadávacích polí príliš nízky, pou ije sa posledné pole so zoznamom výberov. Softvér automaticky vytvorí zoznam polí s vhodnými mo nos»ami zhody.

Kontajner

	Kontajner										- [⊐ ×
Biolog	ických bankác	:h	-	Biobar	nky - fľa	ištička bloko	v. 💌	Print	List	Export Zn	nazat'	Triedit'
No.	2D	Poz.	num	typ	mat.	No.DNA3	Probanda	Objednávky	ICD	Skenovať	váženie	Dátum
7	0011AFA83	A4	4		DNA		Nowak Piotr			2014.08.28 18:43:06		
2	tst12345	A3	3		DNA							
3	tst123456	A5	5		DNA	123452				2020.01.03 09:24:10		2020.01.03
4	tst1238c	A6	6		DNA	~000E	Koleszko Kaiko	K190223041	icd-10:A01.4			

Je nádoba pou itá pre zber dát z okna, napr. Po as hµadania.

U ka dého zoznamu umiestnite kurzor na polo ku a stla te tla idlo [medzera] na dáta bola ulo ená v kontajneri.

V rovnakom okne po stla ení tla idla [Ctrl] + [medzera] sa otvorí okno kontajner s vybranými dátami z okna a prípadne s uvedenou úrov ou stromu.

Po as prenosu dát do kontajnera je aktualizovaný íta nachádza na stavovom riadku na pravej strane.

_			241.N (2)	1.	- C.F.	10		147. M
(cont.=7	count=3	EN INS	CAPS	NUM	SCROLL	19:34:00	2018.04.18 //

Organizátor

	Orga	anizáto	r														• ×
	6	1		ш	20	2011	2		2?	všetk	io 🖸	эк	<mark>O blok</mark>	🕒 d	nyba 🔘	? 🕘 skryt	ý –
	Admin	- admini	istrato	or sys	temu			•		Pridat							
			67	verwi	iec 202	20			Čas	trvanie	Popis	bdelý	oznámiť	nahrat'	užívateľ	Hardware	Pozor
		DOD	w.t	ór	C7W	nt	eob	niedz	08:36	06:00				X	Admin	Incubator	
	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	L								
	26	22	23	24	25	26	27	28									
	27		30		20	3	4	S									
		DZIS:	2020	0-06	-29				<								>
	Dátum		Ča	s	trvanie	Pop	ois			bdelý	oznán	nit' na	hrať užív	vateľ H	ardware	Pozor odka	z zm 🔺
	201	3.07.16	5 16	:08		dłu	gi opis	żeby spr	awdzić log zr	n X							
	201	3.07.17	7 08	:16		tst1				X			Adm	iin			20

Organizer je jednoduchý "Osobné informa ný mana ér" (tzv. PIM) ur ený pre u ívateµov BBMS. Úlohou usporiadateµa je usporiada» chronologicky úlohy, ktoré majú by» vykonané a so schopnos»ou upozorni» ostatných.

Úlohy Usporiadateµ: zachráni», nesmieme zabudnú» a da» ostatným vedie».

V sú asnej frekventovaných asoch, niektoré veci je potrebné ulo i» na lté poznámky,

taká poznámka je organizátorom a skuto nos», e to je dos» pre neho vstup jednu udalos»,

a rovnaký replikova» lepkavá a bude vedie», e je as kona».

Organizátor - editáciu

									х
•		CZ	zerwie	ec 202	20		►	08:36 + 06:00 +	
22	pon.	wt.	śr. 27	czw. 28	pt. 29	sob. 30	niedz. 31	🗖 bdelý 🛛 🛛 oznámiť	
23 24	1 8	2 9	3 10	4 11	5 12	6 13	7 14	₩ Je správa?	
25 26	15 22	16 23	17 24	18 25	19 26	20 27	21 28	užívateľ Admin	
27	Dziś:	30 202	1 0-06-1	2 29	3	4	5	Hardware	
Popis	i.							Harmonogram	_
		Po	zor						
Sta	v: OK	0	blok	0	chyba	0	žiadna	Poznámka Zmeny Ušetriť Zrušiť	

Najdôle itejšími parametrami pozíciu organizátora, dátum, as, popis a stav.

Status ukazuje, i táto polo ka je u "dokon ené" alebo akanie odlo ený.

Komunikátor

Komunikátor X									
na Ala (Alicja)									
Test									
+ > -									
Odoslat'	✓ textový	Komunikátor - archív							

Komunikátor umo uje komunikáciu medzi pou ívateµmi v rámci BBMS aplikácií. Po odoslaní správy sa ulo ia do databázy a ako je k dispozícii príjemca, zobrazí sa k nemu.

Komunikátor - archív

📧 Komunikátor - archív								×
Smer	Stav:						 	
C obdržané 💿 poslal	🔘 čítani	e 🧿	neprečíta	né	🔘 chyba	Žiadne	Ala - opisik	•
Content ste poslal	čítať	hlásateľ	príjemcu	stroj				
P Test 2020.07.05 14:05:	39	Admin	Ala					

Niekedy je potrebné skontrolova» históriu správ, ktoré mo no vykona» v tomto okne.

Pou itím filtrovania odosielateµov, príjemcov a stav, pohµad by nemal by» problém.

Poznámka

💽 Poznámka		×							
The content of the note may be colored .									
The note may contain different font sizes.									
T txt ?	Ušetrit'	Zrušiť							

Poznámka mô e obsahova» akékoµvek textové informácie. Obsah poznámky sa dá naformátova» zmenou písma a jeho vlastností.

Všetky príkazy sú dostupné v kontextovej ponuke otvorenej pravým tla idlom myši.

Za iarkava sa "txt?" ulo í text ako neformátovaný (oby ajný dokument TXT), a odškrtnutie tohto polí ka ako "RTF", tj so všetkými informáciami o formátovaní (ako dokument RTF).

Funkcie

Príklady funkcií aplikácie sú v ready-definované správy, formy a vzorcov XML. Funkcie mô u by» pou ité všade tam, kde je to mo né vybudova» vzorec, e okrem vyššie uvedených spôsobov predovšetkým :)

Zoznam dostupných funkcií:

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

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

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

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

dbskip(<liczba>) - zmie rekord o <liczba> pozycji dbgoto(<liczba>) - skocz do rekordu o numerze <liczba> dbseek(<tekst>) - szukaj ła cucha tekstowego zgodnie z indeksem

dtoc(<data>) - zamienia dat na tekst

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

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

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

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

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

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

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

Pic(<polecenie>) - wstaw do wydruku obrazek, np. kod kreskowy 1D
przykład: Pic('Zint.exe -o '+trim(OS4->KOD)+'.png -d '+trim(OS4->KOD))
i np. dla nast pnego kodu: iif(OS4->(dbskip(1)), Pic('Zint.exe -o '+trim(OS4->KOD)+'.png -d '+trim(OS4->KOD)), "")

Pytaj(<tre¶ _pytania>,<domy¶lna_warto¶ >) - zapytanie o warto¶

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

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

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

StrTran(<tekst>, <szukany>, [<zamien_na>], [<nr_znaku_poczatku>], [<nr_znaku_konca>]) - zwraca <tekst> z zamienionymi znakami <szukany> na <zamien_na>, mo na nie stosowa pozostałych parametrów

 $Text(<\!co\P\!>,\!<\!odst p>) - traktuje zwraca <\!co\P\!> jako tekst ze znakami oddzielonymi spacjami w ilo\Pci <\!odst >, np. Text2Text(100,5) -> 1 0 0 0$

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

val(<tekst>) - zwraca liczb

VG(<zmienna>) - czytaj zmienn±

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

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



Po nahradení ozna ených údajov a mo nosti vzhµadu BBMS vytvorí graf automaticky a vyberie rozsahy X a Y. Ak sa rozsahy uvedených údajov výrazne líšia, graf nebude itateµný.

Vyberte farby, aby sa uvedené údaje nezhodovali :)

Graf

Graf - mo nosti



Ak chcete vygenerova» graf, musíte uvies» potrebné parametre, zdroj údajov X a Y a vzhµad.

Nie ka dé okno obsahuje údaje, ktoré je mo né vykresli».

St pec

🔳 Stĺpec						_			×
poľa	etiketa	lst		blokáda		Popis	~		
IDN	strom		Х	Х	Х	ID nadradenej tabuľky.			
STA	Stav		Х			Stav: OK, blok, chyba, žiadna			
LP	No.	х	Х	X		Poradové číslo.			
ID_BB6	ampulka	Х				Fľaštička / vzorka / ampulky.			
ID_BB5	tanier	X				Doska / box / rack.		•	
ID_BB4	4	X				Štvrtý stupeň zemepisnej štruk			
ID_BB3	3	X				Tretia úroveň geografickej štr.			
ID_BB2	2	X				Druhá úroveň biobanky geogr			-
ID_BB1	1	X				Prvá úroveň biobanky geograf			
ID_PR4	Objednávky					Audit alebo skladovanie v bioł		- V	/
ID_OS1	Probanda	X				Probanda.		•	
MAT	mat.	X				Biologický materiál.			
ADR	pozície	X				Pozícia na palube.			
NR_DNA	No.DNA3	X				Vlastný identifikátor biologické		Res	et
NR_DNA2	No.DNA2					Vlastný identifikátor biologické	~		
<						>		Relat	ion
etiketa	mat.	1	,	Aktivovať a	ako	stípec v okne?			
Popis	Biologický materiál		_		_		_		_
	, 								
Formula									T
Farba textu									•
Farba pozadia									-
🔲 Už ste zar	mkol upravit'?					Ušetriť		Zrušit'	

V tomto okne mô ete zmeni» štítok, popis a poradie st pcov v tabuµke. Pre st pce, ktorých názov za ína "ID_" mô ete definova» vzorec vyhµadávania z databázy.

napríklad: Pre ID_OS1 mô ete zada» vzorec: OS1-> IM potom v tabuµke powiaj± mená probanda

alebo trim(OS1-> NZ) + " " + OS1-> PES bude viditeµný názov a sociálne zabezpe enie

WS2:	Triedenie - zoznam fľaštičiek.				×
	Pripojená tabuľka	Vyhľadávacie pole	Index	Referenčná tabuľka.	Referenčné pole
1	BB6 Biobanky - fľaštička bloko 💌	ID ID záznamu. 💌	I:ID 💌	WS2 Triedenie - zoznam fľaštičiek. 💌	ID_BB6 Fl'aštička 👻
2	_BB6	ID_BB6 -	BB6:ID_BB6	BB6 Biobanky - fľaštička blokov. 💌	ID ID záznamu. 👻
3	•	-	•	•	-
				Ušetriť	Zrušit'

Import z BBMS

Import z BBMS							\times
Databáza 🔀	BBMS\DBF\TEST\	•	Užívateľ Admin		Prihlásiť sa		
			Heslom				
		Zdroj dovozu		Kde sú	dáta uložené		
BB1: Biobanky - lokalita.		Wew	•			•	
BB2: Biobanky - v miestnosti podlaha.		Piętro	.			-	
BB3: Biobanky - mraznička, chladnička, mraznička.		bank 4°C	.			•	
BB4: Biobanky - sektor nástenná polica.		všetko	.			-	
BB5: Biobanky - dlažba, nádobu.		všetko	•			-	
BB6: Biobanky - fľaštička blokov.		všetko	.			v	
BB7: Biobanky - história zmie	en parametrov.	všetko	▼ …			-	
Ú	roveň prenosnosti údajov	BB6: Biobanky - fľaštička	blokov.	-	Poznámky		
Vyberte informácie spojené s	aktualizáciou počas impor	tu:			Dokumenty		
🔽 matka	výrobca	🗔 Zdroj		Prob	anda		
🗖 Objednávky	🔲 užívateľ						
Importovat' vzorec (alias pre i	importovanú tabuľku s pred	dponou IMP_).					
IMP_BB6->STA=="1"							
					Štart	Zrušiť	
		Databá	za	-			

Import z BBMS znamená import z inej štruktúrovanej databázy publikovanej ako BBMS :) Mechanizmus importu pokrýva takmer vaetky softvérové moduly.

Import sa pravdepodobne rozšíri pridaním alších mo ností.

Postup pozostáva z:

výber databázy a logovanie -

- výber zdrojového stromu
- voliteµné vyberte cieµový strom
- výber tabuµky / úrovne importu tieto údaje sa importujú na 100%

- ozna enie alších informácií na import, t. j. prepojených údajov

Pomocou importného vzorca mô ete údaje filtrova», napríklad iba so stavom "OK" IMP_BB6-> STA == '1'

Skratky

	■ Skratky >						
ļ				Pridat' Zmazat'			
l	No.		Názov	Formula	Pozor	zme	
I	V	1	adr	trim(OS1->UL)+" "+trim(OS1->DOM)+"/"+OS1->LOK		202	

Pri zostavovaní zlo itých vzorcov je µahké urobi» chybu.

V aka pou itiu skratiek sú vzorce jasné a vytvárajú zbyto né problémy :)

Ak chcete prenies» vzorec na skratky, jednoducho ho skopírujte do okna Skratky s príslušným názvom.

napr. namiesto

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

typu

%adr

alebo

#adr

Predmety



Okno prezentácie objektov mô ete otvori» pomocou tla idla na paneli nástrojov. Praktické vyu itie je mo né skontrolova» v nasledujúcich moduloch: Biobanky, Sklad a inidlá.

Veµkos» a usporiadanie objektov závisí od údajov, najmä Xmax, Ymax a po tu sekundárnych prvkov. Farby sa získajú po výbere farby pri úprave prvku.

Ak kliknete pravým tla idlom myši v okne, budete môc» zmeni» vzorce alších informácií.

Ni šie je uvedený príklad: substr(BB4->NZ,7,2)+" "+text(BB4->FIOP)+"%" alebo right(trim(BB4->NZ),2)+" "+text(BB4->FIOP)+"%"

kde: substr () alebo right () - vystrihne re»azec textu

Diania

🔳 Diania - Biobanky - fľaštička blokov.

•		•	•	🛛 🔽 všetko	
pridaný	Stáva sa	IDN	Pozor	počítačový	užívateľ
2021.02.09 08:29:23	odstránený		0011AFA87	LABMIND	Admin
2021.02.04 23:00:40	hľadal	1011536512	1011536512	LABMIND	Admin
2021.02.04 16:38:06	hľadal	0011AFA82	0011AFA82	LABMIND	Admin
2021.02.04 12:41:26	Kontajner	0011AFA8C		LABMIND	Admin
2021.02.04 10:29:03	hľadal	0011AFA81	0011AFA81	LABMIND	Admin
2021.02.03 20:08:59	Kontajner	0011AFA82		LABMIND	Admin
2021.02.03 20:08:57	Kontajner	0011AFA89		LABMIND	Admin
2021.02.03 20:08:56	Kontajner	0011AFA86		LABMIND	Admin
2021.02.03 17:20:27	hľadal	0011AFA81		LABMIND	Admin

Nie všetko, o sa stane s databázou, je mo né zaznamena» z histórie zmien údajov. Dobrým príkladom je udalos» vymazania databázového záznamu alebo akcia typu nájdená alebo vlo ená do kontajnera. Preto bol v BBMS vytvorený register týchto udalostí.

Údaje v denníku udalostí sa uchovávajú ur ité obdobie, aby nespôsobili príliš veµký nárast databázy. V prípade potreby mô ete obnovi» archív a skontrolova» historické udalosti.

Katalóg podujatí sa bude postupne rozširova» s novými potrebami pou ívateµov.

X