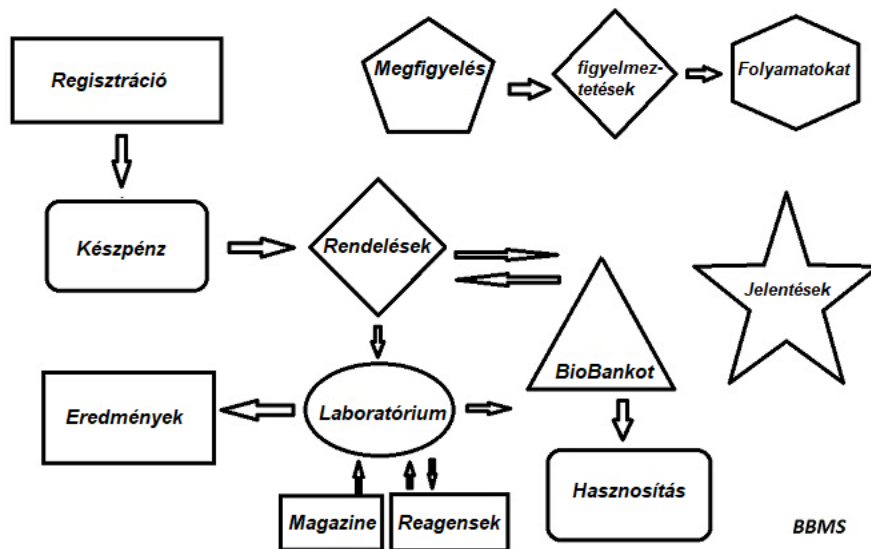


BioBank Management System

System Management biobankot infrastruktúra és a laboratóriumi és ellenőrző berendezések és készülékek.



Rövid leírás:

- Nem igényel böngésző
- Nincsenek határai és korlátai
- Nem igényel internet (munkahelyi környezetben izolált)
- Működhet egy számítógépes hálózat tetszőleges számú (a javasolt szerver)
- Van egy dokumentált, nyílt adatbázis szerkezete
- Lehetővé teszi, hogy a saját alaplap
- Együttműködik a Microsoft Office és OpenOffice
- A mechanizmus importáló adatbázisokból Excel / Calc / Access, és bármilyen ODBC SQL
- Támogatja a vonalkód nyomtatók segítségével a script: Zebra (ZPL), Sato (E +) és Brady (LFC)
- Működik szkennerek 1D (bármilyen) és 2D ([LabMind](#), FluidX, Micronic)
- A modul által definiált jelentéseket képes nyomtatni / exportálni a szükséges adatokat
- Tartalmaz egy kiterjedt juttatási rendszer (Windows és elemei az adatbázis)
- Működik modulok LanKontroler ellenőrzésére környezeti feltételek
- Végrehajtja adatgyűjtő közvetlenül a modul bázis Q-MSsystem
- Van egy update parancsot az interneten vagy a helyi hálózaton
- Tartalmaz egy meghatározott modul export / import XML
- Van egy felület nyelvek:
 - Lengyel, angol, német, francia, spanyol, olasz, svéd, holland,
 - Eszperantó, norvég, dán, finn és az észt
- Van környezetfüggő súgó (F1) bármilyen nyelvű kezelőfelület
- Megfelel a PN-EN ISO 17025 és az ISO 15189
- Nincs egy hardverkulcs, amely nem igényel USB portok
- Lehetővé teszi, hogy kezelni a laboratóriumi dokumentációs rendszer révén mellékletek
- Tartalmaz egy modult erőforrás rekordok segítségével a monitor és ellenőrző berendezések
- Automatikusan létrehoz egy sor jelentés több e-mail
- Egy gyors keresés és az adatok szűrése az ablakban
- Tartalmaz egy mechanizmust adatmásolásra egy ablak egy konténer - az egyenértékű vágólap
- Küld szöveges üzenetet a megadott telefonszámot. Bármely meghatározott esemény

Gyártó szoftver, a cég [LabMind](#) szakosodott automatizálása biobankokat és laboratóriumok.

Ennek részeként tevékenység létrehozásakor sokkal alkalmazások, melyek együtt dolgoznak.

BBMS verzió támogatása automatizált biobank vagy laboratóriumi tartalmaz további szoftver Yeti (robot működési fagyasztók), Agata (daru Laboratory), adjunktus (micro daru kezelése válogató) szortírozó (vezérlő válogató ampullák), 2D (vezérlő szkennerek 2D) ügynök (kommunikáció más terminálok), Robot (végrehajtó alkalmazás programozott folyamatok felhasználásával meghatalmazottak) és még sokan mások.

A jelenlegi verzió a dokumentum pdf formátumban érhető el http://bbms.pl/BBMS_HU.pdf.

A szoftver frissíthető az interneten a <http://bbms.pl/> vagy végrehajtása a megfelelő parancsot a Súgó menüben.

Személyzet

Minden táblázatban működik helyi menü alatt a jobb egérgombbal.

Szerkesztése
Add
Másolás
Törlése
Status
A tartályhoz
Tartályba
fel
le
Mozgás
Print
Lap
Form
Sablon
Változások
Események
Kötések
Összefoglalni
Ellenőrzés
Megjegyzés
Engedélyek
Oszlop

Az új pozíció hozzáadható az "Add" menüparancs segítségével vagy az [Ins] gomb megnyomásával, és törölhető a "Delete" paranccsal vagy az [Del] billentyűvel.

"Állapot" - megváltoztatja egy vagy több kiválasztott elem állapotát.

"Konténer" másolja a kiválasztott táblázat sort a tárolóba.

A "Fel" és "Le" parancsok a kiválasztott sort a megfelelő irányba mozgatják.

Számos ablakban engedélyezve van a Drag-and-drop funkció, amely lehetővé teszi, hogy a fában lévő elemeket a bal egérgombbal egy másik ágba mozgassa - ez megegyezik a felbukkanó menü "Áthelyezés" parancsával.

"Nyomtatás" - lehetővé teszi az adatok kinyomtatását az ablakból, nem csak a nyomtatóra, hanem a sok formátum egyikében található fájlra is

"Lap" - adatok küldése a táblázatba. Bármely irodai programcsomagot telepíteni kell a számítógépre, és ha kettő van, akkor kiválaszthatja az alapértelmezett erőforrást.

"Változások" - a megjelölt tábla pozíciójában végrehajtott változtatások előnézete.

Az "Összeg" - a kiválasztott modulokban működik - elindítja az adatok, például állapotok hozzáadásának folyamatát.

"Megjegyzés" - lehetővé teszi egy jegyzet beírását egy kiválasztott pozícióba. Ugyanez a parancs jelenik meg a szerkesztési ablakban.

"Engedélyek" - engedélyek megadása vagy eltávolítása az aktuális ablakhoz vagy az ablakra átírt táblákhoz. A rendszergazdának joga van ezekre a tevékenységekre, és mások ellenőrizhetik a jelenlegi engedélyeket.

Szerkesztési panel:

Miután az egérmutatót a mező fölé helyezte, minden szerkesztési ablakban megjelenik ennek a mezőnek a leírása, a kurzorral ellátott mező leírása pedig az állapotsávokon.

Az ablakok szerkesztése az adatbevitel mellett lehetővé teszi a dokumentumok elektronikus formában történő csatlakoztatását és kezelését a [+], [>], [-] gombok segítségével.

A dokumentum csatolása után megjelenik egy link ehhez, és a dokumentum lemásolásra kerül.

Indítási paraméterek:

A szoftver futtatható paraméterekkel, adatok vagy beállítások megadásával.

/ Fbase

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

A C: \ TEST adatbázis automatikusan kiválasztásra kerül

/ Uuser

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

A bejelentkezés alapértelmezett felhasználója az "admin", és ha nincs megadva jelszó, akkor az automatikus bejelentkezés megtörténik

/ Jelszó

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

megadja az admin felhasználó jelszavát, és ha ez az igazi jelszó, akkor a bejelentkezés megtörténik

/ Sdrv

pl. C: \ BBMS \ EXE \ BBMS.exe / SCD

csak C és D lemezeket keres a BBMS adatbázisokhoz

\\pálya

pl. C: \ BBMS \ EXE \ BBMS.exe \\ SRV \ DB

erőforrás jelzés az UNC elérési útvonal használatával

/ 1

pl. C: \ BBMS \ EXE \ BBMS.exe / 1

csak egy példányt futtasson,

ROBOT bejelentkezéssel a kiszolgálón használt opció

/ Mnnn

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

foglalja le és használja a megadott memóriamennyiséget megabájtban,

Ezt a paramétert kell használni, ha memóriaproblémák merülnek fel a szoftver futása közben.

Legalább 16, maximum 256, optimális és alapértelmezett 64.

Ha a számítógépen legfeljebb 4 GB van, használja a <= 64 paramétert, mert a virtuális memória támogatása miatt elveszíti a teljesítményét.

Számítógépes hálózat.

A szoftver képes működni a hálózat megosztása az összes adatot. Nincsenek korlátozások ezen a területen, és vannak olyan módon, hogy optimalizálja a műveletet.

1. Minden adatot meg kell osztani a számítógép, amely megosztja a hajtás olyan módon, hogy az látható, hogy a \ BBMS \ base \
2. program files, vagy a teljes tartalmát a \ BBMS \ EXE lehet és kell elhelyezni a helyi lemezre, pl. C: \ BBMS \ EXE

Miután elindította a program ellenőrzi a helyi meghajtók és csatlakoztatott hálózati meghajtók elérhető könyvtár \ BBMS \ BASE. Ha azt szeretnénk, hogy korlátozza a szabad lemezterületet szkennelt, a program fut a / S

például:

A létesítmény hét számítógép csatlakozik a hálózathoz, és nem rendelkezik a szerver:
BOSS, TITKOS, ÍV, LAB1, Lab2, BB1

Számítógépes SECRET (titkárság) van egy nagy helyi lemezre megosztjuk, és úgy dönt, hogy telepíti az adatokat a D: \ BBMS \ base \ Biobank. Ez a lemez részesedése a hálózat és a térkép más számítógépeken. A levél rendelt mapowanemu elvinni lehet önkényes, de nem az alapértelmezett betű hajlékony vagy CD-ROM-on.

Azt feltételezzük, már elfogadta azt az elvet, hogy a térképen a levél F.

Ezután kapjuk az alábbi konfiguráció:

TITKOS D: \ BBMS \ base \ Biobank

BOSS és más F: \ BBMS \ base \ Biobank

A következő lépés az, hogy optimalizálja a működését a szoftver a hálózaton. Mint tudod kitalálni a programok gyorsabb, a maximális mennyiségű adatot olvasni a helyi lemez np.C. Azonban ez áll ellentmondásban a hálózat munkáját, és ezért továbbra is a megoldás az átutalás a szoftver és az összes lehetséges adatot a helyi lemezre. Tehát elég, hogy másolja a teljes könyvtár \ BBMS \ EXE disk TITKOS helyi lemezre készített számítógépet. Akkor megkapjuk a számítógépek C: \ BBMS \ EXE és az adatokat a meghajtó F:.

Ha valamilyen okból nem lehetséges, hogy egy hálózati meghajtót, akkor a szoftver futtatásához a parancssorból, mint egy utat unc,

pl. c: \ bbms \ EXE \ bbms.exe \\ server \ tálca

- Az erőforrás powinie láthatóvá mappa BBMS.

Nincs szükség az adatok másolását könyvtár (BASE), sőt nem szabad ezt a félreértések elkerülése végett a jövőben.

A fenti konfiguráció elegendő, hogy megkezdik a számítógépes hálózaton.

Továbbra is megoldja a problémát a szoftverfrissítéseket és az adatok archiválása.

Update (és berendezések) kerül sor, alapértelmezés szerint a C: \ BBMS \ EXE, és ezért meg kell frissíteni egy számítógépen, majd a "kézi" másolja a teljes tartalmát egy könyvtárba a megosztott lemez pl. F: \ BBMS \ EXE .

Azt jelölt "kéz" idézőjelbe, mert elindított egy programot, vagy egyszerűen xcopy

Adat archiválás egy nagyon fontos művelet, amely biztosíték arra, hogy a sérült vagy elpusztult bázisok munkánk nem lesz hiábavaló. Két archiválás, manuális a menürendszerben, és automatikus riasztások használata Backup ()

Elosztott feldolgozása:

BBMS rendszer egy átfogó informatikai megoldás biobankokat és laboratóriumok.

A legnehezebb feladat nem fejeződik be a LIMS legyen a teljes integrációját elemei biobankok és laboratóriumok, illetve a kutatási berendezések, kiegészítő és robotok.

Mivel meg kell adni:

- Az információáramlás mindkét irányban
- Monitoring események

Regisztráció

Regisztráció

Regisztráció -> Látogatások -> Kézpénz -> Rendel

Csonort: ☒ emberi ☐ állati ☐ növényi ☐ gomba ☐ baktérium ☐ vírus ☐ sejt

No.DNA -> ~0003 külföldi

Vezetéknév: Kowalska * ? [F5]
 utónév: Anna
 Család nevét.:
 A szülők nevét.:
 személyi igazolvány: AA 123456 Ország:
 PESEL: 461876431874 AS:
 Születési dátumát: 1946 12 06 A halál dátuma:
 * Project / állvány / party: Kraków/2014.04 * szükséges adatokat: Szczecin statyw 20575765 2013
 Neme: ☒ Női ☐ férfi ☐ nincs adat
 Központ: Kraków
 posta: 70-123 Szczecin
 cím: Testowa 11 2
 Tel.: SMS e-mail
 Figyelem:
 + add lek tst ANK1 zak 1
 növekedés: 0 cm Derékbőség: 0 cm Derék csípő: 0.00
 Testsúly: 0 kg Csípő kerülete: 0 cm Testtömeg-index: 0
☐ Cigaretta Gyógyszerek: Blood:
 + > - ± Változások Mentése Tiszta Törlése

Az adatbázisban:
 Kowalska
 Anna
 461876431874 ~0003
 AA 123456
 1946.12.06 K

Látogatás:

No.	
✓ 1	
● 2	
✓ 3	
✓ 4	
✓ 5	

Állapot: ☒ OK

A proband/donor azonosító adatainak és látogatásainak nyilvántartása.

Ha az anyag átvétele regisztrációval kezdődik, akkor ebben az ablakban adhatja meg az adatokat a későbbi látogatásokhoz.

Az ablak gyorskeresési funkcióval rendelkezik, amelynek eredményei a probant adatmezői mellett láthatók az "Adatbázis" területen.

Ha a szoftver bármilyen adatot talál, kattintson a [<<] gombra vagy az [F6] gyorsbillentyűre – ez lehetővé teszi az adatok másolását az adatbázisból az űrlapra, vagy hasonló adatok listájának megjelenítését.

A látogatások regisztrációját az ablak jobb oldalán található táblázatban vezetik, ahol a vizsgálat típusát és a vizsgálatra leadott anyagot rögzítik. A szoftver automatikusan átviszi a megfelelő adatokat a következő letöltési modulba.

Az [Ellenőrzés] gombbal egy olyan eljárás futtatható, amely ellenőrzi az adatbázisban lévő adatok helyességét.

A regisztráció befejezése után kattintson a [Mentés] gombra

Egy új próbaidős személy adatainak szerkesztésének megkezdéséhez először a [Törlés] űrlapot kell kiüríteni.

Fontos!

- A probandot/donort hozzá kell rendelni egy „Projekthez” (Start menü -> Projektek)

Az ablakban aktiválhatod a kérdőív űrlapját, csak az aladatbázisokban kell definiálnod a kérdőívet.

A felmérések projektághoz vannak rendelve, ami azt jelenti, hogy egy projekt kiválasztása után egy megfelelő felmérésnek kell megjelennie a regisztrációs ablakban.

Az F5 billentyűkombinációval lenyomható [?] gomb segítségével gyorsan kitölthetjük a donor azonosító adatait taxonómiával, pl. gombák, baktériumok és vírusok.

Először be kell írnia vagy importálnia kell a taxonómiát az aladatbázisokban található táblázatba, és a [?] gombra jobb gombbal kattintva jeleznie kell a taxonómia regisztrációhoz való átírására vonatkozó szabályokat.

Látogatások

Szerkesztésekor látogatás, akkor válassza ki a tanulmányi és gyűjtött biológiai anyag.

Látogatások: Kowalski Janek

látogatás: 2021.05.27 00:00 ☐ TNK ☐ CITO ICD: A00.9

Leírás:
opis:

Doktor: **Kasia** Payer: **NFZ**

Project: Kraków/2014.04 Kielce1 2014.04.19

Megjegyzés: Klinikai kép

leírás: Colorful text describing anything from your visit.

lek: res:

lek: vitamin C	stężenie: 10,00
lek: vitamin B	stężenie: 2,00
lek: vitamin D	stężenie: 0,20

lic: 0

Figyelem: uwagi

+ > - U150215026 img12 img7

Állapot: ☒ OK ☐ blokk ☐ hiba ☐ nincs

Készpénz Változások

Mentése Mégsem

fogadása: 2021.01.11

Látogatták meg.

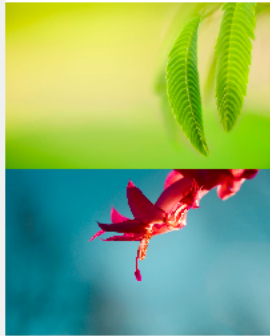
anyag / anyagok

- ☒ krew
- ☐ ślina
- ☐ Mocz
- ☐ Tkanka
- ☐ bloczek
- ☐ osocze

BRCA1 ☒ P16 ☒ NOD2 ☐ BRCA2/B2P1 ☐ onko

lst1 lst2 lst3

U150215026



Mutatók a kutatás és Arizona Anyagok határozzák dinamikusan meghatározása alapján a rendszerek.

Az ablakban, akkor beköt és Dokumentumok Elektronikus formában.

Pszedonimizálást

Pszedonimizálást

Az álnevezés dátuma és időpontja.		2020.07.01 13:06:28
Vezetéknév	Kowalski	☒
utónév	Jan	☒
Család nevét.	Nowakowski	☒
A szülők nevét.	Albin	☒
társadalombiztosítási	12345678903	☒
személyi igazolvány	ABC 12345678	☐
Adóazonosító szám.		☐
posta	70-123	☐
Location.	Szczecin	☐
cím	uliczka	1 2 ☐
Telefonszám.		☐
E-mail cím.		☐

Írja be ugyanazt a jelszót az adatok kétszeri titkosításához.
Biztosítsa a jelszót a páncélozott szekrényben!

OK	Mégsem

Az álnévtelenítés a minta kiválasztott azonosító adatainak eltávolítását megfordító folyamat.

Technikai szempontból a folyamatot úgy végezzük, hogy egy másik táblára írunk át titkosítva.

A forrástábla OS1, a céltábla OS2. A mezőknek ugyanaz a neve.

A titkosításhoz egy jelszót kell használni, amelyet az adatbázistól eltérő helyen, például egy másik helyen vagy páncélozott szekrényben kell tárolni.

Ezenkívül a szoftver elmenti az álnevezés dátumát és időpontját az adatbázisba.

A fordított folyamat az újra-álnevezés.

A psedonizáláson kívül az adatbiztonság más módszereit is végrehajthatják:

- névtelenítés

- jogosultság.

Az anonimizálás az azonosítási adatok visszafordíthatatlan törléséből áll.

A hitelesítési rendszer használatával a BBMS-ben elrejtetheti az adatbázis-táblázatok kiválasztott mezőit egy megadott felhasználó számára.

Re-pszeudonimizálást

Re-pszeudonimizálást ×

Az álnevezés dátuma és időpontja: 2020.07.01 08:17:29

Kérjük, írja be ugyanazt a jelszót kétszer az adatok álnévtelenítéséből történő visszafejtéséhez.

Az újra-álnevezés az ál álnevesítés után a páciens azonosítási adatainak helyreállítása.

Az előfeltétel az, hogy a jelszót az álnevesítéshez használják.

Klinikai kép

Klinikai kép ✕

2021.05.23 ICD-10 A00.0 ▼

Dátum 2021.05.23 ▼ Leírta **Admin**

hozzáadott OK1 1

test

Klinikai leírás.

Clinical description in the interface language. ^
▼

Klinikai leírás egy másik nyelven, általában angolul vagy latinul.

Clinical description in another language. ^
▼

Besorolás ICD-10 ▼ Osztályozási kód A00-B99 Bizonyos fertőző és parazita betegségek ▼

Diagnózis A00.0 Cholera due to Vibrio cholerae 01, biovar cholerae ▼

Az orvosi diagnózis eredménye.

The result of the medical diagnosis. ^
▼ ?

Az orvosi diagnózis eredménye egy másik nyelven, például angolul vagy latinul.

The result of the medical diagnosis in another language. ^
▼ ?

+ > -

Állapot:

☒ OK ☐ blokk ☐ hiba ☐ nincs

Változások Fom

Megjegyzés Sablon

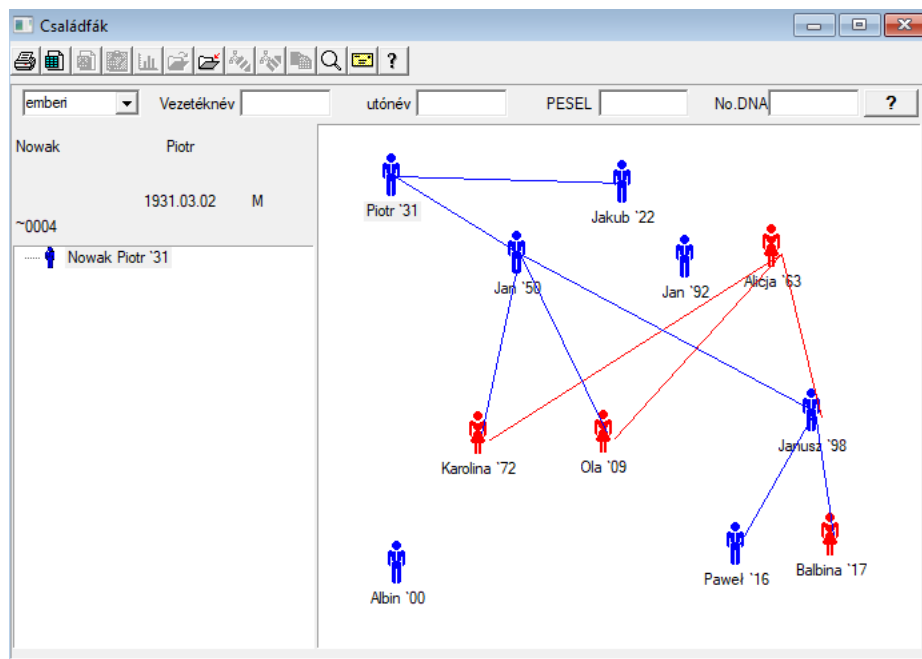
Mentése Mégsem

A klinikai kép dátuma.

A "Klinikai kép" ablak a következő szintről érhető el: Regisztráció, Látogatás, Rendelés és minta. Szerkesztő mezőket tartalmaz a diagnózissal és diagnózissal kapcsolatos információk megadásához. Lehetőség van a szükséges kiegészítő adatokat tartalmazó dokumentumok csatolására is.

A szoftver számos klinikai képet támogat.

Családfák



A rendszer azonban tartalmaznia kell BBMS családfa, de nem egy önálló modul, semmi csatlakoztatva. Éppen ellenkezőleg, a munka folyik, hogy teljes adatszinkronizálás törzskönyve az eredménnyel a családtagok, akik biológiailag rokon. Ennek része a szinkronizációs kell lennie információt a szükségességét a genetikai vizsgálatok, akik potenciálisan a megfelelő mutációkat, és még nem vizsgálták.

A következő elem a családfa az a képesség, hogy automatikusan megtalálja az embereket, hogy valószínűleg kapcsolatban, és amelyek még nincsenek jelen a törzskönyvben.

Családfa használják, hogy egy családfa alapján nyilvántartást proband.

Minden proband van rendelve valamelyik családfát, és lehet rendelni egy apa és egy anya.

Az ablak ikonok, tudjuk szerkeszteni a részleteket a személy vagy egy új személyt, hogy a család kiválasztásával egy adatbázisból személy.

Családfák - kiadás

Származás adatokat az adatbázisban tárolt rendszer BBMS.

Az ablak van osztva személyes és részletes. A szakasz a részleteket áll lapok: "Azonosítás", "Tulajdonságok", "cső".

Családfák - kiadás

emben

Vezetéknév Nowak

Neme:
☐ Női ☒ férfi ☐ nincs adat

utónév Jan

Születési 1950 04 04

Biológiai apja. Nowak Piotr 1931.03.02

A biológiai anyja.

A halál dátuma

Azonosítás Tulajdonságok Kémsővek Fogak Diagnosztika tst

Család nevét. Kowalski

A szülők nevét.

PESEL 123456789

AS

posta

Location.

cím

Telefonszám.

E-mail cím.

Blood.

A sz in a szemét

növekedés 0

Könyvjelzők

Mentése

Mégsem

Azonosító adatok származhatnak a személyazonosító igazolvány vagy egy felmérés.

Jellemzői egy személy a felvétel alatti használják, hogy ellenőrizték a törzskönyv jellemzői alapján a genetikailag öröklött betegségek.

Családfák - kiadás

emben

Vezetéknév Nowak

Neme:
☐ Női ☒ férfi ☐ nincs adat

utónév Jan

Születési 1950 04 04

Biológiai apja. Nowak Piotr 1931.03.02

A biológiai anyja.

A halál dátuma

Azonosítás Tulajdonságok Kémsővek Fogak Diagnosztika tst

Bőrszín

Face:
☒ N. A. ☐ kör ☐ négyzet ☐ téglalap

Chin:
☒ N. A. ☐ nélkül gr ☐ a groove

Orr:
☒ N. A. ☐ egyenes ☐ felfelé ☐ Roman

A szeptőlők:
☐ N. A. ☐ nem ☐ szeptőlők ☐ anyajegyek ☐ szemölcsök

Cheek:
☒ N. A. ☐ a lyuk ☐ lyuk nélkül

Nyelv:
☒ N. A. ☐ nélkül tro ☐ trombita

A szem alakja:
☒ N. A. ☐ kerek ☐ mandula

Szempillák:
☒ N. A. ☐ rövid ☐ hosszú

Szemöldök:
☒ N. A. ☐ keskeny

Szemöldök:
☒ N. A. ☐ elválasztjuk ☐ egyesítjük

hajszín

Haj:
☒ N. A. ☐ egyenes ☐ hullámos ☐ göndör ☐ bárány

A vonal a haj a homlokán:
☒ N. A. ☐ íjat ☐ szegfűs

Pehely fülébe:
☒ N. A. ☐ ingyen ☐ accreta

Benyújtása kéz - hüvelykujj:
☒ N. A. ☐ a bal oldalon

A kisujj a kéz:
☒ N. A. ☐ egyszer ☐ görbült

Könyvjelzők

Mentése

Mégsem

Annak érdekében, hogy megkönnyítsék a keresést az vizsgálati anyagot egy másik lap felsorolja a csöveket tárolt biobankot.

A lista kinyomtatható, táblázatba exportálja vagy helyezze egy tartályba, a helyi menü parancsok (jobb egér).

Családfák - kiadás

emben Vezetéknév Nowak Neme: ☐ Női ☒ férfi ☐ nincs adat

utónév Jan

Születési 1950 04 04

A halál dátuma

Biológiai apja. Nowak Piotr 1931.03.02 A biológiai anyja.

Azonosítás Tulajdonságok Kémcsövek Fogak Diagnosztika tst

No.	2D	Állás.	num	típus	anyag	No.DNA3	Proband	Rend	ICD	Scan	súlyozás	dátum	anya
?	343221				bloczek		Nowak Jan	U150215029					
✓	00004	A1	1		DNA		Nowak Jan						

Egy másik lapon "Jaws" lehetővé teszi, hogy adja meg adatait, hogy ellenőrizze az öröklődés fogak.

Családfák - kiadás

emben Vezetéknév Nowak Neme: ☐ Női ☒ férfi ☐ nincs adat

utónév Jan

Születési 1950 04 04

A halál dátuma

Biológiai apja. Nowak Piotr 1931.03.02 A biológiai anyja.

Azonosítás Tulajdonságok Kémcsövek Fogak Diagnosztika tst

jelmagyarázat:

18	17	16	15	14	13	12	11	21	22	23	24	25	26	27	28
48	47	46	45	44	43	42	41	31	32	33	34	35	36	37	38

bt1
bt2
bt3
bt4
bt5
bt6
bt7
bt8

Könyvjelzők Mentése Mégsem

Családfák - kiadás

emben Vezetéknév Nowak Neme: ☐ Női ☒ férfi ☐ nincs adat

utónév Jan

Születési 1950 04 04

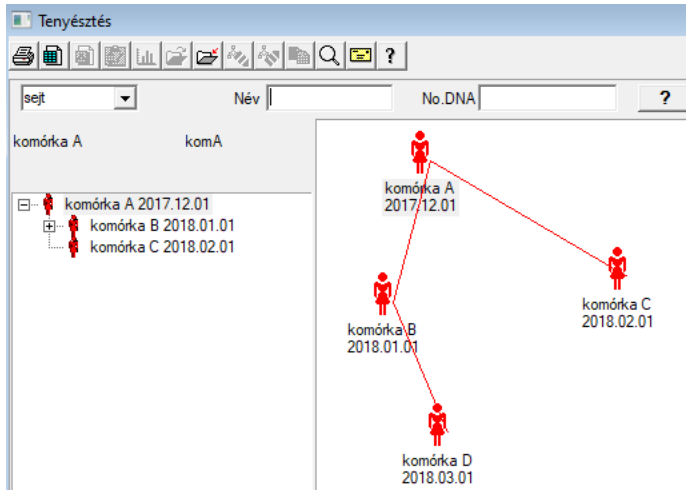
A halál dátuma

Biológiai apja. Nowak Piotr 1931.03.02 A biológiai anyja.

Azonosítás Tulajdonságok Kémcsövek Fogak Diagnosztika tst

No.	Név	Leírás	lv

Tenyésztés



A tenyésztés törzskönyv hím nélkül :)

Itt vezethet sejtvonalakot, baktériumokat és vírusokat, bármilyen lényt hímszaporodás nélkül (parthenogenezis).

A Biobanks modulban más megközelítéssel tenyésztget, ott a forrásmintát anya rendnek hívják, és egy gyermek lánya. A lányoknak azonban nem kell a szaporodásból felbukkanniuk, mert elegendő a hígítás.

Tenyésztés - kiadás

Tenyésztés - kiadás



sejt	Név	komórka B	A biológiai anyja.
	No.DNA	komB	komórka A 2017.12.01
Születési	2018	01	01
	A halál dátuma	2019	
Azonosítás	Tulajdonságok	Kémcsövek	Diagnosztika
tst			

A kultúra mintájának szerkesztési tulajdonságainak ablaka szükség szerint kibővül.

Kézpénz

Jelölés példakódja 1D vagy 2D.

Bár az ablak című kézpénz és támogatnia kell a folyamatot letölthető anyagokat az proband nyilvántartásba vétel vagy más módon átadott anyag, a fő cél a jelölést.

Más szavakkal, egy látogatás helyére több jelölt üveg.

A letöltés előtt / címkézés válasszon a listából a proband.

A listán olyan emberek, akik regisztrálva vannak egy látogatás ma és a kiválasztott projekt.

A design, a gyűjtemény kell végezni a lehető legkisebb további lépéseket.

Miután letöltött, akkor nyomtasson egy vonalkódot, és ragasztószalaggal ampulla anyag kutatás.

Működési Eljárás:

1. lépés - Válassza ki a személyt a listából
2. lépés - választott anyag kutatás
3. lépés - válogatott tanulmányok
4. lépés - szkennelés, és elküldeni a kódot, hogy meghatározza a minta
5. lépés - opcionális - nyomtassa ki a kódot kell ragasztani az ampulla
6. lépés - Ha vége, a gomb [Mentés], és ha nem, vissza a 2. lépéshez a következő sorban

Comments

1. lépés - A listán szereplő személyek egynapos, vagy esetleges hiánya csapódik le, hogy ellenőrizze a látogatás időpontját a nyilvántartásban

Lépés 2., 3. és 4. megadhatja adatait

Miután az adatok mentése és kilépés az ablakból, akkor menjen vissza ugyanaz a személy, hogy folytassa a letöltést, vagy javításokat.

Ebben az ablakban, akkor végezze el a kinyomtatott kódot 1D / 2D vonalkód nyomtató.

Automatikus kódgenerálást hogy cserélje ki a maszk kódot információt az adatbázisból.

Maszk a kódot az alábbi karaktereket:

"U" - jelképe a felhasználói bázis - oszlop "előtag"

"S" - szimbóluma anyagot a nyomtatott soros - ugyanezek az adatok State-> Print soros

"R" - ebben az évben - az utolsó két számjegye annak az évnek a gyűjtés időpontja

"M" - hónap a gyűjtés időpontja

"D" - a gyűjtés napján tizenöt óra

"N" - a szám a letöltés - tudod menteni egy csomó "n"

Készpénz - kiadás

Proband - letöltés biológiai anyag.



Anyag	krew	Tanulmány	BRCA1
osocze	1234 ml	txt1	erythrocyty 890 ul
leukocyty	234 ul	txt2	trombocyty 654 ul
objętość	567 ml		par6
par7			par8

Megjegyzés

Reagensek Magazine Források

hozzáadott OS4

moje

+ > -

Állapot:

OK blokk hiba nincs

Változások Form

Megjegyzés Sablon

eredmény 2020.06.21

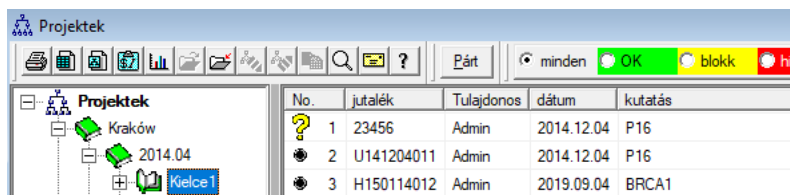
Mentése Mégsem

Az ablakon látható "vér" anyagparaméterek értékével rendelkező kontrollokat az anyag paramétereinek meghatározása alapján dinamikusan generálják. Ellenőrizze vagy töltsse ki a Rendszer-> Anyagok menüt. Példák a TEST adatbázisban találhatók.

Ebben az ablakban rögzítheti a reagensek, fogyóeszközök és felszerelések felhasználását.

A teszt eredményeit gyakran egy űrlappal vagy sablonnal mutatják be.

Projektek



No.	jutalék	Tulajdonos	dátum	kutatás
1	23456	Admin	2014.12.04	P16
2	U141204011	Admin	2014.12.04	P16
3	H150114012	Admin	2019.09.04	BRCA1

Szinte minden intézmény tudományos kutatás, a laboratóriumi vagy biobankot dolgozik projektek vagy támogatást.
Még ha van telephely, amely nem a projektek végrehajtásához, mely felosztja érdekében szakaszból, pl. Havonta vagy negyedévente.

Projektek modul szervezi megrendelések, elosztjuk őket csoportokba.
Ebben a modulban, tudjuk ellenőrizni a jelenlegi szakaszban a végrehajtás.

Minden szinten a fa, akkor válassza ki az aktív profil.
A felmérés megfelelő előkészítése al alapja, amelyet választott jelenik meg a modul regisztráció.

Projektek - kiadás

Project ablak szerkesztési környezetfüggő, azaz attól függően, hogy az ajtót, hogy aktiválja a megfelelő ellenőrzéseket. Faág, ahol ezeket gyűjtik megrendelések szintje megfelelő állványt, vagy az időszak, vagy a párt - a névválasztás függ a létesítmény.

Projektek - fél, állványok, takaró.

Fél neve / állvány:

Tulajdonos: **Kasia** megbízásából: **Kasia**

Date: kérdőív: **ANK2**

Leírás:

1D kód állványt:

Munka maszk: utolsó: kezdet:

Kódmaszk: utolsó: kezdet:

Megjegyzés: Gyűjtemény:

hozzáadott PR3
P3

Figyelem:

Túrázás

+ > -

Állapot: ☒ OK ☐ blokk ☐ hiba ☐ nincs

Megjegyzés Vátozások Fom Mentése Sablon Mégsem

Fél neve / állvány.

Amellett, hogy az adatok bevitelét a projekt, egy bizonyos szinten, a fa elkészültél munkát. Ablak azonos a modul használható a Rend.

Projektek - megrendelések, üveg.

jutalék:

Tulajdonos: **Admin** megbízásából:

Date: fiola: X **000F5D9C4**

Leírás:

Kódot:

No.DNA2:

Payer: **NFZ**

külföldi:

Probant: ☒ **Anonim Jan 00000**

Látogatást

Klinikai kép

☐ TNK ☐ CITO ICD:

Megjegyzés

hozzáadott PR4

P4:

btst:

Figyelem:

Túrázás

+ > -

Állapot: ☒ OK ☐ blokk ☐ hiba ☐ nincs

Megjegyzés Vátozások Fom Mentése Sablon Mégsem

Nevét vagy a megrendelés számát.

☐ BRCA1 ☐ P16 ☒ NOD2 ☐ BRCA2/B2P1 ☒ onko

anyag / anyagok ☒ krew ☐ slina ☐ Mocz ☐ Tkanka ☐ blocek ☐ osocze

Minden érdekében áll a végrehajtási intézkedéseket. Lehetőség van, hogy ellenőrizték minden szakaszban állapotát.

Név

Tette

fiola

Kész

A biológiai anyag.

variáns

Stężenie
ug/ml
Waga
<1500

Objętość
ul
par4
ul

par5
ul
par6
ul

par7
ul
par8
ul

par9
ul
par10
ul

Megjegyzés

hozzáadott PR5

Figyelem

Állapot:
☒ OK
☐ blokk
☐ hiba
☐ nincs

Név

Párt

Párt

×

Kielce1

▼

Stage

Badanie ☐

Bankowanie ☐

Izolacja ☐

Pobranie ☐

Przygotowanie ☐

Száma állapota lépéseket:

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

Tette

▼

Status

☒ OK

☐ blk.

☐ tévedés

☐ ?

Mentése

Mégsem

Az ablak lehetővé teszi, hogy változtatni a status minden szakaszában a megrendelések kiválasztott rész (állványra). Először válassza ki a "Stage", amely meg akarja változtatni a status, és válassza ki a "Status" és kattintson a "Save".

Egy kattintás, és akkor befejezni a színpadon, hagyja abba, vagy elejétől indul :)

Rendelések

Anyagok listája (megrendelések) vizsgálat vagy tárolás céljából.

Rendelések									
 minden  OK  blokk  hiba  ?  rejtés									
Kraków/2014.04 Szczecin statyw 20575765 2013.03.21 + Add Törölés									
No.	jutalék	Tulajdonos	dátum	kutatás	technika	Ő megbízásából	Kódot	anyag	?
✓ 1	1234567	Ala	2013.08.04	BRCA1,BRCA2/B2P1			1234567	krew	
✗ 2	123456789		2014.05.28	BRCA1			123456789	krew	

Itt lehet megadni, hogy mit kell vizsgálni, és ki által.

Minden megrendelést csoportosítva projektek. A projekt a koncepció a szerződéses és nem kell vonatkoznia egy nagyon konkrét esetet említett, mint a projekt.

A projekt lehet rutin laboratóriumi munka, valamint a felosztás projektek lehetővé teszi időrendi nyilvántartást az ilyen megrendeléseket. Pár hónap vagy hét.

Ez a mechanizmus működésének javítása, a megrendelések, így nem volt szükség, hogy megtekinthesse ezer megrendelések az ablakban, ami nagyon nehézkes.

Ezen kívül, minden megbízás (hasonló megoldásokat más modulok) saját állapotát és ezt az állapotot, akkor azért szűrő - eszköztár "Status".

Rendelések - kiadás

Projektek - megrendelések, üveg.

jutalék

U150215031

Tulajdonos

Admin

megbízásáb

Date.

2015.02.15

fiola

X

000F5D9C4

Leírás.

Kódot

U150215031

No.DNA2

Payer

NFZ

külföldi

Proband

X

Anonim Jan 00000

Látogatást

Klinikai kép

Megjegyzés

☐ TNK

☐ CITO

ICD

B02.0.0

hozzáadott PR4

P4

2021.06.01

bttst

Figyelem

Túrázás

anyag / anyagok

☒ krew

☐ slina

☐ Mocz

☐ Tkanka

☐ blocek

☐ osocze

Állapot:

☒ OK

☐ blokk

☐ hiba

☐ nincs

Megjegyzés

Fom

Sablon

Változások

Mentése

Mégsem

Nevét vagy a megrendelés számát.

Ellenőrzések a kutatás és az anyagok modulban meghatározott diagramok.

Gomb [proband] le van tiltva, ha a rendelés automatikusan létrejön, ha letölti.

Megrendelések takaró

A listák a megrendelések és a kutatás megrendelések.

Megrendelések takaró									
minden OK blokk hiba ? rejtett									
Kraków	▼ 2014.04 ▼ +		Add		Törlése				
No.	Név	Tulajdonos	dátum	Leírás	Ö megbizásából	Kódot	Figyelem	kérdőív	
✓ 1	Kielce1	Kasia	2014.04.19		Kasia			ANK2	
✓ 2	Szczecin statyw 20575765	Admin	2013.03.21	W ramach projektu		KS001		ANK1	
✓ 3	statyw 8273627		2018.04.19						
● 4			2019.10.31						
<									
No.	jutalék	Tulajdonos	dátum	kutatás	technika	Ö megbizásából	Kódot		ar
? 1	23456	Admin	2014.12.04	P16		Kasia	23456		kr
● 2	U141204011	Admin	2014.12.04	P16		Kasia	U141204011		kr

Megrendelések kollektív csoportosított érdekében. Attól függően, hogy az adott laboratóriumi munka lehet használni: "Rendelések", "tömeges megrendelések" és a "projektek".

Minden megrendelést csoportosítva projektek. A projekt a koncepció a szerződéses és nem kell vonatkoznia egy nagyon konkrét esetet említett, mint a projekt.

A projekt lehet rutin laboratóriumi munka, valamint a felosztás projektek lehetővé teszi időrendi nyilvántartást az ilyen megrendeléseket. Pár hónap vagy hét.

Ez a mechanizmus működésének javítása, a megrendelések, így nem volt szükség, hogy megtekinthesse ezer megrendelések az ablakban, ami nagyon nehézkes.

Megrendelések takaró - kiadás

Projektek - fél, állványok, takaró.



Fél neve / állvány:

Tulajdonos: **Kasia** megfizetés: **Kasia**

Date: kérdőív: **ANK2**

Leírás:

1D kód állványt:

utolsó kezdet

Munka maszk: 0 0

Kódmaszk: 0 0

Megjegyzés Gyűjtemény:

hozzáadott PR3

P3

Figyelem Túrázás

+ > -

Állapot: ☒ OK ☐ blokk ☐ hiba ☐ nincs

Megjegyzés Fom Sablon

Változások Mentése Mégsem

Fél neve / állvány.

Projektek - megrendelések, üveg.



jutalék:

Tulajdonos: **Admin** megfizetés:

Date: fiola: ☒ **000F5D9C4**

Leírás:

Kódot:

No.DNA2

Payer: **NFZ** külföldi

Proband: ☒ **Anonim Jan 00000**

Látogatást

Klinikai kép

☐ TNK ☐ CITO ICD:

Megjegyzés

hozzáadott PR4

P4

bttst

Figyelem Túrázás

+ > -

Állapot: ☒ OK ☐ blokk ☐ hiba ☐ nincs

Megjegyzés Fom Sablon

Változások Mentése Mégsem

Névét vagy a megrendelés számát.

BRCA1 ☐

P16 ☐

NOD2 ☒

BRCA2/B2P1 ☐

onko ☒

anyag / anyagok

☒ krew

☐ slina

☐ Mocz

☐ Tkanka

☐ blocczek

☐ osocze

Számlázás

[illegible]

Számlák - kiadás

Számlák – fejlécek.

×

Számlaszám

Kiállítás dátuma

2025.03.19

Vevő

Eladás dátuma

2025.03.19

Fogadó személy

Fizetési határidő

2025.03.19

Kibocsátó

Valuta

Leírás

Megjegyzés

Figyelem

+ > - ±

...

Állapot:

OK

blokk

hiba

nincs

Megjegyzés

Változások

Mentése

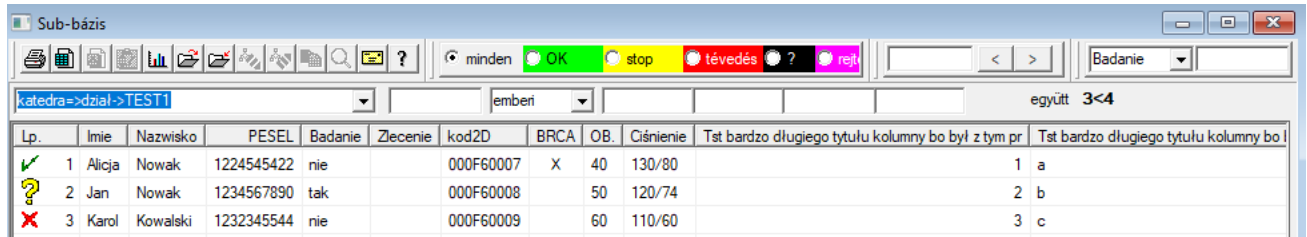
Mégsem

Egyedi számlaszám. A legjobb, ha tartalmazza az évet és a hónapot, pl. 202411001

Számlák

No.	Számszám	Vevő	Fogadó személy	Kibocsátó	Kiállítás dátuma	Eladás dátuma	Határidő	Nettó	Bruttó
✓ 1	123457	---	Lekarz Kazimierz	Nowak Katarzyna	2024.12.13	2024.12.16		1873,75	2304,66
✓ 2	123458	Kozak 1	Kozaczek Jan	Kaziula Kazik	2024.12.16	2024.12.16		25,00	30,75
✓ 3	123459	---	Lekarz Kazimierz	Alicja	2024.12.16	2024.12.16	2024.12.25	32,00	73,19
✓ 4	faewdsz	rdeawss		orphans	2025.02.20	2025.02.04	2024.11.26		

Sub-bázis



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

A rendszer támogatja BBMS alaprendszer podbazy.

Bár a szerkezet az adatbázis rendszert kell és meghatározni a nyilvánosság előtt, mert nagyon fontos, hogy a működését a szoftver (nem csak BBMS), a szerkezet a talpat már gyakorlatilag tetszőlegesen változtatható.

A koncepció alaplap, ez nem csak a saját tábla, de a lehetőség a nyilvántartási más adatbázisokban, és más programok segítségével, majd hajtsa végre az import, mint pl. Base MS Access, MS Excel, SQL,

Podbazy, bár nagyon rugalmas megoldást nagy mértékben integrálódott az adatbázis-rendszer.

A szoftver képes rendelni az adatokat egy adott podbazy proband (személy, beteg), vagy egy adott anyag.

Asztalok alaplap lehet építeni jelentések és fuss jelentéseket mindkét adatbázis táblákat rendszer és alaplap.

Definíciója alapján a menüben System> Struktúra alaplap is létrehozhatunk olyan alaplap tartalmaz kiterjesztett információkat bizonyos kérdésekben, például. Proband, kutatási eredményeket, bizonyos rekordokat.

Ez a modul lehet behozni bármikor kiindulópont Access, SQL és Excel / Calc.

Az adatok felhasználásával lehet bejelenteni jelentéseket meghatározott.

A forgatókönyvek a gyakorlatban:

- A létesítmény fut különböző rekordok MS Excel, MS Access, és szükség van, hogy fenntartsák ezt az ütemtervet.

Azt javasoljuk, hogy ezeket a rekordok oly módon, hogy az a személy, az importálást BBMS rendelkezésére álló egyedi nyilvántartást

- Szükség van egy felvétel felmérések.

Egy táblázatkezelő vagy adatbázis megadhatja / import a felmérés, majd csatlakozik a rendszerhez, mint egy al alapja BBMS.

Jelenleg sablonok, felmérések nem egységesek, és minden létrehoz egy / g igényeiket.

Sub-bázis - kiadás

Sub-bázis: katedra=> dzial-> TEST1



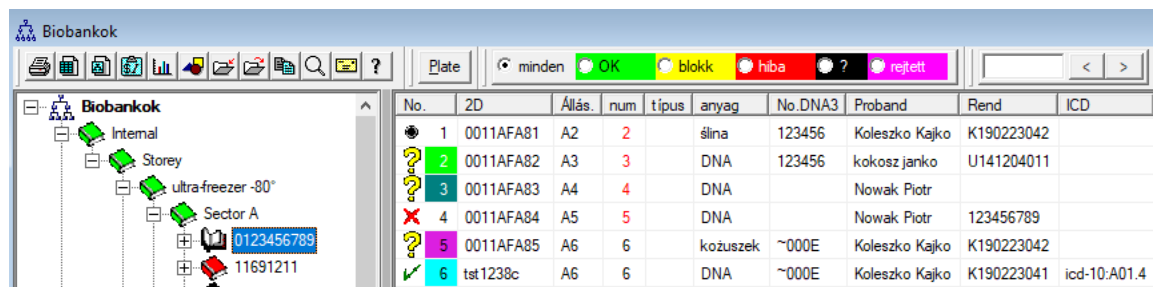
jutalék	Proband						
fiola							
tab1							
Lp.	1	Imie	Alicja	Nazwisko	Nowak	PESEL	1224545422
Badanie	nie	Zlecenie	0	kod2D	000F60007	☒ BRCA	
OB.	40	Tst bardzo długiego tytułu kolumny bo był z tym pr				1	
Tst bardzo długiego tytułu kolumny bo był z tym pr				a			
+ > -							
☒ OK ☐ błk. ☐ tévedés ☐ ?				Változások		Mentése Mégsem	

Nem tudjuk előre, hogy a számtani al alapja, és milyen területeken előnyös.

Ennek ellenére, arra törekedtek, hogy építeni a szerkesztési ablakban a dinamikus feltörekvő címkék és mezőket.

Egy másik lehetőség, hogy végezzen adatok podbazy egy olyan alkalmazással, és a kapcsolatot a rendszer BBMS.

Biobankok



The screenshot shows the 'Biobankok' application window. On the left is a tree view with folders: 'Internal', 'Storey', 'ultra-freezer -80°', and 'Sector A'. Under 'Sector A', there are two items: '0123456789' and '11691211'. On the right is a table with the following data:

No.	2D	Állás.	num	típus	anyag	No.DNA3	Proband	Rend	ICD
1	0011AFA81	A2	2		slina	123456	Koleszko Kajko	K190223042	
2	0011AFA82	A3	3		DNA	123456	kokosz janko	U141204011	
3	0011AFA83	A4	4		DNA		Nowak Piotr		
4	0011AFA84	A5	5		DNA		Nowak Piotr	123456789	
5	0011AFA85	A6	6		kozssek	~000E	Koleszko Kajko	K190223042	
6	tst1238c	A6	6		DNA	~000E	Koleszko Kajko	K190223041	icd-10:A01.4

A gyűjtemény a biológiai anyag messze elveit rendes raktárban.

Minden mintát kell egy sor információt, amely azt jellemzi, mint a kódot tér, tárolási paraméterek, a történelem és a kapcsolódó proband.

Ön nem tudja elfogadni a szabályokat a készletgazdálkodás, mert a minta biológiai anyag nem árucikk.

A cső lehet felszámolni bizonyos kis mennyiségű anyag kutatási, és ugyanazt a kérdést, és újra elfogadta a firkákat jelentős hatással van a az anyag minőségét.

Működés biobankot lehetővé kell tennie pontos helymeghatározás a minta, valamint a vezető története kiadások, a minőség, és a környezeti feltételek.

Ebben BBMS Registry biobankot szerveződik egy fa földrajzi, hogy fontos, hogy a tárolási helyét az anyag.

Az ablak lehetővé teszi, hogy áttekintést a szerkezet a biobankot, és a keresést egy adott minta legjobb módja a Keresés (nagyító a bar).

Támogatása az egész lemez alkalmazásával végeztük az ablak kinyílt gomb [board]. Ott, akkor beolvasni a lemezt, és / vagy csak látni.

A modul teljes rekord a biológiai anyag formájában biobankok vagy tárolókban.

Feltétlenül szükséges, hogy:

1. Minden csövet / ampullát kódolva;
2. Minden tárolási hely volt kódolva;
3. bevezetése előtt kémcsövet / injekciós üveg használata megvizsgálandó;
4. Abban az esetben közötti együttműködés biobank rekord tartalmaznia kell az információt a gyártó.

Biobankok - kiadás

Biobankok - ampulla blokkokat.

2D

0011AFA82

?

!

Állás.

A3

anya

000F5D9C8

ICD

Scan

2021.05.31 17:57:48

X

Szín

X

Rend

X

U141204011

Proband

X

Daniels Jacek

Klinikai kép

Munkavállaló

Admin

No.DNA3

123456

külföldi

SZ12345

A rendezvény időpontja.

2021.05.31

Anyagszállító.

Poradnia

anyag

DNA

Concentration

23

ug/ml

Weight

543

<1500

Volume

1212

ul1

bt2

Portion

0,5

ul

par5

32

ul

par6

ul

par7

432

ul

par8

szt

par9

par10

gyártó

LabMind

típus

Katalógus

Color note for a sample of biological material...

Figyelem

Abcdef ghijklm

Reagens

Magazine

Források

zak1

zak2

zak1

lek

test1

T

data

2017.12.21

logiczne1

liczba1

-1,0

długie

długi tekścik

+

>

-

U150215026

2d.ianusz.mini

img12

img7

Állapot:

OK

blokk

hiba

nincs

Változások

Form

Feltételek

Események

Megjegyzés

Sablon

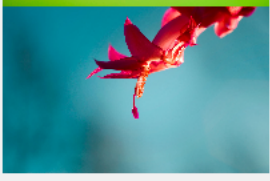
Túrázás

Mentése

Mégsem

Álláspontja a fórumon, vagy egy dobozban - alfanumerikus.



A biológiai vagy kémiai anyagmintát egy rend vagy a próba kiválasztásával kell azonosítani.

Ha új mintát adnak hozzá, vagy nincs szkennelési dátum, akkor elindul a [?] Gomb alatt meghatározott kiegészítő képletek.

Az automatikusan teljes definíciók példái megtalálhatók a teszt adatbázisban. Többek között a gyártó kiválasztására, a dátumok mentésére stb.

A [|||||] gomb lehetővé teszi a kód nyomtatását vonalkód-nyomtatóra.

Ha fel van szerelve a címkenyomtató, akkor a kód kinyomtatható az űrlappal és a Pic () funkcióval

Egy minta hozzárendelhető számos megrendeléshez, és sok minta hozzárendelhető egy rendeléshez.

Az [Any] gomb lehetővé teszi a forrásminta kiválasztását, és a kódra kattintás után egy ablak nyílik meg a mintacsatlakozók aiján.

Tud-e csatlakozni a minta dokumentumokat elektronikus formában (gombok [+], [>] és [-])

Név	ultrazamrazarka -80	Helyen	L1		
A maximális összeg a csomagolás.	0	max csövek	192		
Tárolási hőmérséklet.	-80	számítógép	UltraZam		
A gyártó.	LabMind	Típusát.	C		
csomagolómaszk		utolsó szám	0	kezdet	0
minta maszk		utolsó szám	0	kezdet	0
Figyelem					
hozzáadott BB3					
+ > -					
Állapot:					
☒ OK ☐ blokk ☐ hiba ☐ nincs					
Változások Form Feltételek Mentése Mégsem					
Mégjegyzés Sablon Túrázás					

Név fagyasztók, hűtők, hideg.

Amikor az elem szerkesztésekor kapcsolódó eszköz tárolására biológiai anyag kell figyelni, hogy a kapcsolat a forrás.

Az erőforrás is kapcsolódik, amely az eszköz nyomon környezeti feltételek.

A fenti függvénnyel lehet majd jelenteni a tárolás történelem egy kémcső / ampulla.

Anyák és lányok

The screenshot shows the 'Anyák és lányok' window. On the left, a tree view displays the following hierarchy:

- ☐ Anyák és lányok
 - ☒ lányai
 - ☐ gyerekek
- ☐ 0011AFA82 (DNA)
 - ☐ 0011AFA81 (slina)
 - ☐ 0011AFA84 (DNA)
 - ☐ 0011AFA85 (közuszek)
 - 0011AFA83 (DNA)

On the right, a table displays the results for the selected sample (0011AFA83). The table has the following columns: 2D, Állás., num, típus, anyag, No.DNA3, Proband, and Rend.

2D	Állás.	num	típus	anyag	No.DNA3	Proband	Rend
🕒 0011AFA81	A2	2		slina	~000E	Koleszko Kajko	K190223042
? 0011AFA83	A4	4		DNA		Nowak Piotr	

Az ablak a minták közötti kapcsolatok fáját mutatja. Miután rákattint az anyakódra, megnyílik.

Tervezés szerint az összes fa mintának ugyanabból a szondából kell lennie.
A program lehetővé teszi a minta megváltoztatását, azaz más kontextusban történő felhasználást.

Az anyák és lányok exportálhatók a jelentés modulban (ID_BB6 mező), és az alrendszer részeként importálhatók.

A "lányok-gyermekek" szűrő vált a kiválasztott minta lányai és a minta összes leszármazottja között.

Az "állapot" szűrő általában a minta listát egy adott rétegre korlátozza.

Plate

Plate

2000039192 96/78/18

2014.12.03 12:23:31 mértegelni: 2018.04.27

hiánya

rend

szin

A1 5DA12 456<1500	A2 5D9F6 DNA	A3 5D9E1 blocek	A4 5DA07 blocek	A5 5D9E7 blocek	A6	A7	A8 5D9D3 blocek	A9 5D9CC	A10 5D9D6	A11	A12
B1 5DA0D	B2 5DA19	B3 5DA17 DNA	B4	B5 5DA00	B6 5D9C2	B7	B8	B9 5D9F8 DNA	B10 5D9C8	B11 5D9CB	B12
C1	C2 5D9DE DNA	C3 5D9C4 DNA	C4 5D9FF	C5 5D9F1	C6 5D9EA	C7 5D9E2 surowica	C8 5D9FB blocek	C9 5DA0C blocek	C10 5D9D0 blocek	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

Állapot

OK

blokk

hiba

nincs

EXIT

Az ablak célja, hogy jelentősen egyszerűsíti a működését az egész lemez.

A méret a lemez, azaz injekciós üvegek számát a vízszintes és függőleges kapnak paraméterként csempe biobankot, és az alapértelmezett méret lehet jegyezni az állandó rendszer.

Ezen a ponton kell elvégezni együttműködési program szkennerek 1D és 2D.

Javasoljuk, hogy használja a teljes lemezt szkennerek 2D példa. <http://labmind.pl/skaner/>

A szoftver működik minden szkennerek gyártó 1D és 2D mintha billentyűzetet.

Tesztelt szkennerek 2D egész cserép cégek LabMind, Micronic és Fluidx.

Ikon a kosár alkalmazzuk egy kémcsőbe / fiola a lemez, de nem az adatbázisból. Ezután a kémcső / ampulla, és leírja az adatok az adatbázisban. Vigyázat!

Míg a szkennert használt LabMind 2D, amelle, hogy a 2D-kód kiolvasása a fiola készülnek, a gyártó, a típus kód, és az ellenőrző.

További információk a fiolákat van szükség, mert mindig van esély arra, hogy a csere a biobank vagy egyszerűen megvásárolhatók fiolák egy másik gyártó, és akkor lehetséges, a megjelenése dublettje.

Színeket

Színeket

×

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

fel

le

Mentése

Mégsem

Window "Színek" használják, hogy meghatározzák a háttérszín és a szöveg.

A bal egérgombbal a szín a vezérlés lehetővé teszi, hogy kiválassza a háttér színét, és a jobb egérgombbal a szöveg színét.

Egy példa a meghatározása ablak przedstawij±ce lapot a biobank.

A képlet írásbeli kifejezés, amely visszaadja igaz vagy hamis.

Ha az eredmény a kifejezés "igaz", amely átveszi az ellenőrzést meghatározott színek, és a "hamis", a program az, hogy ellenőrizze a következő húr.

Tekintettel a fenti algoritmus, a megbízás a fenti, mert ha például első kifejezés mindig zwracało "igazság" soha nem fogják ellenőrizni a következő.

Pillanatkép példákat tartalmaz deficiji színeket képleteket.

Benyújtása kifejezések megegyeznek használt jelentések, űrlapok, stb

Egy rövid magyarázat a minta képletek:

empty (BB6-> ID_OS1) - az injekciós üveg nincs hozzárendelve a beteg?

left (BB6-> MAT, 2) == 'kr' - a neve az anyag az üvegben kezdődik a betűk "kr"?

!empty (BB6-> ID_OS1) -, hogy a fiola rendelt a beteg?

Scanner 2D

Scanner 2D

From File ☐ Nincs első sor.

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

Fájlformátum importálása

Col1

Col2

Col3

Col4

Col5

Col6

☒ A kód állvány / csempe a fájl nevét?

☒ Engedélyezi az átírnyítást? A1->H12, A2->H11, A3->H10.....H12->A1

A BBMS és a teljes lemezskennerek közötti együttműködés elsősorban az adatok szövegfájlból történő importálásából áll. Különböző fájlformátumok léteznek, és általában nem kompatibilisek az elfogadott poscyja / code egyezményekkel.

Ezen az ablakon meghatározhat oszlopokat, amelyek tartalmazzák a minta helyzetét és kódját egy adott fájlkiterjesztéshez.

Ezen alapadatokon kívül egyéb mezőket is megadhat a BB6 táblázatban, és felhasználhat egy konverziós képletet.

Az Adatimportálás formázása nem vonatkozik a LabMind szkennerekre és RS232 kapcsolat esetén.

Transfer

Transfer ×

Cél

Az adó személy.

Részesülő személy.

☒ 2020.07.05

Cél transzfer / műszak.

Transzfer a másik személy vagy szervezeti egység a váltás az elem fa egy másik ága.

Ha a szervezeti egység az átvitel során tartoznak a különböző intézmények, ez bevezetését teszi szükségessé a személyek és a dátumot.

Adatok kiegészítése

Adatok kiegészítése

×

maszk	09	0011AFA82
Táblák	Formula(val)	Field
	dtoc(date())+" "+time()	DTS Scan
		☐ Átir?
	if(left(val,2)!='SA','Fluidx','Micronic')	ID_KN1 gyártó
		☐ Átir?
	date()	DAT dátum
		☒ Átir?
	"EDTA"	MAT anyag
		☐ Átir?

Az ablak az automatikus adatkifizetés meghatározásait tartalmazza az ablakban.

A képletek aktiválódnak, ha nincs beolvasási dátum.

A kódlap alapján egy speciális maszk rövidítést generálunk, amely lehetővé teszi definíciók elkészítését hosszúságban eltérő kódokra vagy spektrumokra.

Laboratories

Laboratories

Zaklad Genetyki

Molekulame

2014.09

1234567

12345

minden

OK

blokk

hiba

?

rejtett

fa?

vizsgalat	technika	anyag	Figyelem	dok.	el.	megjegyzés	változás	hozzáadott
BRCA1	t1	DNA			6		2019.12.08 22:42:24	2018.04.28 21:47:!
Horiba		krew EDTA			27		2019.12.13 13:31:36	2019.12.13 13:31:!
P16							2020.06.25 17:47:50	2018.04.28 21:47:!
W								

A szerkezet a laboratóriumok, amelyek elvégzésére kiszervezett kutatási és részleteit ezekben a vizsgálatokban.

Laboratories - kiadás

Laboratórium - kutatás. ✕

vizsgálat Honba

A biológiai anyag. krew EDTA

WBC	9.04	10 ³ /uL	RBC	4.69	10 ⁶ /uL	HGB	13.4	g/dL
HCT	40.1	%	MCV	85.4	um ³	MCH	28.6	pg
MCHC	33.5	g/dL	RDW-CV	13.4	%	RDW-SD	42.8	um ³
PLT	262	10 ³ /uL	PDI	19.0	um ³	PCT	0.28	%
MPV	10.8	um ³	P-LCC	103	10 ³ /uL	P-LCR	39.5	%
LYM%	0.7	%	MON%	0.0	%	NEU%	17.0	%
EOS%	82.3	%	LIC%	0.3	%	BAS%	0.0	%
LYM#	0.06	10 ³ /uL	NEU#	1.53	10 ³ /uL	MON#	0.00	10 ³ /uL
EOS#	7.42	10 ³ /uL	LIC#	0.03	10 ³ /uL	BAS#	0.00	10 ³ /uL

Figyelem

hozzáadott LA6

+

>

-

Állapot:

OK

blokk

hiba

nincs

Megjegyzés

Fom

Túrázás

Változások

Sablon

Mentése

Mégsem

vizsgálat

A vizsgált anyag paraméterérték mezői dinamikusak és az anyagokban vannak meghatározva. A mezócímkék a paraméterneveknek felelnek meg, a sorrend pedig az anyagok sorrendjének. Az ablak 30 félig elfér.

A címkék színezhethők az anyagparaméterekben meghatározott küszöbértékektől függően.

Reagensek

No.	Név	Helyen	Kódot	árucikk	sorozat	gyártó	Szállító
✓ 1	Insulation kits		11223344		44332214	nibynic	nibynic

Magazine reagensek, eltérő tulajdonságokkal rendelkeznek, mint a tároló raktár.

Minden reagens van formája, amely nem ismerhető egység művészet, ha nem fogadja el a darabot a csomagot.

Jellemzők tárolása reagensek:

- Reagensek általában tárolt hűtőszekrények, amely működésfelügyelettel környezeti feltételek
- A hiányzó mennyiséget a tárolási helyzetben, minden elem egy külön tartályba,
- Nincs ellenőrzés a reagens mennyisége a tartályban, azért, mert nincs technikai lehetőség
- Akkor kell alkalmazni, ártalmatlanítási módszer kellékek, hanem a FIFO kellékek
- Lehetőség van a többszörös belépési és kilépési ugyanabban a csomagban
- Minden reagens van egy érvényességi időszaka, amely szervezi FIFO kellékek
- Minden reagens van egy soros vagy szakaszos

Elfogadása során a reagens két beolvasni a termék kódját és a kód sorozat.

Reflexió okodowanie reagensek egyedi kód, amely lehetővé teszi egyértelmű azonosítását az egyes tartályok.

Reagensek - kiadás

Reagensek - csomagolás.

Név: Szín:

Helyen: szám: ml:

Anya: Insulation kits2

Kódot: ? !

Katalógus: Code sorozat:

A gyártó: Szállító:

dátum: Term:

Katalógus: Insulation kits3

☒ Automatikus állapotváltás a mennyiséghez?
☐ Intelligens mértékegységváltás - a lehető legkevesebb számjegyű mennyiség.

Figyelem:

hozzáadott OD5:

test: iine:

+ > - ± ...

Állapot:

☒ OK ☐ blokk ☐ hiba ☐ nincs

Fom Túrázás
Megjegyzés Sablon Feltételek
Változások Mentése Mégsem

Termék neve.

Kérjük, vegye figyelembe, hogy használja a saját vonalkódját, és olvassa be a „Kód” mezőbe.

Egy reagens esetében az egyik legfontosabb információ a lejáratí idő.

Minden tételhez elektronikus dokumentum csatolható.

Az [Anya] gomb lehetővé teszi a szülő-forrás reagenshez való társítást.

"Automatikus állapotváltás..." - ha be van jelölve, a nulla mennyiség státusz elérésekor a program az állapotot "blokkolásra" változtatja.

"Mértékegység intelligens változtatása ..." - a reagens mennyiségi állapotának kiszámításakor a program azt a mértékegységet választja ki, amely a tizedesponit előtti legkevesebb számjegyet tartalmazza, és a ^3 hatványa nélkül.

Reagens

Reagens

Művelet:

☒ **Kiadása** ☐ **Átvétel** ☐ **Mozgása** ☐ **Felvenni**

Kódot

>> 11223344

sorozat 44332214

☐ A mennyiség vagy mennyiség?

Katalógus **Insulation kits1**

Név Insulation kits1

gyártó Niby dátum 2013.10.10

Szállító LabMind Term 2018.10.16

Helyen Jakies számító gép LABMIND

használó **Admin**

Megjegyzés

Mentése

Mégsem

Code sorozat.

Interaktív ablakot vezettek be a művelet felgyorsítása érdekében.

Minden tevékenység szerkeszthető a fán is.

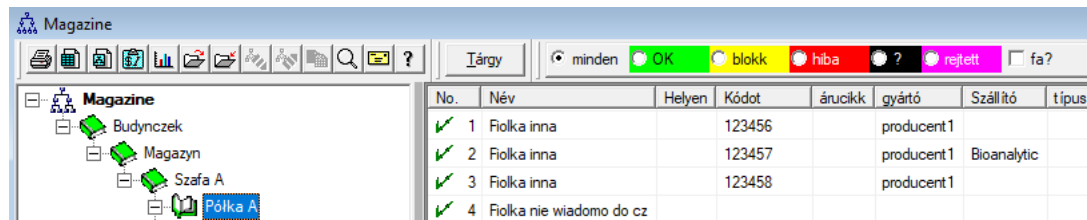
A "Összefoglalás" parancsikon a fán is működik az állapotok vezérléséhez.

Az ablakvezérlők be vannak kapcsolva, ki vannak kapcsolva vagy el vannak rejtve attól függően, hogy mit csinálsz.

Minden csomaghoz hozzárendelhető egy katalógus tétel, majd a mennyiségi állapotok mentésre kerülnek.

Ha a dolgok nem mennek a maga útján, javíthatja a fa adatait a burkoló vagy az előzmények szintjén.

Magazine



No.	Név	Helyen	Kódot	árucikk	gyártó	Szállító	típus
✓ 1	Fiolka inna		123456		producent1		
✓ 2	Fiolka inna		123457		producent1	Bioanalytic	
✓ 3	Fiolka inna		123458		producent1		
✓ 4	Fiolka nie wiadomo do cz						

A rendszer BBMS magazin szokásos módon kezeljük és általában nem értik a magazin üzlet.

Meg kell adnia bizonyos alapvető jellemzői:

- Mennyiségek mindig a darab,
- Mennek le a csomagolás vagy a csomagoláson tartalmazhat kevesebb csomagolóanyag
- Meg kell határozni, hogy mi a művészet raktáron, mert nincs értelme, hogy kezelje a művészet, mint a legkisebb elemek lehetnek pl. Táskák, amely némi apró alkatrészek
- A raktárban kell használni ártalmtalanítási módszer kellékek, hanem a FIFO kellékek
- Lehetőség van a többszörös belépési és kilépési ugyanolyan tétel
- A magazin kell egy meghatározott minimális mennyiségű - Riasztás
- Majdnem minden termék lejárat dátuma, amely szervezi FIFO kellékek

Alap működését a magazin áll szkennelés 1D kódot. Különleges esetekben, pl. Új áruk, más, mint a tipikus összeg, korrekció, akkor kell használni a billentyűzetten írja be a megfelelő karaktert.

Ha az áru nem lesz okodowany, ez a szolgáltatás tárolja a megállapított akadály.

Minden termék legalább egy kóddal azonosítja.

A jelentés, akkor készítsen kimutatást a magazin (magazinok) pl. Riasztás feltételeit, lejárt, stb

A modul lehetővé teszi, hogy a magazin, hogy építsenek egy fa struktúra tároló (raktárak), elhelyezkedésük.

Ez nem egy tipikus raktármenedzsment használják az üzleti.

BBMS hivatott szolgálni biobankowi így próbálta szolgáltatás magazin szorosan kapcsolódó biobankokat és labor.

A szoftver automatikusan hozzáadja mennyiségben rendelkezésre álló készlet.

Magazine - pakend. ✕

Név Fioleccka

Helyen

Anya X Szín X

Kódot 123459 ▮ ? !

Katalógus 12345 Típusát.

sorozat Szállító.

dátum 2025.04.25 A gyártó producent1

Term 2025.04.25 min. 0 ☐ Vonatkozik a csomagolásra?

☒ Automatikus állapotváltozás a mennyiséghez?

Katalógus X Fioleccka

Figyelem

csomag

hozzáadott MA5

tst1

+ > - ± ...

Állapot:
☒ OK ☐ blokk ☐ hiba ☐ nincs

Fom

Túrázás

Megjegyzés

Sablon

Változások

Mentése

Feltételek

Mégsem

Név

A legfontosabb termékparaméterek: kód, gyártási dátum és határidő, valamint mennyiség. Ezen paraméterek alapján hasznos jelentések készíthetők a készletszintekről és a készlethiányról.

Minden tételhez elektronikus dokumentum csatolható.

Az [Anya] gomb lehetővé teszi egy raktári tétel hozzárendelését egy szülő tételhez.

Egy hozzárendelt elemre kattintva megnyílik egy ablak, amelyen egy fastruktúra és a hozzárendelt elemek listája látható.

Ha az [Anya] szó nem felel meg az igényeinek, jobb gombbal módosíthatja.

Tárgy

Tárgy

Művelet:

☒ **Kiadása**

☐ **Átvétel**

☐ **Mozgása**

☐ **Felvenni**

Kódot

>> 123456

Számú elfogadott vagy megjelent.

☐ Vonatkozik a csomagolásra?

Katalógus

Fiolka inna

Név Fiolka inna

gyártó

producent1

dátum

2013.12.14

Szállító

LabMind

Tem

2018.12.14

Helyen

számítógép

LABMIND

használó

Admin

Megjegyzés

Mentése

Mégsem

Számú elfogadott vagy megjelent.

Interaktív ablakot vezettek be a művelet felgyorsítása érdekében.

Minden tevékenység szerkeszthető a fán is.

A "Összefoglalás" parancsikon a fán is működik az állapotok vezérléséhez.

Az ablakvezérlők be vannak kapcsolva, ki vannak kapcsolva vagy el vannak rejtve attól függően, hogy mit csinálsz.

Minden csomaghoz hozzárendelhető egy katalógus tétel, majd a mennyiségi állapotok mentésre kerülnek.

Ha a dolgok nem mennek a maga útján, javíthatja a fa adatait a burkoló vagy az előzmények szintjén.

Vállalkozók

Vállalkozók

☐ minde
 ☒ OK
 ☐ bloká
 ☐ tévedés
 ☐ ?
 ☐ rejtett

Név	fizető	AS	szállító	vásárló	gyártó	laboratórium	szolgáltatás	Biobankot	Forrás	Irányítószám
✓ LabMind		9552289931	X		X		X			71-001
✓ Lenovo					X					
✓ Liebherr					X					
✓ Micronic					X					
✓ msi					X					
✓ New Brunswick					X					
✓ NFZ	X									
✓ Perkin					X		X			
✓ Polgen		725-14-47-400	X							92-516
✓ Poradnia									X	
✓ producent1					X					
✓ Sanyo					X					
✓ sdaf				X						

<

A fenti lista úgy épül fel, hogy elemeket adunk hozzá az ablakhoz vagy a szerkesztőablakokhoz, amelyek mezői tartalmazzák a vállalkozó nevét.

A BBMS hálózaton belül frissíthető más biobankokból és laboratóriumokból származó adatokkal.

Ha egy vállalkozót például „gyártóként” jelöl meg, az megjelenik a gyártók listáján, és hasonlóképpen más vállalkozói csoportoknál is.

Név	LabMind	*	PL-Poola	*	BBMS	PL1
					AS	9552289931
					REG	320853203
					KRS	0000358274
					EU TE code	
Teljes név					Leírás.	
LabMind Sp. z o.o.					BBMS software producer	
Helyezzük - Post Office.	71-001	Szczecin				
Location.	Szczecin					
cím	ul.Południowa	25b				
Ország.	Polska					
Tel.	+48 600 990 462	SMS	előtag			
e-mail	office@labmind.pl		Kód			
Webcímet.	www.labmind.pl		www.bbms.pl			
bank						
anyá X						
hozzáadott KN1						
text	test text	date	2020.06.05	☒ logic	numeric	1234,56
time	09:13	list	lst 1			
+ > - ±						
Állapot:						
☒ OK ☐ blokk ☐ hiba ☐ nincs						
			Big Data		Mentése	Mégsem
			Megjegyzés		Változások	

Név partner: beszállítók, viszonteladók, gyártó, ügyfél, fizető.

Könyvtárba

Könyvtárba

minden OK blokk hiba ? rejtett fa?

No.	Név	Kódot	gyártó	Kód gyár.	Szállító	nettó	ÁFA	bruttó	pénznem	a csomagban	min.
✓ 1	Yeti	123	LabMind		LabMind						
✓ 2	Wall-B	124	LabMind		LabMind						
✓ 3	Adjunct	125	LabMind		LabMind						

A könyvtár az elemek listáját, fogyóeszközök, reagensek, alkatrészek

Könyvtárba - kiadás

Kataloog - seisukohti. ✕

Név

Fiolka

Anya X

Kódot 21010901 

Kód gyár. 1213132

A gyártó

árucikk 432424

LabMind ▼

Szín X

nettó 0,0000

ÁFA.

bruttó 0,0000

pénznem ▼

Szállító. ▼

a csomagban

M ▼

min.

A külső

Belső dimenzió

Figyelem

hozzáadott KT3

test1

tst2

+

>

-

±

...

Állapot:

☒ OK

☐ blokk

☐ hiba

☐ nincs

Megjegyzés

Változások

Mentése

Mégsem

Név elem katalógus.

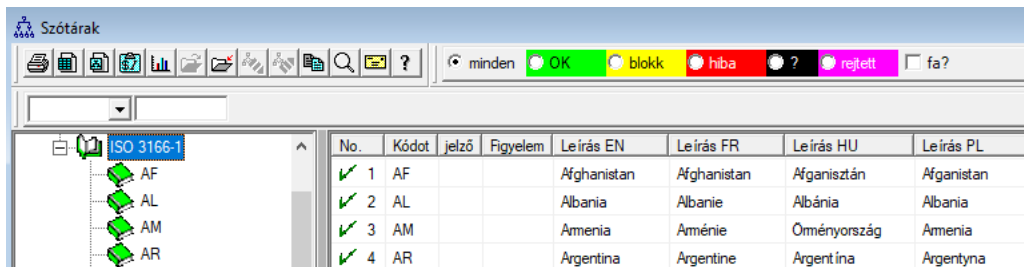
Katalógusbejegyzés szerkesztése.

Az [Anya] gomb lehetővé teszi egy katalóguselem társítását egy szülőelemmel.

Egy hozzárendelt elemre kattintva megnyílik egy ablak, amelyen egy fastruktúra és a hozzárendelt elemek listája látható.

Ha az [Anya] szó nem felel meg az igényeinek, jobb gombbal módosíthatja.

Szótárak



No.	Kódot	jelző	Figyelem	Leírás EN	Leírás FR	Leírás HU	Leírás PL
✓ 1	AF			Afghanistan	Afghanistan	Afganisztán	Afganistan
✓ 2	AL			Albania	Albanie	Albánia	Albania
✓ 3	AM			Armenia	Arménie	Örményország	Armenia
✓ 4	AR			Argentina	Argentine	Argentína	Argentyna

Az ablak rögzítésére használt bármely kódokat.

Az adatok vonható felmérések és formák.

Ha a szoftver letöltése aktualizációs kódot tárol behozható kattintva Import parancs és rámutatva, hogy a Súgó mappát.

Szótárak - kiadás

Szótárak kódok 2.



Kódok:	AR	jelző	
angol			
Argentina			
magyar			
Argentína			
latin			
Argentina			
Figyelem			
+ > -			
Állapot:			
☒ OK ☐ blokk ☐ hiba ☐ nincs			
Meggjegyzés Változások Mentése Mégsem			
Kódok.			

A nemzetközi szótárak elkészítése kötelező a megfelelő kommunikáció és a fogalmak szabványosítása szempontjából.

Források

No.	Név	Helyen	Leírás	használó	Figyelem	számítógép?	b
✓ 1	YETI	BBUF	Robot ultra-zamrazarek			X	
✓ 2	WALL-B					X	

Berendezések és készülékek.

Minden laboratóriumnak a biobankot és hardver erőforrásokat.

Information Resources modult használják számos más modulokat.

Ez valójában egy lista a berendezés aktívan részt vesz a folyamatban a tároló biológiai anyagok és kutatási laboratóriumi folyamatokat.

Egy erőforrás csatolás modul biobankok, megfigyelés, reagentek és folyamatok.

A legfontosabb dolog, amit meg kell feltétlenül szerepel a nyilvántartásban: hűtőberendezések és számítástechnikai berendezések.

Mindegyik erőforrás volna zajlania a történet a fogyasztás különböző típusú anyagok, valamint a történelem karbantartási és kudarok.

Keresünk a források képesek vagyunk sokat mondani erről a biobank és a laboratórium.

Ez a rekord nem csak azokra a célokra rekordok állóeszközök, de mindenekelőtt a lehetséges eszközök kezelése

és a történelem az üzemeltetés, karbantartás, javítás,

Források - kiadás

Ressursid - seade.

Név	LMOLD	Helyen		Gészletkód	
Leírás.	fsfsf				
Anya	X	LABMIND			
Készlet száma.	fdf	IP-címet.		MAC	
használó	Admin	☐ A használt eszköz a biobank? ☐ a betáplálási ponton		☒ számítógép? ☒ feladatok nélkül	
☐ megfigyelés ☐ Foglalható-e az erőforrás? ☐ Futtatja az "SNMP Manager" -t az "SNMP Trap" számára ezen a számítógépen?	☐ Robot Ütemezése	☐ Viselet Fogyasztás			
Katalógus	X				
gyártó	APPLICHEM	Szállító	Asus	Szolgálat	Fluidx
Sorozatszámát	353	Típusát.		hibakód	OLE
Figyelem	Kódryomtató		nyomtató kódok		
35ddgdbfbf					
hozzáadott ZA3					
text		date	2025.04.25	☐ logic	numeric
list		test2			
+ > - ±					
Form		Megjegyzés *		Történet	
Sablon		Változások		Mentése	
Név					

A lehetőségek halmaza – számítógép, biobank, monitorozás stb. – alapján kiválasztási listák készülnek.

Az „SNMP Manager” opció lehetővé teszi az „SNMP TRAP” üzenetek fogadását.

Ha az SNMP átvitel engedélyezése ellenére sem működik, jelölje be a „Tűzfal” lehetőséget.

Az SNMP szabvány szerint a 162-es port van nyitva.

Az [Anya] gomb lehetővé teszi egy erőforrás szülő erőforráshoz való társítását.

Egy társított erőforrásra kattintva megnyílik egy ablak, amelyen egy fastruktúra és a társítások listája látható.

Ha az [Any] szó nem felel meg az igényeinek, jobb gombbal módosíthatja.

Ütemezése

Ütemezése - Foglалás

Hardver:

czerwiec 2020

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

Dzisiejsze: 2020-06-29

Idő	tartam	Leírás	éber	mond	feltölt	használat	H
08:36	06:00				X	Admin	Ir

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23

Leírás:

Figyelem:

Mentés Megsem

A feladatok fenntartott felszerelés

Az ütemterv lehetővé teszi a kiválasztott eszközök biobankból vagy laboratóriumi forrásokból történő lefoglalását. A foglaláshoz a készülék tulajdonságainak szerkesztésekor kerül sor.

Az ütemezés az eszközszerkesztési szintről és az eseményszerkesztőből érhető el a Szervezőben.

A színek jelentése a napi tervben:

- zöld - szabadidő
- piros - külföldi foglalás - dupla kattintással ellenőrizze, kinek
- sárga - a foglalás
- bíborvörös - az egér használatával jelenleg meghatározott időszak - használhatja a Shift és a Ctrl billentyűket

A megjelölt foglalás a [Mentés] gombra kattintva lép érvénybe.

A foglalási adatokat az AL1 táblázat tárolja, és felhasználható a Jelentések részben.

Anyagokat

Anyagokat

OK

blokk

hiba

?

rejtett

fa?

Biological

DNA

EDTA

No.	Név	alapértelmezett	Leírás	Figyelem	típus	M	Plate	kritikus min	min	max	max
✓ 1	WBC	9			A	10 ³ /μL	3.00	3.50	10	13	
✓ 2	RBC				B	10 ⁶ /μL	3.5	3.80	5.20	6.50	

A bevezetett anyagok listáját egyszerűsíteni tulajdonságainak szerkesztése egy mintát biobankot.
Minden anyag lehet rendelni paraméterek és ezek a mértékegységek.

Anyagokat - kiadás

Anyagok - paramétereit és tulajdonságait. ✕

Név:

Leírás:

típus: alapértelmezett: M:

kritikus min	min	max	max kritikus
3.00	3.50	10	13

feltétel:

kritikus min	min	max	max kritikus

feltétel:

Figyelem ☐ A show-ban a „Jemez”?

Állapot:

☒ OK	☐ blokk	☐ hiba	☐ nincs
-------------------------------------	-----------------------------	----------------------------	-----------------------------

Név

A paraméter típusa egy karakterű azonosítója, amelyet a mérési rekordokban használnak.

Az anyagon belül egyedinek kell lennie, és nem szabad megváltoztatni, ha a regisztrációra bárhol megtörtént.

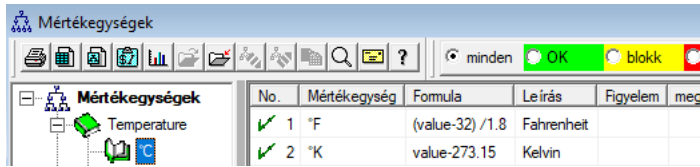
A minimális és maximális értékek a paraméter normáiból származnak.

Miután rákattintott a bal egérgombbal a címkén, megváltoztathatja a színét, hogy meghaladja a paraméter értékét.

A színmeghatározásokat más modulokban, például laboratóriumokban, biobankokban, ...

A mértékegységeket ASCII karakterekkel írják, ezért nem használhatók, például 3

Mértékegységek



No.	Mértékegység	Formula	Leírás	Figyelem	meg
✓ 1	*F	(value-32) / 1.8	Fahrenheit		
✓ 2	*K	value-273.15	Kelvin		

A mértékegységek nyilvántartása lehetővé teszi, hogy kiválasztási listát készítsen az összes modulra, a mértékegység mezővel. Ezenkívül tartalmazza a mérési eredmények szabványosításához használt átváltási képleteket.

Mértékegységek - kiadás

Mértékegységek - másodlagos. ✕

Mértékegység

Leírás

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

Figyelem Test

+ > -

Állapot:

☒ OK ☐ blokk ☐ hiba ☐ nincs

Megjegyzés Törölés

Mentése Mégsem

Átalakított mértékegység.

Az egységkonverziós kifejezés a többi BBMS modulban használt szintaxis szerint épül fel.

Az ablakban megadott mértékegységben szereplő érték helyébe az "value" érték lép.

A konverziós eredménynek összhangban kell lennie a szülőablak egyik mérésével.

Rendszereket



No.	Név	Helyen	Alkalmazás	belépés	kijárat	Forrás
✓ 1	Pobranie					krew,šina

Diagramok arra használják, hogy meghatározzák a vizsgálat, szükséges anyagokat és a lépéseket.

Például, ami a rendszert tanulmányok BRCA1, P16, NOD2 okozunk, hogy a szoftver lesz hozzá a független ellenőrző választás BRCA vizsgálatok, P16 és NOD2, de ugyanazzal az anyaggal letölthető és azonos szakaszaiban.

Számos további példa az adatbázisban vizsgálati adatok TEST.

Rendszereket - kiadás

Rendszerek - kutatás. ✕

Kutatás

Helyen

☒ technika?

technikák listája

Üzenet

Figyelem

+>-

Állapot:

☒ OK ☐ blokk ☐ hiba ☐ nincs

Megjegyzés

Változások

Mentése

Mégsem

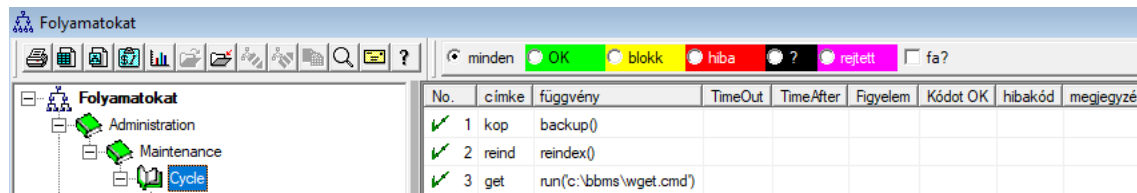
Túrázás

Írja be az orvosi vizsgálat vagy lista nevét.

Kutatás és szükséges anyagokat.

Itt határozza meg az egyes végzett vizsgálatok laboratóriumi megrendelések, valamint a szükséges anyagok kutatás.

Folyamatokat



No.	címke	függvény	TimeOut	TimeAfter	Figyelem	Kódot OK	hibakód	megjegyzés
✓ 1	kop	backup()						
✓ 2	reind	reindex()						
✓ 3	get	run(c:\bbms\wget.cmd)						

Eljárások képezik a fa:

Csoport: rendelés egy olyan elem, amely a megosztott nagyjából minden folyamat, ez lehet osztani a feladatot.

Eljárás: gyűjteménye eljárások, a folyamat nem indult eredményeként az esemény, a tisztítási folyamat csak elismert eljárásokkal áll független eljárások. például. Az izolációs eljárás sokaságát tartalmazza végzett eljárások után egy bizonyos esemény, például. a befejezése a korábbi folyamat, beolvasás, futás egy kamera, és a hasonló.

Eljárás: A feladat végrehajtva, ha az esemény bekövetkezik, vagy egy másik eljárás. Az eljárás fut a riasztások, eljárások, triggerek Robot.

pl. az eljárás, hogy hát bizonyos fájlokat a távoli számítógépen magában foglalja olyan szekvenciális funkció pedig a számítógépen, másolja az adatokat, és esetleg állítsa le a számítógépet

Funkció: alapvető lépés az eljárásban.

Minden lépés, vagy a függvény végrehajtása kell töltenie a siker vagy kudarc.

Ha van egy siker, akkor folytassa a következő funkciókat, és hogyan fog legyőzni, akkor újra a függvény végrehajtása, amíg nem kap a siker vagy ez lesz a legnagyobb időfutam, azaz. Az úgynevezett. Time Out.

A folyamat lehet futtatni számos beépített függvény.

Folyamatokat - kiadás

Folyamatok - függvények és eljárások. ✕

No.

címke

függvény

UpGrade()

TimeOut

TimeAfter

Kódot OK

hibakód

Figyelem

Tűrázás

Állapot:

☒ OK

☐ blokk

☐ hiba

☐ nincs

Megjegyzés

Változások

Mentése

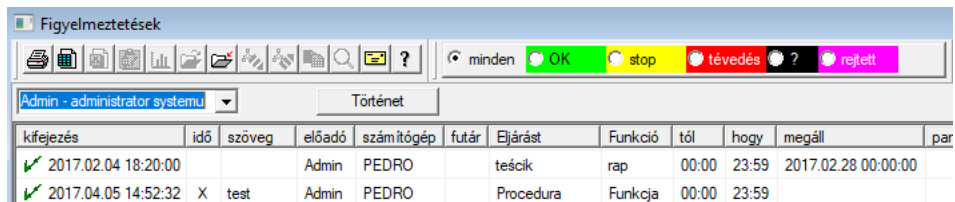
Mégsem

A címkén a ugrani a Go To ().

Egyetlen vonalat tartalmazhat egy vagy több feladatot össze ".vagy." vagy ".és."

Használhatja bármelyik funkciója a nyelvi szintaxis CLIPPER (hasonló a Basic és Pascal).

Feladat ütemező



kifejezés	idő	szöveg	előadó	számítógép	futár	Eljárást	Funkció	tól	hogy	megáll	par
✓ 2017.02.04 18:20:00			Admin	PEDRO		tescik	rap	00:00	23:59	2017.02.28 00:00:00	
✓ 2017.04.05 14:52:32	X	test	Admin	PEDRO		Procedura	Funkcja	00:00	23:59		

Automatikus parancsok végrehajtása.

A modul meghatározott lépések tenni valamit egy bizonyos időben.

Rangsor riasztások elvégzésére automatikusan hozzá lehet adni egy másik rendszer modul BBMS vagy manuálisan.

Minden figyelmeztetés van egy elsődleges figyelmeztetés, ami azt a felhasználót, aki kész és figyelmeztesse a címzett, vagy a felhasználó számára, amely akkor fut.

Ezek az adatok és még sokan mások is módosítható a szerkesztés során.

Feladat ütemező - kiadás

Feladat ütemező - kiadás

luty 2020

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

Dzsis: 2021-08-03

21:39

idő

előadó

Admin

számítógép

LABMIND

Ciklus:

☒ perc

☐ óránként

☐ naponta

☐ hetente

☐ havonta

☐ évente

időszak

1

tól

00:00

hogy

23:59

megáll

2021.08.03

Kísérlet

0

☒ hétfő

☒ kedd

☒ szerda

☒ csütörtök

☒ péntek

☒ szombat

☒ vasárnap

Az üzenet szövege.

Folyamat

Eljárást

Funkció.

SNMP Trap

LK

temp

temp

tanácsot ad

Figyelem

☐ Értésítés csak futásidejű hiba után.

Állapot:

☒ kész

☐ fuss

☐ hiba

☐ sem

Változások

Mentése

Mégsem

Az ütemezési feladatok több típusra oszthatók:

- egyszeri vagy ciklikus
- üzenetek vagy folyamatok
- kézi vagy automatikus

Míg az első fajtát nem kell megmagyarázni, a következőhöz néhány magyarázat szükséges.

A riasztások lehetővé teszik az üzenet megjelenítését egy meghatározott időpontban. Az üzenet lehet egy esemény eredménye, vagy manuálisan is elkészíthető. Minden riasztásban kiválaszthatja az időparamétereket, és megadhatja azt a személyt, akinek meg kell jelennie az üzenetnek. Ha az üzenet az esemény után jelenik meg, akkor azt a futár segítségével kell meghatározni (ez a BBMS rendszeren belüli értesítési rendszer).

A szoftver támogatja az "SNMP TRAP" -t.

Ezeket a hívásokat feladatok futtatására használhatja, mondatokon, folyamatokon / eljárásokon / függvényeken belül.

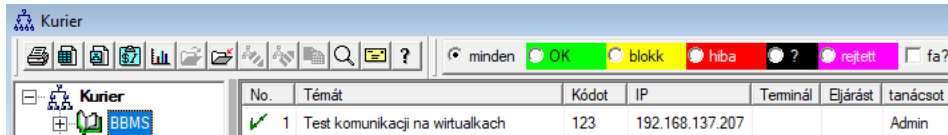
Ebben az ablakban megjelenik az "SNMP TRAP" keret feladója.

A nyugtát az erőforrások, azaz a számítógép tulajdonságainak szerkesztésekor jelölik.

Valamilyen esemény következtében a feladó "SNMP TRAP" -ot küld a címzettnek, aki elvégzi azt a feladatot, amelyben a feladó címe van megadva.

A mechanizmus tehát egyszerű és hasznos olyan helyzetekben, amikor a feladat egy esemény után azonnal befejeződik, pl. az ajtó kinyitása, a megengedett hőmérséklet túllépése stb.

Kurier



Eseményértésítés.

BBMS rendszer eseményeket. Minden olyan tevékenység, mérés, Ez az esemény, amely végül siker vagy kudarc, vagy egyszerűen csak folytatódik. Minden az esemény befejezése lehet rendelni egy reakció a futár. Úgy működik, mint például ez: valami történt, a program letölti a megfelelő kódot a futár sikerét vagy kudarcát, és "úgy néz ki" a Kurier.

Ez a szakasz meghatározza, hogy mit kell tenni, ha megkapja a megfelelő kódot. A reakció hivatkozhat fut egy folyamat, az értesítést az üzenetet, hogy az értesítést a jelentés stb stb.

Courier listáját tartalmazza végzett tevékenységek az esemény után.

Természetesen, mivel az esemény nem egy kód futár, nincs reakció akkor.

Futárszolgálattal modul közötti kommunikáció önkényesen kiválasztott eszközök biobankot / laboratóriumi és az irányítási rendszer.

Alapján az üzenet lehet intézkedett.

Courier nagyon fontos megoldás automata biobankokat és laboratóriumok

mert lehetővé teszi az építési többcélú komplex rendszer alapuló esemény kezelése.

Az értesítő e-mailt fog működni, ha nincs lezárva szerver smtp.bbms.pl,

és SMS értesítést, ha nincs zár a szerver SMS gateway 88.199.145.52.

Ezek a zárok lehet bekapcsolva futtató számítógépre BBMS vagy valamikor az a forgalmat (hozzáférési pont) mert probléma esetén, kérjük, először kérje a megfelelő cellában IT.

Kurier - kiadás

Kurier - Témák: allokációs eljárás kódot, és az üzenet küldője. ✕

Témát

Kódot

IP

Terminál

tanácsot ad

Admin

Eljárást

Figyelem

Állapot:

☒ OK

☐ blokk

☐ hiba

☐ nincs

Megjegyzés

Változások

Mentése

Mégsem

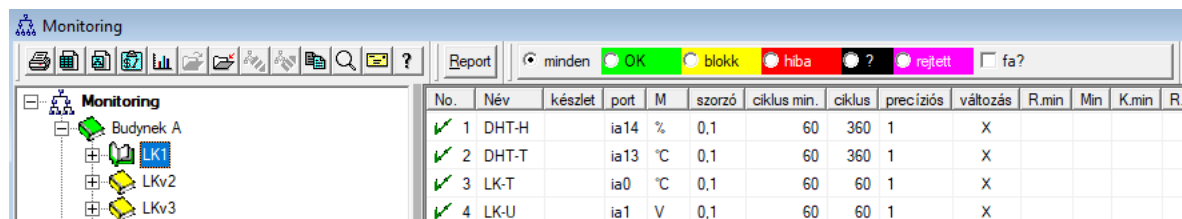
A bejelentési rendszer.

Adatok szerkesztése Courier függ a jelenlegi helyét a fán.

Ebben a mezőben mezőket lehet engedélyezni vagy letiltani, és minden mező megállt az egér egy leírást.

Szintjén a fa "Kurier - téma" megtette a legfontosabb viselkedés leírására a futár, hogy az a meghatározás lépések megjelenése után egy speciális kódot.

Monitoring



No.	Név	készlet	port	M	szorzó	ciklus min.	ciklus	precíziós	változás	R.min	Min	K.min	R.
✓ 1	DHT-H		ia14	%	0,1	60	360	1	X				
✓ 2	DHT-T		ia13	°C	0,1	60	360	1	X				
✓ 3	LK-T		ia0	°C	0,1	60	60	1	X				
✓ 4	LK-U		ia1	V	0,1	60	60	1	X				

Monitoring környezeti feltételek eszközt tartalmaz biobankot, hanem laboratóriumban.

Hely monitor pontosan meghatározott, hogy jelezze a forrás, amely része biobankot vagy laboratóriumi belépett a modul források.

A cél a modul dolgozni eszközök nyomon követése környezeti feltételekhez köti az összes szükséges adatot.

Ne előre meghatározott, hogy milyen méretű a megfigyelni kívánt, akkor csak meghatározni.

Monitoring végezhető automatikusan vagy manuálisan figyelmeztető jelzések a modulon belül.

A szoftver jelenleg kommunikál LanKontroler modulok (rövidítve AN) és a Q-MSystem felvevők (Q-M). LK ellentétben más megoldások lehetővé teszik, hogy olvassa gyakorlatilag bármilyen paraméterek, nem csak a hőmérséklet, ami függ a használt próbával. Alkalmazza a hőmérséklet-érzékelők a -200 ° C-tól + 2200 ° C, relatív páratartalom, CO2 koncentráció, O2 koncentráció, a CO ... és működtető elemeket, relék, motorok, hajtóművek és hasonló.

LK tartalmazza a relé lehetővé bekapcsolása egy eszközt. Azt is digitális bemenettel, amely csatlakoztatható érzékelők, kapcsolók, például. Felnyitása fagyasztó ajtót laboratórium stb

Q-M, azonban egy rendszert egy vezeték nélküli hőmérséklet általában megfigyelésére használt ultra mélyhűtők.

Adatgyűjtés végezhetjük származó BBMS kézzel vagy automatikusan, valamint a használata a szoftver robot.

Monitoring - kiadás

Monitoring - mérési pont (hűtőszekrény, fagyasztó, ...).

Név

Temp

port

T1

készlet

ciklus min.

ciklus

1200

☒ változás

Kalibrálás:

☐ méretezés

szorzó

1.00

Kivonandó

☒ átalakítás

inp1

1923

inp2

1431

out1

20

out2

-80

☐ képlet

precíziós

1

M

°C

Min

-90

K.min

Max

-70

K.max

R.min

R.max

port s.

☐ Erejteni a feltételek ablaktól?

Fgyelem

+

>

-

±

...

LanKontroler

Állapot:

☒ OK

☐ blokk

☐ hiba

☐ nincs

Megjegyzés

Változások

Mentése

Mégsem

Név

Főbb adatok monitoring szintjén a fa Monitoring - pont (Felvételszerkesztő ablakban).

Azáltal, hogy az egérmutatót a mező a formában jeleníti meg a leírást a területen.

Az egyes cikkek, akkor kampó egy dokumentumot elektronikus formában.

LanKontroler

LanKontroler

IP192.168.0.76

Read

out0☐

out1☐

out2☐

out3☐

out4☐

out5☐

Close

sec0	44	inp1	641	tem	3200	power2	4984	diffsel	0*0*0*0*0
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		

Module "LanKontroler" egy költséghatékony megoldás megfigyelésére környezeti feltételek. Mérését teszi lehetővé 6 digitális hőmérséklet-érzékelők, érzékelő 1 digitális páratartalom és hőmérséklet több analóg érzékelők, és emellett számos digitális érzékelők, például. felnyitása a fagyasztóba.

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

Engedélyek

Minden felhasználónak kell menni a futás közben azonosító, ami egyszerűen a bejelentkezéshez.

Bejelentkezési folyamatot kell "terhes" (vélemény megoszlanak a vélemények arról, hogy pat jelszavát összetett, akár nem, mert a program megjegyzi a felhasználó neve), és fel lehet használni például. Szkenner és átvizsgálja a kódot kártyás beléptető.

A legfontosabb, hogy a jelenlegi rendszerben BBMS szorosan meghatározott (azonosított) személy.

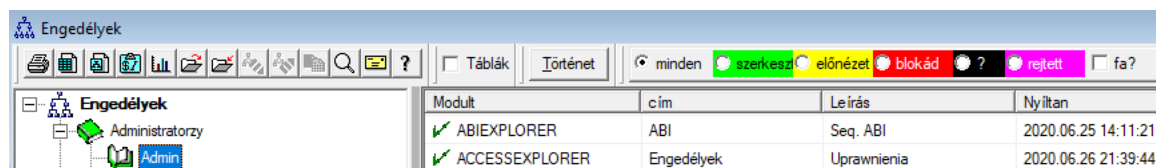
Hogy így van, akkor az a személy tud mozogni a rendszer hatáskörén belül (a rendszergazda által rendelt).

BBMS kiterjedt rendszere engedélyeket lehet két csoportra oszthatók:

1. az ablakemelő / modul
2. jogosultságokat az adatbázis: táblák és mezők
3. jogok összefüggésében

Minden ablak rendszer BBMS van a technikai nevet (látható a terv az oszlop nevét), amellyel azt vizsgálja, hogy a felhasználó teljes körű engedélyeket (megtekintés és szerkesztés), vagy csak böngészni, vagy nem a jogosultságokat.

A műszaki megnevezés került bevezetésre, mivel a többnyelvű interfész BBMS. Bármilyen nyelven név ugyanaz, és a változás "címet" ablak.

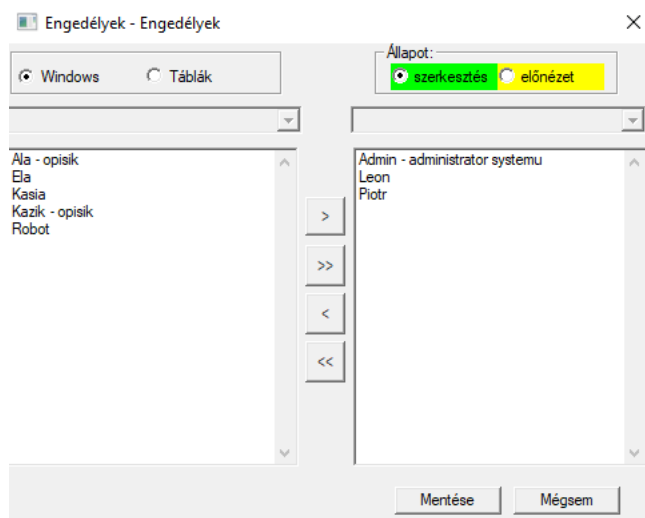


Modul	cím	Leírás	Nyíltan
✓ ABIEXPLORER	ABI	Seq. ABI	2020.06.25 14:11:21
✓ ACCESSEXPLORER	Engedélyek	Uprawnienia	2020.06.26 21:39:44

A jogosultság az ablakhoz / modul határozza meg a bejegyzés állapota: zöld azt a jogot, hogy módosítsa, sárga csak a böngészés, a másik a hiányzó engedélyeket.

A második csoport jogosultságok vagy az adatbázis lehet továbbítani az egyes ablakokban a rendszergazda és a többi felhasználó számára egy előnézet jogosultsággal.

Ha rákattint a jobb egérgombbal a menü jelenik meg, az "Engedélyek"



A "ablak" és a "tábla" válogatott csoport jogosultságokat.

Ha úgy dönt, az "ablak" azonos hatáskörökkel, ahogyan az a modell "Engedélyek".

Ha az "asztal", ez az aktív szerkesztési jogokat az adatbázisba.

A tagok a bal oldalon nincs valamilyen jogi szerkesztés vagy nézetet, és a jobb oldalon jogosultak.

Akkor nem adott engedélyt szerkeszteni anélkül, hogy a jog, hogy megtekinthesse, szerkesztésével magasabb szintű hatóság, mint a böngészés.

A jelenlegi helyzet (szerkesztés / megtekintés) van egy lista a terület kiválasztási táblázat.

Zárhatja szerkesztés táblázat kijelölt területeken és hasonló adatok elrejtéséhez a kiválasztott területeken az asztalra.

A harmadik csoport a hatáskörök - a kontextusban olyan jogokat a jelenlegi helyzet alapján, a jelenlegi futó folyamat.
A számos korlátozás, mert a csoport csökkentésére vonatkozik hatáskörén automatikusan történik.
Például, ha nem tudja megváltoztatni a proband a sorrendben, ha a rendelés automatikusan létrejön a letöltést.

Van egy kedvezmények szűkítése szerkesztésre, akkor kapcsolja be a saját kérésére belépő rögzített STABLK YES.

A felvétel egy állandó blokádnak eredményez szerkesztő úgy, hogy a status "OK" vagy "lock".

Kedvezmények szűkítése szerkesztésre ily módon hozzájárulhat jelentősebben védelmére vonatkozó adatok a befejezése egy folyamat.

Összefoglalva, a kiterjedt engedélyezési rendszer támogatja három csoport jogait, ablakok és az adatbázisok és a kontextus.
Hozzáférés a beállításokat a tápegység látja el, illetve minden ablak felugró menüben,
összefüggésben lehet hosszabbítani belépő rögzített STABLK "IGEN".

A módszer és alkalmazási köre közvetítési jogok műlik.

Engedélyek - kiadás

Ez a modul különösen fontos állapot pozíciókat.

Attól függően, hogy a háttér állapot lehetővé teszi a hozzáférést, vagy blokkolja azt.

Engedélyek - modulok / ablak és jobbra. ✕

Modul: ☐ kezdet

Leírás:

Figyelem

Állapot:

☒ szerkesztés ☐ előnézet ☐ blokad ☐ nincs

Leírás.

Engedélyek - felhasználók. ✕

Név:

Leírás:

Jelszó módosítása: ismétlés:

Az első és az:

e-mail: Tel.:

hitelesítés: ☐ kezdet

☐ Ön orvos? ☐ A technikus? ☐ Robot ?

kártya / kulcstartó:

előtag:

Figyelem

Állapot:

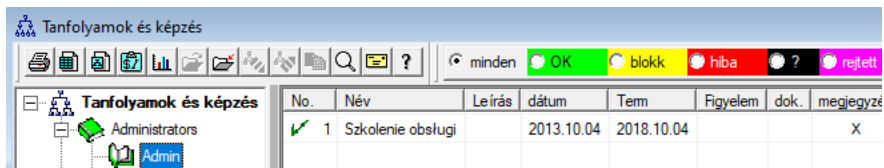
☒ OK ☐ blokk ☐ hiba ☐ nincs

Név

"hitelesítés" – lehetővé teszi az automatikus bejelentkezést a BBMS-be az operációs rendszer vagy a szerver felhasználó BBMS felhasználóhoz való hozzárendelésével.

"start" - az utoljára megnyitott ablak visszaállítása a BBMS indítása után.

Tanfolyamok és képzés



No.	Név	Leírás	dátum	Term	Figyelem	dok.	megjegyzés
✓ 1	Szkolenie obslugi		2013.10.04	2018.10.04			X

Tanfolyamok és képzés mellett a természet a nyilvántartásba vétel egy szoros kapcsolatot engedéllyel.

Természetesnek látszik, hogy van, hogy egyes modulokat kell képezni a területen.

Mivel a időszerűségét a bizonyítványok befejezését kurzusok és képzési lehet ellenőrizni a jelentéseket.

Automatikus kikapcsolás a hozzáférést egy adott modult, ha lejárt képzés nem elég ésszerű, hogy blokkolja a munkát.

Kurzusok és képzési lehet jelenteni, és elküldi a felelős személy végrehajtó, vagy egyszerűen felügyeli ezek végrehajtását.

A jelentés tartalmazhat elavult és közel lejárat, a részleteket egyszerűen meghatározni a jelentésben.

Tanfolyamok és képzés - kiadás

Engedélyek - tanfolyamok és képzések. ✕

Név

Leírás

dátum

Term

Figyelem

+ > -

Állapot:

OK

blokk

hiba

nincs

Megjegyzés

Változások

Mentés

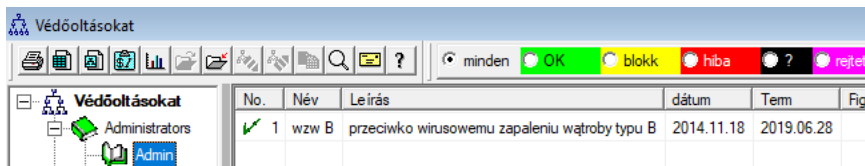
Mégsem

Név

Természetesen vagy képzési lehet jellemezni, mint a név, a dátum és a lejárati dátumát.

Az ablak lehet csatlakoztatni egy elektronikus dokumentum, amely érettségi bizonyítványt.

Védőoltásokat



No.	Név	Leírás	dátum	Term	Fig
✓ 1	wzw B	przeciwno wirusowemu zapaleniu wątroby typu B	2014.11.18	2019.06.28	

Védőoltások Amellett, hogy a természet a nyilvántartásba vétel is szoros kapcsolatot megegyezés bizonyos tevékenységek elvégzéséhez, vagy jogosultsággal.

Természetesnek látszik, hogy van, hogy egyes modulokat kell oltott személyek.

Bár úgy hangzik túl komolyan, azt hiszem, mindenki elismeri, hogy letöltés a biológiai anyagot nem hajtható végre olyan személy nem oltott.

Védőoltások lehet jelenteni, és elküldi a felelős személy végrehajtó, vagy egyszerűen felügyeli ezek végrehajtását.

A jelentés tartalmazhat elavult és közel lejáratú, a részleteket egyszerűen meghatározni a jelentésben.

Védőoltásokat - kiadás

Engedélyek - védőoltás. ✕

Név

Leírás

dátum Term

Figyelem

+

>

-

Állapot:

☒ OK ☐ blokk ☐ hiba ☐ nincs

Megjegyzés

Változások

Mentése

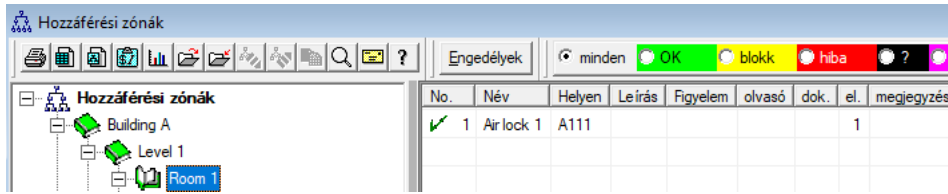
Mégsem

Név

Védőoltás lehet jellemezni, mint a név, a dátum és a lejárat dátumát.

Az ablakban tud csatlakozni elektronikus dokumentum, amely a bizonyítvány az oltást.

Hozzáférési zónák



A biobank és a laboratóriumi hozzáférési zónák fa formájában is kialakíthatók.

Ha a faág a hozzáférési terminálnak felel meg, kattintson rá a [Engedélyek] gombra.
hozzáférést biztosít a kiválasztott emberekhez.

Ha egy személy valamilyen szintre fér hozzá egy zónához, akkor automatikusan magasabb szintre jut.

A hozzáférés-vezérlőrendszerrel való teljes integráció érdekében a hozzáférési terminálokat be kell tölteni és a proximity kártya kódjai a felhasználó tollán a Rendszer-> Engedélyek menüben.

Az integráció magában foglalja az elkészített adatok BBMS-be történő továbbítását az Access Control System-nek.

Hozzáférési zónák - kiadás

Belépési zónák - szoba. ✕

Név

Helyen

Leírás.

olvasó

Figyelem

+

>

-

Állapot:

•

OK

•

blokk

•

hiba

•

nincs

Megjegyzés

Változások

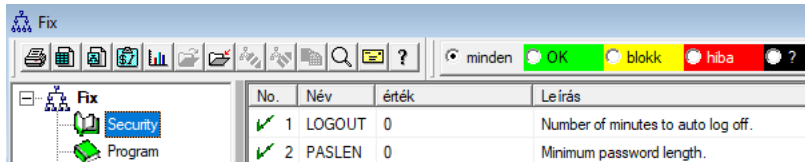
Mentése

Mégsem

Név

A hozzáférési terminálnak (olvasónak) megfelelő minden egyes faelemnek tartalmaznia kell egy, a beléptető rendszerrel kompatibilis kódot.

Beállítások



Minden szoftverben van hely állandó információknak, konfigurációs adatoknak.

Ez a hely más névvel és felépítéssel rendelkezik, és gyakran használják az Opciók ablaktáblát.

A BBMS rendszer az állandók listáját tartalmazza dinamikus formában. Amikor egy bizonyos állandóra van szükség, a program felveszi a listára.

Ez a szabály nagymértékben leegyszerűsítette az állandók (opciók) kezelését, nem láthatsz több százat, de csak annyit, amennyit használnak. Ezenkívül új problémákat is felvehet, és eltávolíthatja a felesleges állandókat.

Az állandók emellett tartalmazzák az automatikus adat-kiegészítések definícióit és a vonalkód-nyomtatók szkriptjeit.

A szkriptek rendezése néhány szó leírást igényel.

Minden szkriptnek állandó neve van, amely megfelel a nyomtatónak, pl. PZEBRA, PBRADO, PSATO, PGODEX.

Hozzáadhat utótagot a névhez, például 1,2,3 .. a, b, c stb.

és ahol a szkript fut, pl. @ BB6, @ BB5, @OS stb.

Ha több parancsfájl van egy telepített nyomtatóhoz, megjelenik egy választási lista.

A listában nem lesz olyan szkript, amelyet más ablakokhoz rendelnének a @ karakterrel.

A vonalkódnymtató szkript tartalmazhat makró betéteket, amelyeket göndör zárójelek határolnak {}.

pl. a ZEBRA-hoz

^XA

^FO40.50

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

^XZ

egy szkript makrója genetikailag generálhat szkript töredéket

^XA

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

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

^XZ

Beállítások - kiadás

Szilárd rendszer - értékeket. ✕

Név

PASLEN

Állandó érték.

Leírás.

Minimum password length.

Figyelem

Állapot:

☒ OK

☐ blokk

☐ hiba

☐ nincs

Megjegyzés

Változások

Mentése

Mégsem

Állandó érték.

Kérjük, ne módosítsa a nevét a konstans, mert automatikusan a szoftver végzi.

Meg kell módosítani az értékét egy fix és egy leírást.

Jelentéseket

Jelentéseket

</

Nincs értelme megjelenített üzenetek lejárt anyagi vagy vakcina.

Csak az üzenetek száma, amelyek elég nagyok ahhoz, hogy képes blokkolni minden munkát a programban.

A legjobb, hogy előkészítse a megfelelő jelentést, amely lehet küldeni e-mailben, hogy sok ember.

Építése a jelentés felvétele a kiválasztott mezők és a megfelelő szűrők használatával.

Bizonyos megkönnyítése az a képesség, hogy tölts fel az meghatározások formájában xml fájlt.

Report meghatározásokat lehet cserélni biobankokat és laboratóriumok.

Jelentéseket - kiadás

Jelentések meghatározott - fejlécét.



A jelentés nevére: ExpScr		használó	Admin
Cím			
☐ Az a szint a szöveget?	☐ A tagadása a szűrő?		
☐ A jelentés elforgatása 90 °-kal?	☐ Van számít az adatok?		
☒ Kapcsolja ki a jelentés címe.	☐ Kikapcsolja a lapszámozás?		
☐ Nyomtatási fejléc?	☐ Van információ a szoftverről?		
☐ A sorszám?	☐ Ki írja az aktuális dátumot?		
☐ A csoport sorszáma van?	☒ Letiltja az oszlopok címét?		
magasság 0	vonalak 0	szétválasztó 0	
CSV fájl adatelválasztó: ; ☐ Idézőjelek a szöveg elején és végén.			
„Teljes oldal”		„Együtt”	
„Az átadás”		Benyújtását 4+5+6;7+8+9	
☐ A jelentést exportálni szándékozik az adatablakból?			
célpont C:\BBMS\EXE\ExpScr.csv		...	
lap		...	
Figyelem			
Állapot:			
☒ OK ☐ blokk ☐ hiba ☐ nincs			
Mentése		Mégsem	

A jelentés nevére.

Paraméterek fejlécében a jelentés -, hogy hogyan nyomtathat, számolni, összefoglalók, és így tovább.

Jelentéseket - specifikáció

Jelentések meghatározott - leírás.

Sorszám. Label1

Sort

Opr. érték

☐ A jelenlegi százalékok?☐ Számítsa ki az átlago:
☐ maszk☐ méretprecíziós

Fomula **BB5->STA**

☐ Nyomtatási állapot?☐ A képlet egy szűrő?☐ Összefoglaljuk az egyes oldalakon?.

☐ Állandók-e a megszámlált?☐ Csoportosítás ismétlés nélkül.☐ Összeadja az oszlopokban?

☐ Engedélyezi a csoportosítást?☐ Számoljon ismétlés nélkül.☐ Összesített összeg?

A másolatok maximális száma.

lap

A képlet a feltételes összeget.

A képlet díjat az értékeket az oszlopban / sorban.

☐ Kiemelte a verset?

Figyelem

☐ Független oszlop címe?☐ Független adat szöveg?

Állapot: ☒ nyomtatás ☐ nyomtatás ☐ kikapcsolás ☐ nincs

A szöveget a táblázat fejlécében.

A jelentéseket meghatározott módon, hogy gyorsan beszerezni néhány információt az adatbázisból.

A jelentések osztani témák, amely megfelel a konkrét adatbázis táblákat. Rátérve meg egy új jelentés, válasszon egy érdekes téma, és ezután általában egy új bejegyzést, és adja meg a nevét a jelentés. A név a kinyomtatott következő téma. A következő lépés a meghatározásában a jelentés, hogy meghatározza az oszlopok alapján a javasolt készülék elhelyezkedik ablak listában. A gombra kattintva ">" vagy "<" jel hatására a terepi jelentés vagy kikapcsolása. Táblázat lista oszlopainak jelentése lehet változtatni a tartalmát a fejléc blokk nyomtatási (behelyezett oszlop csak akkor használható a szűrő), meghatározzák a válogatás és szűrés adatok meghatározásához.

A szóban forgó adatok kiválasztására vonatkozó jelentés legfontosabb és hatékony korlátozását meghatározza a lehetséges felhasználása a jelentést. , A következő szereplők:

"" - Nem üzemeltető - a szűrő ki van kapcsolva

operator	pole tekstowe	pole numeryczne	pole daty
<<	tekst z pola zawiera się w wartości	liczba mniejsza ponad 1000 razy	data z pola o przynajmniej rok wcześniej
<	tekst jest mniejszy w sensie alfabety	liczba mniejsza	data z pola wcześniej
\	tekst jest mniejszy lub równy w sensie alfabety	liczba mniejsza lub równa	data z pola wcześniej lub ta sama
=	teksty są sobie równe	obie równe	równe daty
#	teksty różne	obie różne	różne daty
~	teksty podobne (zawierają się w sobie)	wartości przybliżone do 10%	przybliżone daty
/	tekst większy lub równy w sensie alfabety	liczba większa lub równa	data pola później lub ta sama
>	tekst większy w sensie alfabety	liczba większa	data pola później
>>	wartość zawiera się w tekście pola	liczba większa ponad 1000 razy	data pola później ponad rok

Építési szűrők komplexum lehajtható szűrő feltételeinek számos kiválasztott területeken. Tudnunk kell, hogy alapértelmezés szerint azt feltételezzük, hogy minden körülmények között, amelyek logikai üzemeltető "és". Azonban, ha szükség van, hogy meghatározzák a szűrő használatával ", vagy" operátor, akkor elegendő, hogy használja a NF mező (inverz szűrő) a fejlécben a jelentés meghatározás. A négyzet bejelölésével válassza a jelentés adatai meghatározása a szűrő nem teljesül.

Ezután használja az ismert összefüggés:

!(a i b) = (!a lub !b), ahol a jel "!" jelzi a tagadása a kifejezés.

A képletek használhatók minden alapvető nyelvi funkciók CLIPPER és VO például. [Jellemzők](#)

Paraméterezés.

Az "Érték" oszlopban, akkor mentse kulcsszó "param" fogja hívni ablakban kér egy paraméter értékét. Ez biztosítja a használatát akár kilenc különböző paraméterek jelölt egymást követő számok, például. param1, param8.

Jelentéseket - téma

Jelentések meghatározott - téma.



Név

Biobank - exp

táb

BB5 Biobankok - csempe, konténer

NZ»deleted() .and. empty(NZ)

	csatolt tábla	index	történet
1	BB6 Biobankok - ampulla blokl	IDN+LP»deleted()	BB5->ID
2	_BB6 add	ID_BB6	BB6->ID
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			

Részletes leírás Az asztal.

BB6 Biobankok - ampulla blokl

Fomula részletes specifikáció.

BB5->ID==BB6->IDN

Részletes leírás Az asztal.

Fomula részletes specifikáció.

Figyelem

Állapot:

☒ OK

☐ blokk

☐ hiba

☐ nincs

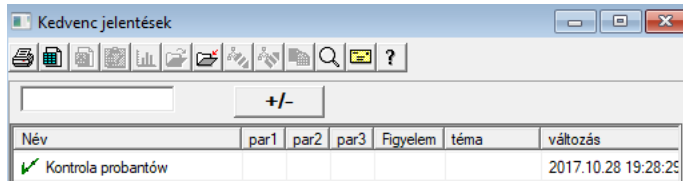
Mentése

Mégsem

Ez az ablak mutatja a táblákat és a kapcsolat.

A meghatározás során az építőiparban a jelentést, és annak teljesítése alatt.

Kedvenc jelentések



Név	par1	par2	par3	Figyelem	téma	változás
✓ Kontrola probantów						2017.10.28 19:28:25

Nem mindenkinek kell tudnia, hogyan kell elkészíteni a jelentést.

Van egy ablak kedvenc jelentésekkel mindenki számára :)

Az adminisztrátor vagy a jelentés készítője megváltoztathatja a jelentés tulajdonságait.

Kedvenc jelentések - kiadás

Kedvenc jelentések. ✕

Név

par1

par2

par3

Figyelem

A kiválasztott jelentés saját neve.

A "par1" és "par3" mezőket használják a jelentés paraméterértékeinek átvitelére.

Nem kell kitölteni, ez csak egy kényelem.

A jelentésbe beillesztheti a paraméterérték kérdését.

Egyszerűen, ha ezek a kérdések túl fárasztóak vagy feleslegesek, és a jelentés paramétert igényel, majd írja be ide.

Formákat

Név	Leírás	Fáj	ablak	tengeralattjáró	címke	Figyelem	tá	megjegyzés	változ
✓ PKG cyto	Pobranie materiału cyto		Kézpénz						2017.
✓ PKG molek	Pobranie materiału molekuty		Kézpénz						2017.
✓ WynBadPob	Wynik badań z pobrania.		Kézpénz	X					2017.

oldal	Y	X	jellem	Bold	Italic	Underline	StrikeOut	forgás	váz	Szín	Formula
✓ 1	10	40	12	X							"PRACOWNIA IMMUNOPATOLOGII I GENETYKI"
✓ 1	15	40	12		X						"Kierownik Pracowni:"

Ha szükség van nyomtatni formában vagy felmérés, ez volt ezen a helyen lehet készíteni egy sablont.

Amellett, hogy a hely megjelölése és a nyomtatási formátum, akkor olyan funkciót és az üzemeltető, hogy lehetővé teszik a teljes hozzáférést az adatbázishoz.

Az adatok szabadon formázni.

[A rendelkezésre álló funkciók.](#)

Formákat - kiadás

Forms nyomtatás - fejlécét. ✕

Név

Leírás

Fájl kitölteni.

Válassza

ablak ☒ tengeralattjáró ☐ címke

táb

Formula

Állapot:

☒ OK ☐ blokk ☐ hiba ☐ nincs

Megjegyzés

Változások

Mentése

Mégsem

Név

Az adatok fejlécet formában.

Ebben az ablakban kiválaszthatja a szülő formában.

Formákat - specifikáció

Forms nyomtatás - leírás. ✕

oldal Y X

jellem forgás

☒ Bold ☐ Dőlt? ☐ Underline ☐ StrikeOut

par. sejt Szín

Formula.

`trim(OS1->NZ)+""+trim(OS1->IM)`

Figyelem

Állapot:

☒ nyomtatás ☐ nyomtatás ☐ kikapcsolás ☐ N.A.

Megjegyzés Változások

Mentése Mégsem

X koordináta - vízszintesen.

A specifikáció forma alkalmazható funkciók és utal adatbázis mezőket.
Vedd OS1-> NZ adatokat olvas területén NZ táblázat OS1.

A részletes leírást az adatbázis szerkezetét lesz a menü Help-> Asztalok
vagy fájl DS_BBMS_HU.pdf

Sablonok

Sablonok								
 minden OK blokk hiba ? rejtett								
Add Törölés Parancsikok >>								
Név	Leírás	ablak	tengeralattjáró	Figyelem	táb	megjegyzés	változás	hozzáadott
✓ TST_OS1	Regisztráció						2020.09.23 11:04:27	2019.07.09 19:49:39
✓ TST_PR4	Rendelések		X				2020.05.03 21:02:31	2020.05.03 21:02:31
✓ zPodbazy						X	2020.05.13 16:27:47	2020.05.13 16:27:47
Karta Probanta								
Test wyciągania danych z tabeli OS1 w oknie Rejestracja .								
{trim(OS1->NZ)+" "+OS1->IM}								
adres								
{trim(OS1->UL)+" "+trim(OS1->DOM)+"/"+OS1->LOK}								

A sablonok lehetővé teszik dokumentumok RTF formátumban történő előállítását (ezt a szabványt az összes gazdag szövegszerkesztő támogatja).

A dokumentum mentésekor a szoftver a göndör zárójelbe zárt képletet { } helyettesíti a képlet eredményével.

Használhatja az összes rendelkezésre álló funkciót (pl. Űrlapokban használatos) és a szintaxist, amely lehetővé teszi az adatbázis olvasását.

A definiált sablon az ablakhoz csatolható, és ha van egy fa az ablakban, az ágtáblát a faágra lehet mutatni.

Jó gyakorlat, ha a képleteket egy jegyzetombben készíti el, majd átmásolja a sablonba, hogy elkerülje a rejtett RTF kódolást a képlet belsejében.

Ha elkészített egy sablont a Word vagy a Writer programban, és a betöltés után megváltoztatta a formátumot, hogy az ne feleljen meg az elvárásoknak, akkor sablon helyett megadhatja a sablonfájl elérési útját, pl. C: \ BBMS \ DBF \ Biobank \ RTF \ Template.rtf

A hosszú képletek rövidíthetők a parancsikok használatával.

A göndör zárójelbe írja be például a (z) { % adr } szót, az [Rövidítések] gomb alatti ablakban pedig az "adr" rövidítés nevet.

és a képlet szövege (OS1-> UL) + "" + trim (OS1-> DOM) + "/" + OS1-> LOK

A { trim (OS1-> UL) + "" + trim (OS1-> DOM) + "/" + OS1-> LOK } helyett használhatja a (z) { % adr } szót,

ami jelentősen javítja a sablon olvashatóságát.

Sablonok - kiadás

Sablonok - fejlécek. ✕

Név

Leírás.

ablak ☐ tengeralattjáró

táb

Formula

Figyelem

Állapot:

☒ OK

☐ blokk

☐ hiba

☐ nincs

Megjegyzés

Változások

Mentése

Mégsem

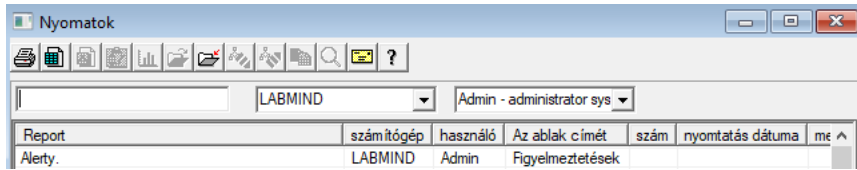
Név

Az "Ablak" és a "Táblázat" mezők adatait a sablon keresési eljárásban használják az [Sablon] gombra kattintva az ablakban.

A megadott sablon csak a kiválasztott ablakban aktív, és az adatokat az ablakhoz csatlakoztatott adatbázis-táblákból tudja letölteni.

Az "Állapot" lehetővé teszi egy meghatározott sablon letiltását a használatból.

Nyomatok



Report	számítógép	használó	Az ablak címét	szám	nyomtatás dátuma	me
Alerty.	LABMIND	Admin	Figyelmeztetések			

Az ablak paramétereit minden történt nyomatok.

Számos paramétert lehet szerkeszteni, és használható a következő nyomtatás.

Amellett, hogy a paraméterek is rendelkezésre álló statisztikai adatok, a műveletek száma és a nyomtatási kép, és a dátumot.

Nyomatok - kiadás

Nyomatok - kiadás



Alerty.

Top margin milliméterben.

Bal margó milliméterben.

☐ A nyomtatás vízszintes van?

a sorok száma

A kód elválasztó vonalak.

Változások

Mentése

Mégsem

Top margin milliméterben.

Az ablak az alapvető paramétereket a nyomtatott és a jövőben kerül kialakításra.

Körlevél

Körlevél ✕

maszk np. Gnnnn-zzs, nnnnmm, Nyomtassa ki a fájlt

No. - np. 36256, 63542-63544

format ☒ dec ☐ hex ☐ A-Z ☐ szélesség dinamikus

anyag / anyagok	szimbólum	tartomány	kód	☐ akta	
☒ DNA	C	1-56	G1234-01C	G1234-56C	Print
☒ sílna	S		G1234-00S	G1234-00S	Print
☒ tkanka	T		G1234-00T	G1234-00T	Print
☒ osocze	O		G1234-00O	G1234-00O	Print
☒ nerka	PL		G1234-00PL	G1234-00PL	Print
☒ krew	K		G1234-00K	G1234-00K	Print
☐					Print
☐					Print
☐					Print

Összes kiválasztása Törölje az összes Nyomatás Kiválasztott Mentése Mégsem

Soros nyomtatás be annak érdekében, hogy több címke nyomtatásához 1D / 2D / g néhány maszk.

Print mintaparancsfájlok (ezek tárolják a menü System -> Fix -> Nyomtatók kódok)

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
```

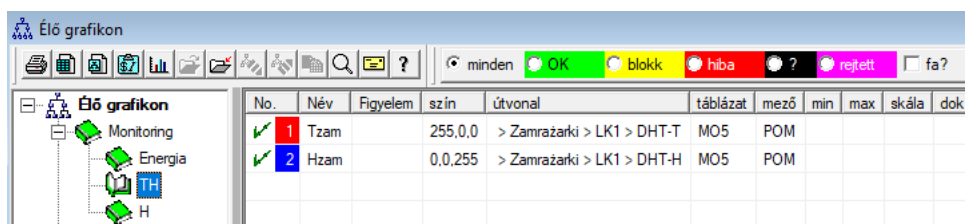
BRADY 2D

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

ahol a "####" helyett egy kóddal, és a "...." helyébe része a kód, a második rész a következő string "...."
a használata a string "...." lehetővé teszi, hogy nyomtassa ki a kódot két sorban, a beteg állapotát, a kódot kell tartalmaznia a pont "." a hasított

pl. ABCDEF.KOD123 lesznek nyomtatva két sorban ABCDEF és a következő sorban KOD123

Élő grafikon

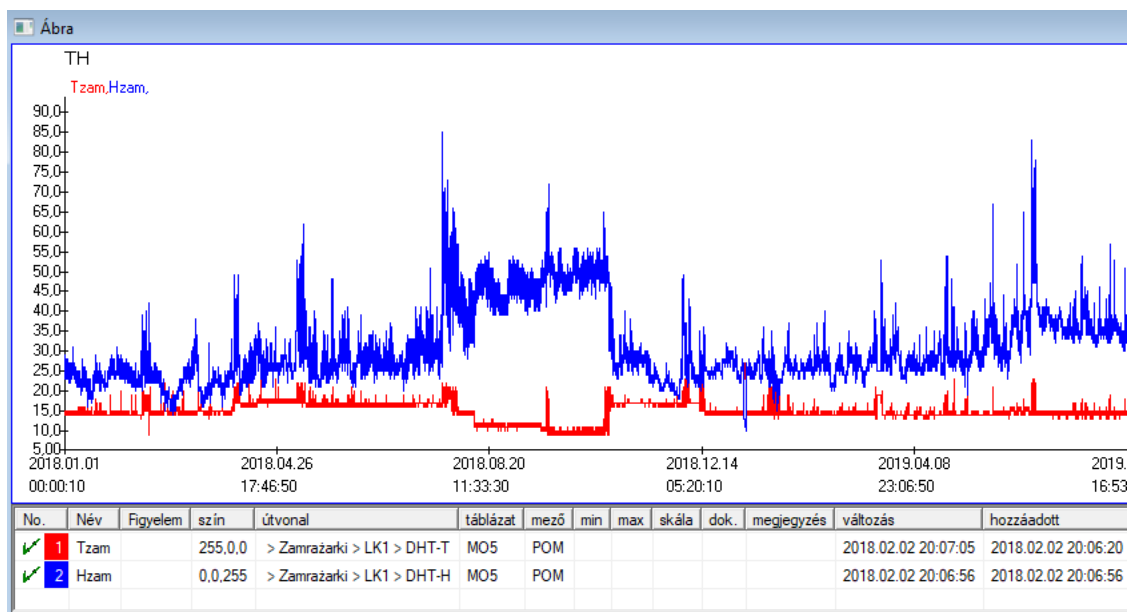


Az ablaktáblázat az ablakon látható adatokra korlátozódik.

Ez a korlátozás sokak számára fontosnak bizonyult, és ezért létrehozták az "Élő diagram" megoldást.

Az adatok körét csak a diagram paraméterei korlátozzák, és nem az a, hogy az adatokat a fában rögzítik.

A tartomány korlátozásának megszüntetésén kívül a grafikon rendszeresen frissítésre került.



Élő grafikon - kiadás

Élő diagramok - alcsoportok.



Név

csoport

Tartomány:

☐ napi

☐ heti

☒ havi

☐ évente

szorzó

olvasás

Figyelem

Állapot:

☒ OK ☐ blokk ☐ hiba ☐ nincs

Név

Élő diagramok - adatok.



Név

útvonal

táblázat

mező

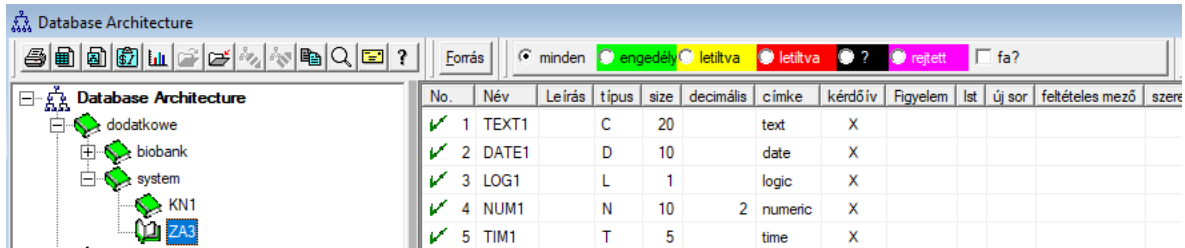
Figyelem min max skála

Állapot:

☒ OK ☐ blokk ☐ hiba ☐ nincs

Név

Database Architecture



No.	Név	Leírás	típus	size	decimális	címke	kérdőív	Figyelem	Ist	új sor	feltételes mező	szerep
✓ 1	TEXT1		C	20		text	X					
✓ 2	DATE1		D	10		date	X					
✓ 3	LOG1		L	1		logic	X					
✓ 4	NUM1		N	10	2	numeric	X					
✓ 5	TIM1		T	5		time	X					

A modul szerkezete meghatározás al bázis áll, több szinten: mezőcsoport és asztalok.

Tele van a szabadság területek meghatározására és csoportok.

Vannak korlátozások más szinten, nevezetesen a táblázatok és a részleteket a táblázatok:

- Táblázat névnek egyedinek kell lennie a teljes adatbázis;
- A név legyen rövid és nem tartalmazhatnak speciális karaktert (szóközőkkel együtt);
- Táblázat kell állnia mezők (oszlopok);
- Minden doboz kell egy rövid nevet és nem különleges karakter (akár szóköz nélkül)

Ha a tábla szerkezete felel olyan adatbázis forrást, majd kattintson a gombra [Forrás], ahol lehet futtatni a gépen.

Database Architecture - kiadás

Szerkesztés - területen.

No. Név Forrás oszlop

Leírás: ☒ Terepbejárás?

kiadás
előnézet
blokk

címke ☐ új sor Cím lapon:

Típusát: size feltételes mező

Ist ☒ auto Ist

☒ Beszúrja a szótár leírását a táblázat nézetébe?

Alapértelmezett képlet - az eredmény a felmérés megnyitásakor helyettesíthető.

☐ Adatkonverziós képlettel kiszámított mező / oszlop.
Konverziós makró, például if (value == 1, "M", "F")

lokális tér ☐ U
 ☐ U
 ☐ U
 ☐ U

Felvételi képlet az adatbázisban lévő adatoktól, például a fa helyzetétől függően.

Figyelem

+ > -

Állapot: ☒ engedély ☐ letiltva ☐ letiltva ☐ sem

Megjegyzés Vátozások Mentése Mégsem

Név

Annak biztosítása érdekében, hogy az adatbázis bármilyen adatbázis-motorral tárolódjon, több szabályt kell betartani:

1. A mezőnév nem lehet 10 karakternél hosszabb, nem tartalmazhat speciális és diakritikus karaktereket, és nem lehet fenntartott szó az SQL adatbázisban.
2. A szövegmező maximális mérete 254 karakter, a numerikus mező maximális mérete 12 karakter, beleértve az egész számot a frakcióktól elválasztó jelet is.
3. A táblázat mezőinek száma nem haladhatja meg a 254-14-et (a BBMS számára fenntartva) = 240.

A "Leírás" mezőből származó információk a szerkesztés során megjelennek az Albázisok modulban.

A "Címke" jelenik meg, bárhol a definiált mezőt is használják, beleértve az ablakokat és a jelentéseket.

A "Lista" jelöli azokat az értékeket, amelyeket a szövegmező tartalmazhat, szerkesztés közben a kiválasztási lista látható.

Az "Állapot" lehetővé teszi a mező láthatóságát az Albázisok modulban.

A helyi adatbázis mezők jelzik a mentés helyét az importálás során, például az Excelből, a Calc-ből, az ODBC-ből.

Ugyanazokat az adatokat több táblába is mentheti.

Azokat a táblákat különféle rekordokba mentheti egy kiegészítő mutató segítségével (harmadik oszlop).

A "?" a jelölés bármilyen változatban történő használatát jelenti, pl. "1" csak egy változatban.

Például meg kell határozni több 2D kód importálását egy lapsorból úgy, hogy minden mutatóra adatkészlet szükséges

a lapon: code1d, code2d, code1d, code2d, code1d, code2, no_ident

a meghatározásban

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,?

A mezőtulajdonságokban szereplő átalakítási képlet és a táblatulajdonságokban szereplő importálás utáni képlet lehetővé teszi további feladatok végrehajtását.

Mintaképlet-tartalom a rekord importálása után:

```
! üres (vp ("Sc", trim (_TBL-> DIRECTORY) + "\" + trim (_TBL-> PRNUMBER))) .and. Sablon ("Dia", vg ("Sc") + "\ slide.yml") .and.  
mrxs2lnk (vg ("Sc"). "mrxs; \ Data0002.dat; \ Data0003.dat", "BB6" _ TBL-> ID_BB6)
```

Értelmezés:

```
! Üres (vp ("Sc" kivágás (_TBL-> TERMÉK) + "\" + kivágás (_TBL-> NUMER_PRE)))
```

Mentse az "Sc" változóba az alkönyvtárat, amelynek neve a TBL táblában, a KÖNYVTÁR mezőben és a táblázat PRNUMBER mezőjében található.

Funkciók:

üres () - ellenőrzi, hogy üres-e

trim () - levágja az utolsó szóközöket

Sablon ("Dia" vg ("Sc") + "\ slide.yml ")

Készítsen "Slide" nevű sablont, és mentse el a "slide.yml" fájlba

A rekord importálása után az utolsó parancs futott

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

A függvény két feladatot hajt végre: bináris kép konvertálása jpg formátumba, és jpg csatolása egy mintához az adatbázisban.

vg ("Sc") - megkapja a konvertálandó fájlok elérési útját

".mrxs; \ Data0002.dat; \ Data0003.dat" - a jpg fájlra konvertálandó fájlok listája

"BB6" - a fő adatbázistábla, amelyhez a jpg csatolni kell

_TBL-> ID_BB6 - annak a BB6 táblázatnak az azonosítója, amelyhez a jpg csatolva van.

Min/Max

Min/Max ✕

kritikus min ✕	min ✕	max ✕	max kritikus ✕
-15 ▾	0 ▾	100 ▾	300 ▾

OK Mégsem

A címkék színezése az adatmező méretétől függően.

Színváltás - kattintson a jobb egérgombbal.

Távolítson el egy szint - kattintson az [X] gombra

Szöveg módosítása - kattintson az egér bal gombjával.

Forrás import

Forrás import dzt-> TEST1



ODBC		használó		jelszó	
bázis	C:\BBMS\exe\Test1.xls				...
táblázat Cím	Arkusz1	Field a fő asztalra	Nincs több cella van		
1. táblázat melléklet					
2. táblázat melléklet					
3. táblázat melléklet					
Select:	Generálása				
1 állapot					
Állapot2					
Állapot3					
Teljes		Log		Mentése	
		Mégsem			

Az ablak meghatározására használják módszereket importáló adatbázisból külső az al-bázis BBMS.

Előfordulhat, hogy az anyag már a tanulmány, vagy egyszerűen csak elfoglalt valaki, így meg sem kell várni, vagy küldjön egy üzenetet, hogy a felhasználó, aki kész anyag.

Rendezés - kiadás

Válogató - sorrendben. ✕

2016.05.30 ▼ Kód a lemezhez 001234567 ▼

Leírás:
Kontener ▼

Figyelem

kérdés WALL-B ▼

anyag DNA ▼ max

Állapot:

☒ kész ☐ fuss ☐ hiba ☐ sem

Mentése Mégsem

Írja be az alapadatok ez a fajta.

XML/YML/JSON



Név	Helyen	típus	méret	szabály	példány	Formula export.
✓	Head\\				1..99	iif(pozycja<=liczba,RD2->(dbseek(rekordy[pozycja])).F.)
✓ Arkusz	Head\\	C	128,00			RD2->ARKPLK
✓ Cel	Head\\	C	40,00			RD2->CEL

XML fájl formátum lehetővé teszi a tárolt adatok semmilyen adatbázisban, és még azt állította, hogy az XML egy adatbázisban.

Mivel a modern számítógépes világban végül megállapodásra jutottak terén adatcsere formátum, akkor próbálja meg, hogy a program megfelel ezeknek a modern trendeknek. Anélkül, hogy a stratégia számos gyártó (és a szerzők) szoftver, akik próbálják építeni exportálása XML az alkalmazásoknak, de sajnos, a merev szerkezet, ez a szoftver lehetővé teszi a szabad meghatározását az XML struktúra.

Néhány technikai részletek:

- XML elemekből áll és attribútumok
- Elem definíciója utat pl. \ Jelentése \ elem
- Az attribútum definíció szerint olyan út, amely befejeződjött jelzés, például. \ Jelentése \ item \ @atrybucik

Ebben az ablakban példák, amelyek az elemek egy listáját és attribútumok XML fájl.

Behozatali és kiviteli adatokat kell megelőznie meghatározása, hogy mi és hol szeretné, hogy meg kell adnia, ahonnan táblák és mezők jöttek attribútum adatokat, és melyik asztal és mezők tárolt adatok attribútumot. Mindkét folyamat eltér az irányt az adatáramlás, ez be néhány segédváltozók:

Export: pozíció bejegyzések száma,

Import: érték

A változó kiegészítő elem tartalmaz jelenleg az elem lehet szokványosnak értékek összhangban rekord számának XML definíció, azaz például. 0 ... 999
Változók nyilvántartások és a szám egydimenziós tömb rövidzárlat számok kiválasztott rekordok multiselekcie (a táblázatban ablakban a Shift és kattintson az egér egy vonal-re), és ez a szám, a tömb méretét. Egy példa a kérelem az összes segédváltozók:

iif(pozycja<=liczba,UZ->(dbgoto(rekordy[pozycja])).F.)

A képlet ellenőrzi, hogy a jelenlegi helyzetben megvalósítható-e, vagy egy rekord amely lehet, hogy a folytatásban a funkciók dbgoto (), ha igen, akkor nem, és ha nem, akkor hamis értékkel, ami annak a jele, az adatok végére export. Funkciók mentett egy formula elem vissza kell egy logikai értéket jelzi beleegyezését a folytatása a folyamat vagy az engedély hiányát.

A változó "érték" attribútum tartalmazza azt az értéket, hogy írjon az adatbázis tábla.

Szekvenciákat

Szekvenciákat						
minden OK blokk hiba ? rejtett fa?						
Szekvenciákat Grupa Podgrupa						
No.	Név	Seq1	Seq2	n1	n2	
?	1	ABI	CCGGACTGATCTGGCTCAGTGGTCTCTGCC	439		
?	2	primer	ATGACTGCAATGAAATTCAGTCCTGG	26	22	
?	3	single	TTTATTTTCCATGAAATA	19		

Keresés a szekvencia adatbázis FASTA.

Mielőtt a keresést, előkészíti a környezetet számítások rozporoszonych:

1. Határozza meg a számítógépek maximális száma a helyi hálózaton:
 - A szabad hely a merevlemezen 40 GB-os,
 - Windows-t.
2. Töltse le és csomagolja ki a [http: \\ bbms \ FASTA.zip](http://bbms\FASTA.zip) lemez (akkor kapcsolja be tömörítés).
3. Tegyel egy parancsikont a C: \ BBMS \ EXE \ Agent.exe indításvédelembe és futtatni.

Miután ezek a lépések kezdenek működni elosztott feldolgozás, beleértve a kutatási adatbázis FASTA.

Szekvenciákat - kiadás

Sorozatok - definíciók. ✕

Név	primer	rész	0
Seq1		n1	26
ATGACTGCAATGAAATCAGTCCTGG			
Seq2		n2	22
AGACAGGGAAGGGTCACTAGT			
FASTA	*.fa		
Figyelem			
Állapot:	☒ OK ☐ blokk ☐ hiba ☐ nincs		
		Megjegyzés	Változások
		Mentése	Mégsem

Név

ABI

No.	Név	Cikkszám.	típus	típus	méret	szám	tömb	Helyezzen	B64	katalógus	érték
1	AEPt	0001	4	short	2	1	2	350B0000		1	13579
2	AEPt	0002	4	short	2	1	2	350B0000		2	13579
3	APFN	0002	18	pString	1	30	29	0001D38C		3	3130POP7_B
4	APXV	0001	19	cString	1	2	2	32000000		4	2

Behozatal eredmények sequencer formátumú fájlokat *.ab1.
(Applied Biosystems Genetic Analysis Data File Format, ABIF fájlformátum és Mintafájlból séma)

A fájlok tárolása adatok is megtekinthetők speciális szoftverek.
Ez a helyzet kissé változik bevezetésével képes importálni az adatokat az adatbázisba.

Hogy már importálta, akkor a szekvenciák a kereső, vagy készítsen különleges jelentéseket.

ABI - kiadás

ABI adatok - címtárbejegyzéseket.



Név	PBAS
érték	CCGGACTGATCTGGCTCAGTGGTCCTCTGCCTTGGCCTCTGAAGTGCTGGGATTACAGGTGKAGWTACCACACCT GTCCCTAATACTTAATTTGATAAGTTAWTTTTGGTTTTTACTTTTTTAGGTTACAGGAATTAACGTTTGTTTCAGAAGAC AATGTTGATGTTTCATGATATAGAATTGTTACAGTATATCAATGTGGATTGTGCAAAATTAACGACTCCTGAAGGGTAA GTTTAAATGTATAATATCTGAAAAAATCACTGGGTCAAAACTAGTATCATGAATGTACTAATTATATTAATTGTGC TGAMCTAGAACCAATTARGYGGTTKCTGKTKKKGKTKKGCSGKGSYKKRKKMRRYWKWMWMKWMMSRMMASM CMSMYCSMWAGGRGWYGTWYYMRKSYKMGWWYWGARRRRRAWA
Leírás:	Array of sequence characters edited by user
Figyelem	
Állapot:	☒ OK ☐ blokk ☐ hiba ☐ nincs
Megjegyzés Vátozások Mentése Mégsem	

Név elem katalógus.

Import eredmények sequencer fájlok *.avi.

NGS

NGS

Test

C:\BBMS\DBF\TEST\FASTQ\

7452_S35_L001_R2_001

Long

kész

fuss

No.	Név	Leírás	Figyel
1	NB551023_39_HVGF2AFXX		

NGS - kiadás

NGS - Proband.

Név

NB551023_39_HVGF2AFX

...

Leírás

Rend

Proband

Figyelem

Auto

+

>

-

Állapot:

☒ kész

☒ fuss

☐ hiba

☐ sem

Megjegyzés

Változások

Mentése

Mégsem

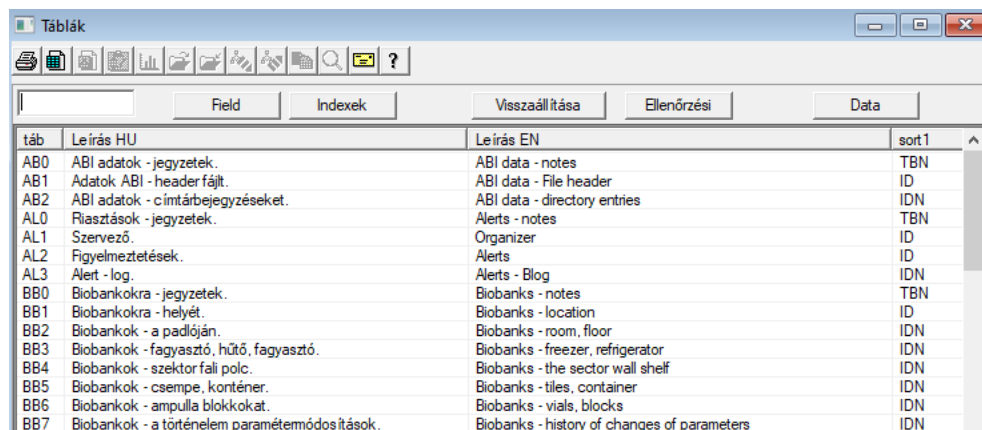
Név

NGS - long

NGS - long

L	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
609	G	A	C	T	C	T	A	T	G	A	T	T	C	A	T	T	C	A	T	G	T	T	G	C	A	T	
532	A	C	C	T	T	A	T	G	C	C	T	T	C	C	A	A	A	G	G	C	T	T	C	A	T	G	
497	T	T	G	C	C	T	T	C	A	T	T	T	C	C	A	A	A	G	G	C	T	T	C	A	T	G	
808	G	C	A	T	C	T	G	A	C	C	A	A	G	C	A	A	G	G	C	T	T	C	A	T	G	A	
552	C	C	T	T	C	C	A	A	G	C	T	G	G	A	T	A	A	C	A	G	G	T	G	G	G	A	
957	G	T	T	G	T	T	A	G	G	G	A	T	C	C	A	T	G	C	A	A	T	G	A	T	C	A	
599	G	C	T	A	T	A	C	T	G	A	A	G	T	G	T	A	A	G	A	T	G	C	A	A	A	A	
151	G	C	T	C	T	T	T	C	A	T	T	C	T	T	A	A	G	T	T	A	A	C	A	G	C	A	
<																											
L	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
150	G	C	A	T	C	T	G	A	C	C	A	A	G	C	A	G	G	C	T	T	C	A	T	G	A	G	G
139																G	G	C	T	T	C	A	T	G	A	G	G
151																		C	T	T	C	A	T	G	A	G	G

Táblák



táb	Leírás HU	Leírás EN	sort 1
AB0	ABI adatok - jegyzetek.	ABI data - notes	TBN
AB1	Adatok ABI - header fájlt.	ABI data - File header	ID
AB2	ABI adatok - c ímtárbejegyzéseket.	ABI data - directory entries	IDN
AL0	Riasztások - jegyzetek.	Alerts - notes	TBN
AL1	Szervező.	Organizer	ID
AL2	Figyelmeztetések.	Alerts	ID
AL3	Alert - log.	Alerts - Blog	IDN
BB0	Biobankokra - jegyzetek.	Biobanks - notes	TBN
BB1	Biobankokra - helyét.	Biobanks - location	ID
BB2	Biobankok - a padlóján.	Biobanks - room, floor	IDN
BB3	Biobankok - fagyasztó, hűtő, fagyasztó.	Biobanks - freezer, refrigerator	IDN
BB4	Biobankok - szektor fali polc.	Biobanks - the sector wall shelf	IDN
BB5	Biobankok - csempe, konténer.	Biobanks - tiles, container	IDN
BB6	Biobankok - ampulla blokkokat.	Biobanks - vials, blocks	IDN
BB7	Biobankok - a történelem paramétermódosítások.	Biobanks - history of changes of parameters	IDN

Asztalok fő bázis rendszer gyártója által meghatározott BBMS és közzétett részeként a szabvány de facto.

Megtekinthető a szerkezet, mert a potenciál, hogy használni ezeket az adatokat, ha meg jelentéseket, űrlapokat, és az XML sablonokat.

A felhasználó biztonságosan módosíthatja a nevét a táblázatok, amelyeket gyakran használnak az ablakok.

A bővítési igényeknek az adatbázis szerkezetét kell jelenteni fórum biobankokra vagy közvetlenül a gyártótól.

Az ablakban látható gombokkal [Field] és [indexek] segítségével megjelenítheti és szerkesztheti a részleteket a megadott tábla.

Gomb [Reset], hogy visszaszerezze törölt rekordok a kijelölt táblát.

Táblák - kiadás

BB5 ✕

táb	BB5	korábban	☒ imp.
-----	-----	----------	--

BS	bosnyák	Biobanka - ploče, ambalaža.
CZ	cseh	Biobanky - dlažba, nádobu.
DE	német	Biobanken - Fliesen-, Behälter-
DK	dán	Biobanker - fliser, container.
EN	angol	Biobanks - tiles, container
EO	esperanto	Biobanks - kaheloj, ujo.
ES	spanyol	Biobancos - tejas, contenedores.
ET	észt	Biopankade - plaadid, konteinerisse.
FI	finn	Biopankkien - laatat, container.
FR	francia	Biobanques - tuiles, contenant
GA	ír	Biobanks - tileanna, coimeádán.
HR	horvát	Biobanka - ploče, ambalaža.
HU	magyar	Biobankok - csempe, konténer
IT	olasz	Biobanche - piastrelle, container.
LA	latin	Biobanks gra - tuito, continens.
LT	litván	Biobanku - plyteles, konteineriję.
LV	lett	Biobankas - flizes, konteineru.
NL	holland	Biobanken - tegels, container
NO	norvég	Biobanker - fliser, container.
PL	lengyel	Biobanki - plytki, opakowania.
PT	portugál	Biobancos - telhas, recipiente.
RO	román	Biobăncile - gresie, container.
SE	svéd	Biobanker - kakel, container.
SK	szlovák	Biobanky - dlažba, nádobu.
SL	szlovén	Biobanka - plošče, embalaža.
SQ	albán	Biobanks - pjata, paketim.
TR	török	Biobankalar - fayans, kap.

sort1 IDN

sort2 LP

sort3

sort4

Mentése

feltétel

Mégsem

Az adatbázis leírása táblázat a magyar nyelvben.

Meg lehet változtatni a leírását az asztal az ő.

Tartalom leírása biztonságosan tárolhatók az adatbázisban, és nem fog változni, miután a telepítés vagy frissítés. Annak érdekében, hogy visszaállítsa a standard leírást kell távolítani a jelenlegi.

Gyakran a leírások látható a Windows rendszer BBMS, ezért fel kell tüntetni a tartalmát az asztalra.

Field

Field: BB5

☐ minden

táb	mező	magyar	angol	típus	mérete	használt	t.	szám	Leírás HU
BB5	ID			C	4	4	0		ID rekordot.
BB5	STA	Állapot	Status	C	1	1	0		Állapot: OK, blokk, hiba, nincs
BB5	LP	No.	No.	C	4	2	0	X	Sorszám.
BB5	NZ	doboz	Plate	C	20	10	0		Kód 1D lemezek vagy csomagolásban.
BB5	ADR	hely	Position	C	20	7	0		Helyzetben egy szektor vagy a / a falon.
BB5	ID_KN1	gyártó	producer	C	4	4	0		Gyártó - Micronic, Fluidx, Thermo, Matrix, stb
BB5	TYP	típus	Type	C	1	1	0		Típus - karakteres kódot lemezek / csomag.
BB5	UWA	Figyelem	attention	C	64	5	0		Figyelem

Mezők vagy más módon oszlopában vannak elemi része a szerkezetet az adatbázisban.

Minden doboz bizonyos tulajdonságai, hogy itt ellenőrizhető.

Meg lehet változtatni a címkék és leírások területeken. Ezek az adatok jelennek meg az összes ablakot.

Változások a többi paraméter végre a gyártó által forgalmazott minden felhasználó BBMS, így tartjuk egy szabványos adatbázisban.

Field - kiadás

BB2->OPKP

mezőOPKP

poz09

☐ A szám a szövegmezőben?

Mértékegység.

típus

szám

mérete

3

t.

0

egyedülálló

Min/Max

%

BS	bosnyák	%	Procentualno popunjenje odabranog prostora ambalažom.
CZ	cseh	%	Procentní vyplnění vybraného prostoru obalem.
DE	német	%	Prozentuale Ausfüllung des ausgewählten Raums mit Verpackung.
DK	dán	%	Procentvis udfyldning af valgt plads med emballage.
EN	angol	%	Percentage filling of selected space with packaging.
EO	eszperantó	%	Procento-plenigo de elektita spaco kun pakajo.
ES	spanyol	%	Porcentaje de llenado del espacio seleccionado con embalaje.
ET	ész	%	Protsentuaalselt valitud ruumi täitmine pakendiga.
FI	finn	%	Prosenttiosuus valitusta tilasta pakkauksella.
FR	francia	%	Pourcentage de remplissage de l'espace sélectionné avec emballage.
GA	ír	%	Líon an líonta de spás roghnaithe le pacáistiú.
HR	horvát	%	Postotak ispunjenosti odabranog prostora ambalažom.
HU	magyar	%	A kiválasztott hely százalékos kitöltése a csomagolással.
IT	olasz	%	Riempimento percentuale dello spazio selezionato con l'imballaggio.
LA	latin	%	Recipis implebitur vas lego.
LT	litván	%	Procentinis pasirinktos vietos užpildymas pakuote.
LV	lett	%	Procentualais aizpildījums ar iesaiņojumu.
NL	holland	%	Percentage vullen van geselecteerde ruimte met verpakking.
NO	norvég	%	Prosentvis fylling av valgt plass med emballasje.
PL	lengyel	%	Procentowe wypełnienie wybranej przestrzeni opakowaniami.
PT	portugál	%	Percentual de preenchimento do espaço selecionado com a embalagem.
RO	román	%	Umplerea procentuală a spațiului selectat cu ambalaj.
SE	svéd	%	Procentuell fyllning av valt utrymme med förpackning.
SK	szlovák	%	Percentuálne vyplnenie vybraného priestoru balením.
SL	szlovén	%	Odstotek zapolnjenosti izbranega prostora z embalažo.
SQ	albán	%	Përqindja e përqindjes së hapësirës së zgjedhur me paketim.
TR	török	%	Seğili alanin ambalaj ile yüzde dolumu.

Alapértelmezett

☐ Engedélyezés oszlopban az ablakban?

☐ A mező törlése helyett törölje a rekordot.

☐ Szerepel a jelentésekben?

☒ Lezárta a szerkesztés?

Engedélyek

Mentése

Mégsem

Megvan a képessége, hogy módosítsa a címkék és leírások a mezők (oszlopok) az adatbázis táblákat.
A címkék láthatók mindegyik ablakot oszlopfejlécekre vagy címkére a szerkesztési területen, és a címek a többi kezelőszerv.

Leírás A mező a felhő, vagy az állapotsorban, ha megjeleníti vagy szerkesztés ellenőrzés.

Fields, amelynek kiadását alapul választéktot, mint például. STA értelmezik leírása a címke mindegyik opció.

Indexek

Indexek: BB5				
Ind.	kulcs	feltétel	méret	változás
A	ADR	!deleted() .and. !empty(ADR)	20	2017.03.2
I	ID		4	2013.08.0
IA	IDN+ADR	!deleted()	23	2016.01.0
IL	IDN+LP	!deleted()	7	2013.08.0
ISL	IDN+STA+LP	!deleted()	8	2013.09.2
KN1	ID_KN1	!deleted() .and. !empty(ID_KN1)	4	2020.02.1
KN1_M	ID_KN1_M	!deleted() .and. !empty(ID_KN1_M)	4	2020.05.0
N	NZ	!deleted() .and. !empty(NZ)	20	2020.02.1
NF	NZ	!deleted() .and. !empty(NZ) .and. !empty(ADR) .and. ILP==0 .and. STA=='4'	20	2020.02.1
UP2	ID_UP2	!deleted() .and. !empty(ID_UP2)	3	2020.02.1
ZZZ	ID	deleted()	4	2014.11.1

Indexek, az információ válogatás az adatok szerint meghatározott kulcs.

Indexek jelentősen növeli a hatékonyságot a használata a adatbázisban.

A rendszer figyelembe veszi a lista az elsődleges kulcs, szűrés és pozíciókhoz jelölve törlésre.

Indexek - kiadás

BB5:N ×

Ind.	N	kulcs	NZ
feltétel	deleted() .and. !empty(NZ)		

Az elnevezés az adatbázis tábla.

Sajnáljuk, nem változtat semmit itt.

Ha valamilyen okból meg kell egy index, pl. A gyorsabb végrehajtás jelentések
kérjük, jelentse azt a fórumon, vagy közvetlenül a szerző a szoftver.

Visszaállítás

Visszaállítás: BB5														
No.	doboz	hely	gyártó	típus	Figyelem	Scan	súlyozás	Xmax	Ymax	%	Vmax	Forrás		
✓	14	1234567890	ZAM14	LabMind		2020.06.22 08:18:44		12	8	750ul				

Removal végezzük több lépésben.

Az első eltávolított helyzetben elért állapotának "rejtett" és a szűrők használatával, akkor megtekintheti az összes rejtett. A minősítés megváltoztatása egy másik, vagy a "dolgozzon" a rejtett egyszerű, és csupán jogosultsága szerkeszteni.

Ha a rejtett elem törlődik, ez már a súlyos helyzet, mert van jelölve, hogy fizikailag eltávolítani.

Ez a pozíció nem Jesy sehol látható, nincs jelen semmilyen modul vagy jelentéseket.

Mivel előfordulhat, hogy valami eltávolítják a baleset, azt vezették be, hogy a szoftver képes visszaállítani törölt adatokat a felhasználó az "admin".

A nyitott ablakon a gombbal a [Reset] (menü Help-> Asztalok) látható adatokat lehet visszaállítani, csak végre egy dupla kattintás az egér bal gombjával.

Vigyázat!

Visszaállítani az adatokat nem tárolható korlátlan ideig, de amíg a csomagolás asztal, amely során kerül sor az újbóli indexelő adatbázis.

Nyissa meg a táblákat

Nyissa meg a táblákat

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

OK

A nyitott táblák listája hasznos az adminisztrátorok számára.

Minden számítógép vagy szerver korlátozott számú fájlt nyit meg
(a nyitott asztal azt jelenti, hogy legalább 2 fájlt, adatot és indexet kell megnyitni).

Ezért a BBMS korlátozza a nyitott ablakok számát, vagy "megpróbálja" fájlokat csak írásmódban megnyitni.

Ha alkalmanként hibaüzenetet kap,
akkor ellenőriznie kell a kiszolgálón megnyitott fájlok számát, és meg kell tennie a konkrét lépéseket a korlátozás növelése érdekében.

Keresés

Keresés

Sablon

Standard

+

-

Táblák

Import

minden

23

100

OS1 Vezetéknév

X

OS1 PESEL

X

OS1 No.DNA

X

BB6 2D

X

PR4 jutalék

X

PR8 kutatás

X

k

OS1 utónév

X

OS1 személyi igazolvány

X

BB6 külföldi

X

BB5 doboz

X

BB6 változás

X

BB6 anyag

X

OS1 Vezetéknév	OS1 utónév	OS1 PESEL	OS1 személyi igazolvány	OS1 No.DNA	BB6 külföldi	BB6 2D	BB5 doboz	PR4 jutalék
Kajko	Lucak			1234567832				
Kalinka	Eugeniusz	1234567890		1928357		1011536521	11691211	rdhfn4567
Kalinka	Eugeniusz	1234567890		1928357		1011536521	11691211	rdhfn4567
Kazikowski-Nowakowski	Boleslaw			1234567841		0011AFA86	0123456789	
Kokosz I	Janek			1234567888				
Kolanko	Jakub	353422245		1234567673		76543	2000038515	35443534
Koleszko	Kajko	brak		1234567891			123456789	K10042100001
komórka A				komA				
komórka B				komB				
komórka C				komC		QWERTYUI	234567890	
komórka D				komD				
Kowalska	Anna	461876431874	AA 123456	~0003		000F5D9E8	123456789	22222222
Kowalska	Anna	461876431874	AA 123456	~0003		000F5D9E8	123456789	22222222
Kowalska	Zosia	1234567890		1234567784		0011AFAA0	0123456789	w2
Kowalski	Albin			1234567871				
kowalski	jan			1234567760				
Kowalski	Janek	12345678903	ABC 12345678	123456		1011536514	orphans	1234567
Kowalski	Janek	12345678903	ABC 12345678	123456		1011536514	orphans	1234567

Donor

jutalék

fiola

Plate

Bezáras

Az univerzális kereső számos BBMS rendszermodulban (nagyító) és menü->Súgóban érhető el.

Az adatgyűjtés a keresőmezőkbe beírt szövegek alapján lista formájában történik.

A felhasználó rendelkezésére állnak keresési sablonok, ami azt jelenti, hogy bármilyen forgatókönyvet létrehozhat.

A keresőmező az adatbázis bármely olyan mezője lehet, amelyik rendelkezik indexel.

A program a lehetséges mezők listáját javasolja a [Táblázatok] gomb alatt meghatározott táblázatok listája alapján.

Az oszlopokra vonatkozóan már nincsenek korlátozások, és a felhasználó szabadon összeállíthatja az oszlopok listáját a helyi menü "Oszlopok" opciójával.

Az ablakból nyomtathat és exportálhat táblázatba (helyi menü - jobb gombbal kattintson a táblázatra).

Figyelem!

Minden felhasználónak és minden ablaknak saját sablonkészlete van.

A sablonok importálhatók egy másik felhasználótól vagy a BBMS disztribúcióból, ha maguk a felhasználók listájából választanak ki.

Kontekstuális keresőmotor

Források - a készüléket.

Név

IP

MAC

KS

Készletkód

Helyen

Leírás

Figyelem

Válassza

☒ |>

☐ Aa

☒ |>

☒ Aa

☒ |>

☒ Aa

☒ |>

☐ Aa

☒ |>

☒ Aa

☒ |>

☐ Aa

☒ |>

☐ Aa

☒ |>

☐ Aa

☒ |>

☐ Aa

☒ |>

☐ Aa

A kontextuális keresőmotor olyan ablakokban működik, amelyek nem kapcsolódnak a mintákhoz és a megrendelésekhez, és amikor a kódot választják a szótárból.

A keresési mezők automatikusan létrejönnek az indexelt táblázatmezők és az ablak oszlopok listája alapján.

Az indexelt mezők a szöveg elejétől ("| ->") és másokkal való egyeztetéssel kereshetők meg az Ön igényei szerint.

Az index gyakran kis- és nagybetűk között érzékeny, ami arra készteti Önt, hogy blokkolja ennek a meccsnek a kiválasztását ("Aa").

ezért:

"| ->" - a szöveg elejétől való egyezés

"Aa" - a nagybetűk és a kisbetűk megkülönböztetése

Ha a keresési mezők száma túl kicsi, akkor a kiválasztási listával ellátott utolsó mezőt kell használni. A szoftver automatikusan összeállítja a mezők listáját a megfelelő egyezési lehetőségekkel.

Tartályba

Tartályba

Biobankok ▾ Biobankok - ampulla blokkokat. ▾ Print Lap Export Törlés Rendezés

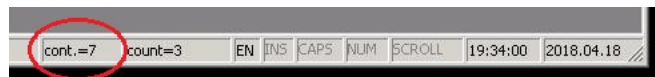
No.	2D	Állás.	num	típus	anyag	No.DNA3	Proband	Rend	ICD	Scan	súlyozás	dátum
7	0011AFA83	A4	4		DNA		Nowak Piotr			2014.08.28 18:43:06		
2	tst12345	A3	3		DNA							
3	tst123456	A5	5		DNA	123452				2020.01.03 09:24:10		2020.0
4	tst1238c	A6	6		DNA	~000E	Koleszko Kajko	K190223041	icd-10:A01.4			

A konténer használható adatokat gyűjteni az ablakon, például. A keresés közben.

Minden listában, akkor helyezze a kurzort az elem, és nyomja meg a [Szóköz] az adat elmentésre került a tartályba.

Ugyanebben az ablakban megnyomása után a [Ctrl] + [Szóköz] megnyílik egy konténer ablakot a kiválasztott adatokat az ablakon, és esetleg a megadott szinten a fa.

Adatátvitel közben a tartály frissített számláló található állapotsor jobb oldalán.



Szervező

Szervező

Admin - administrator systemu

Add

czerwiec 2020

22 25 26 27 28 29 30 31
23 1 2 3 4 5 6 7
24 8 9 10 11 12 13 14
25 15 16 17 18 19 20 21
26 22 23 24 25 26 27 28
27 29 30 1 2 3 4 5
Dzisiaj: 2020-06-29

Idő	tartam	Leírás	éber	mond	feltölt	használó	Hardver	Figyelem	n
08:36	06:00				X	Admin	Incubator		

dátum	Idő	tartam	Leírás	éber	mond	feltölt	használó	Hardver	Figyelem	megjegyzés	változás
2013.07.16	16:08		dlugi opis żeby sprawdzić	X							
2013.07.17	08:16		tst1	X		Admin					2018.0-

Organizer egy egyszerű "személyes adatokat kezelő" (az ún. PIM) a felhasználóknak tervezték BBMS.

A feladat a szervező, hogy megszervezze a kronológiai elvégzendő feladatokat, és azzal a képességgel, hogy értesítse mások.

Feladatok Szervező: menteni, hogy ne felejtjük el, és hagyja, hogy mások is tudják.

A jelenlegi forgalmas időszakokban, néhány dolgot meg kell menteni a sárga jegyzetek,

Egy ilyen megjegyzés a szervező és az a tény, hogy ez elég neki, hogy adjon meg egy eseményt,

és ugyanazt megismételni ragacsos, és tudni fogja, hogy itt az ideje cselekedni.

Szervező - kiadás

✕

◀

czerwiec 2020

▶

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

◻

Dziś: 2020-06-29

08:36

06:00

☐ éber

mond

☒ Egy üzenet?

használó

Admin

Hardver

Incubator

Ütemezése

Leírás.

Figyelem

Állapot:

● OK

● blokk

● hiba

● nincs

Megjegyzés

Változások

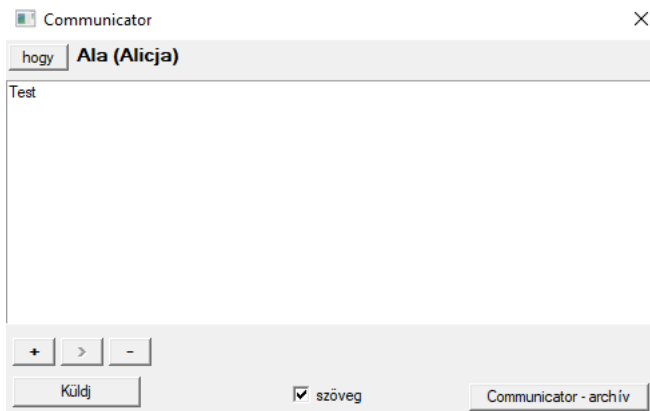
Mentése

Mégsem

A legfontosabb paraméterei a helyzet szervező, a dátum, az idő, a leírást és állapotát.

Állapot jelzi, hogy az elem már "befejezett" vagy várakozó halasztani.

Communicator



Communicator lehetővé teszi a felhasználók közötti kommunikációt az alkalmazás BBMS.

Az üzenet elküldése után menti az adatbázisba, és hogy a címzett is rendelkezésre áll, akkor az megjelenik neki.

Communicator - archív

Communicator - archív

Irányba

☐ kapott ☒ küldött

Állapot:

☒ olvasás ☒ olvasatlan ☐ hiba ☐ nincs

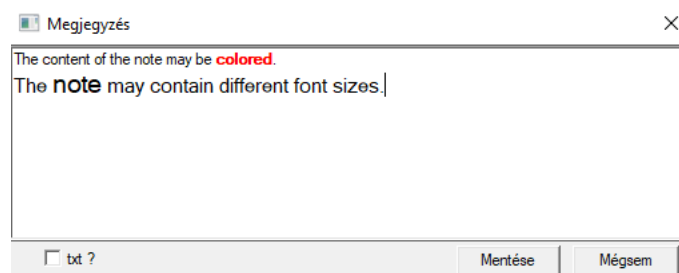
Ala - opisik

Tartalom	te küldtél	olvas	közvetítő	befogadó	gép
? Test	2020.07.05 14:05:39		Admin	Ala	

Néha szükség van, hogy ellenőrizze a történelem üzenetek, amely lehet tenni ebben az ablakban.

Szűrés segítségével feladók, címzettek és állapot, kilátás nem lehet probléma.

Megjegyzés



A jegyzet bármilyen szöveges információt tartalmazhat.

A jegyzet tartalma formázható a betűkészlet és tulajdonságainak megváltoztatásával.

Az összes parancs elérhető a jobb egérgombbal megnyitott helyi menüben.

A "txt?" Ellenőrzése elmenti a szöveget formázás nélkül (egyszerű TXT dokumentum), és törölje a négyzet jelölését "RTF" néven, azaz az összes formázási információval (RTF dokumentumként).

Funkciók

Példák alkalmazás funkciói a kész meghatározott jelentések, űrlapok és képletek XML.

Funkciók bárhol használható, ahol ez lehetséges, hogy egy képlet, hogy amellet, hogy a fenti folyamatok elsősorban :)

A rendelkezésre álló funkciók:

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

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

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

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

dbskip(<liczba>) - zmień rekord o <liczba> pozycji

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

dbseek(<tekst>) - szukaj łańcucha tekstowego zgodnie z indeksem

dtoc(<data>) - zamienia datę na tekst

iif(<warunek>,<prawda>,<fałsz>) - zwraca odpowiednio <prawda> lub <fałsz> w zależno¶ci od spełnienia <warunek>

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

int(<liczba>) - zaokr±gła do liczby całkowitej poprzez odcięcie

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

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

or(warto¶ć, arg1, arg2,...arg10) - wykonaj operacje z operatorem ".or." warto¶ć=arg1.or.warto¶ć=arg2.or. .or.warto¶ć=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 następnego kodu: iif(OS4->(dbskip(1)), Pic("Zint.exe -o '+trim(OS4->KOD)+' .png -d '+trim(OS4->KOD))", "")

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

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

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

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

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

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

upper(<tekst>) - zwraca wszystkie litery jako duże

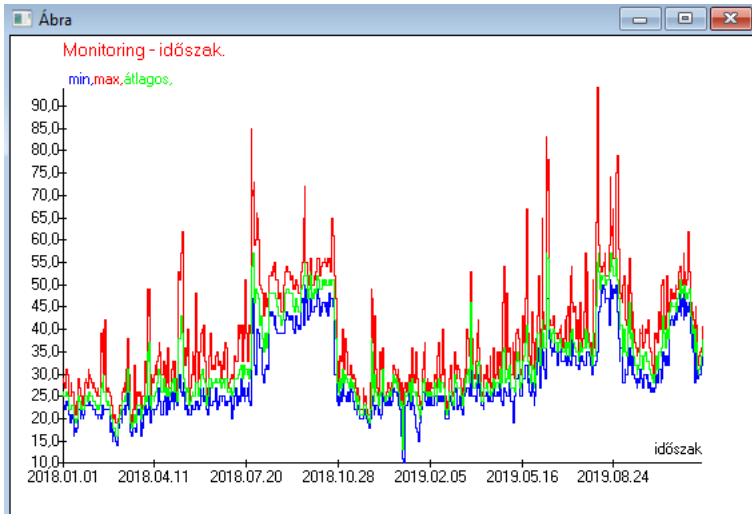
val(<tekst>) - zwraca liczbę

VG(<zmienna>) - czytaj zmienn±

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

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

Ábra



A megadott adatok és megjelenési opciók helyettesítésekor a BBMS automatikusan létrehoz egy grafikont, kiválasztva az X és Y tartományokat. Ha a megadott adatok tartományai jelentősen eltérnek, a grafikon nem lesz olvasható.

Válassza ki a színeket úgy, hogy a feltüntetett adatok nem esnek egybe :)

Ábra - opciók

Ábra - opciók ✕

X	dőszak	Axis	Háttér	Titel
Y	min	Ábra 1	line	
	max	Ábra 2	line	
	átlagos	Ábra 3	line	
		Ábra 4	line	

OK Mégsem

A grafikon elkészítéséhez meg kell adnia a szükséges paramétereket, az X és Y adatforrást, valamint a megjelenést.

Nem minden ablak tartalmaz olyan adatokat, amelyeket meg lehetne ábrázolni.

Oszlop

Oszlop

mező	címke	lst	blokkád	Leírás	
IDN	fa	X	X	X	ID a szülő tábla.
STA	Állapot	X			Állapot: OK, blokk, hiba, nincs
LP	No.	X	X	X	Sorszám.
ID_BB6	fiola	X			Vial / minta / ampulla.
ID_BB5	lemez	X			Csempe / doboz / rack.
ID_BB4	4	X			A negyedik szint a földrajzi szerk
ID_BB3	3	X			A harmadik szint a földrajzi struk
ID_BB2	2	X			A második szint a biobankot fölk
ID_BB1	1	X			Az első szint a biobankot földraj
ID_PR4	Rend				Az ellenőrzés vagy tárolását a b
ID_OS1	Proband	X			Proband
MAT	anyag	X			A biológiai anyag.
ADR	pozíció	X			Helyzet a fórumon.
NR_DNA	No.DNA3	X			A biológiai anyag saját azonosít
NR_DNA2	No.DNA2				A biológiai anyag saját azonosít

↑

↓

Reset

Relation

címke

anyag

☒ Engedélyezés oszlopban az ablakban?

Leírás

A biológiai anyag.

Formula

Szöveg színe

Háttérszín

☐ Lezárta a szerkesztés?

Mentése

Mégsem

Ebben az ablakban meg lehet változtatni: címke, leírása és oszlopok sorrendjének a táblázatban. Oszlopok, amelynek neve a „ID_” meghatározhatja a képlet lehívása az adatbázisból.

például:

A ID_OS1 megadhatja a képlet:

OS1-> IM

akkor a táblázatban powiaj± a nevét a proband

vagy

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

látható lesz nevét és társadalombiztosítási

WS2: Válogató - egy listát az ampullákat.

WS2: Válogató - egy listát az ampullákat.

Táblázat csatolva	Keresési mező	Index	Referencia táblázat.	Referenciamező
1 BB6 Biobankok - ampulla blokk	ID ID rekordot.	!ID	WS2 Válogató - egy listát az ampull	ID_BB6 Vial / mint
2 _BB6	ID_BB6	BB6:ID_BB6	BB6 Biobankok - ampulla blokkoka	ID ID rekordot.
3				

Mentése

Mégsem

Importálás a BBMS-ből

Importálás a BBMS-ből

Az adatbázisban:

Felhasználó:

Jelszót:

	Forrás import	Ahol az adatok mentésre kerülnek
BB1: Biobankokra - helyét.	Wew	
BB2: Biobankok - a padlóján.	Pietro	
BB3: Biobankok - fagyasztó, hűtő, fagyasztó.	bank 4°C	
BB4: Biobankok - szektor fali polc.	minden	
BB5: Biobankok - csempé, konténer.	minden	
BB6: Biobankok - ampulla blokkokat.	minden	
BB7: Biobankok - a történelem paramétermódosítások.	minden	

Az adatok hordozhatóságának szintje:

☒ Megjegyzések
☒ Dokumentumok

Válassza ki a frissítéshez kapcsolódó információkat az importálás során:

☒ anya ☒ gyártó ☐ Forrás ☐ Proband
☐ Rend ☐ használó

Import képlet (általában az importált táblához az IMP_ előtaggal).

Az adatbázisban

A BBMS-ből származó import egy másik BBMS-ként közzétett struktúra-adatbázisból származik :)

Az import mechanizmus szinte az összes szoftvermodult lefedi.

Az import valószínűleg további lehetőségek hozzáadásával bővül.

Az eljárás a következőkből áll:

- adatbázis kiválasztása és naplózása
- a forrás kiválasztása
- opcionális - válassza ki a célját
- az import tábla / szint kiválasztása - ezek az adatok 100% -ban importálásra kerülnek
- további információk megjelölése az importáláshoz, azaz a kapcsolt adatok

Az import képlet segítségével szűrheti az adatokat, pl. Csak "OK" állapotban

IMP_BB6-> STA == '1'

Parancsikonok

Parancsikonyk

No.	Név	Formula	Figyelem	vált
✓ 1	adr	trim(OS1->UL)+""+trim(OS1->DOM)+"/"/"+OS1->LOK		202

Könnyű hibázni összetett képletek felépítésekor.

A rövidítések használatának köszönhetően a képletek olvashatók és felesleges haosokat okoznak :)

A képlet áthelyezéséhez a parancsikonokba egyszerűen másolja át a Parancsikonok ablakba, megadva a megfelelő nevet.

pl ahelyett

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

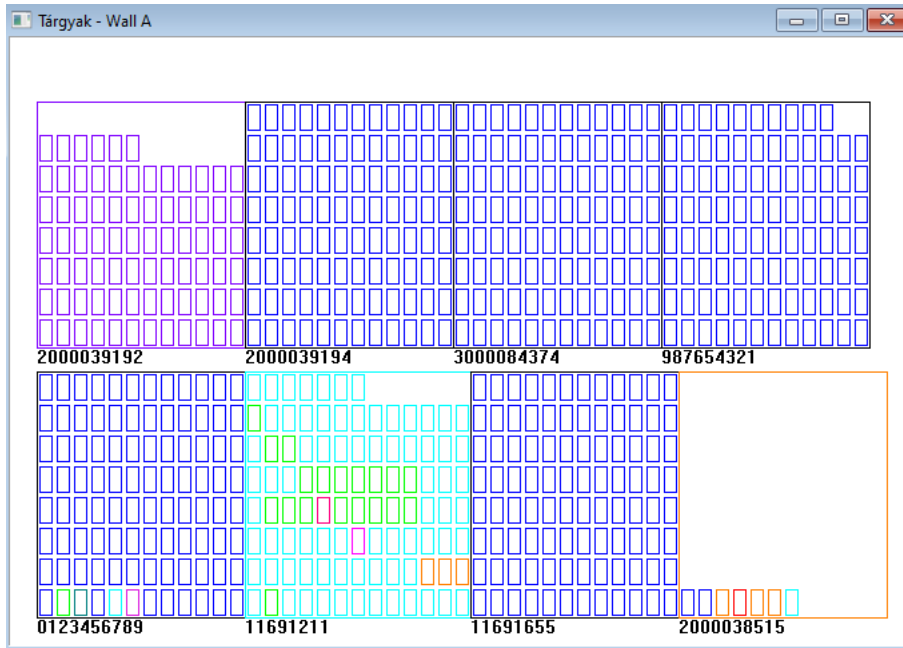
típus

%adr

vagy

#adr

Tárgyak



Az eszköztár gombjával megnyithatja az objektum bemutató ablakát.

A gyakorlati használat a következő modulokban ellenőrizhető: Biobankok, Raktár és Reagensek.

Az objektumok mérete és elrendezése az adatoktól, különösen az Xmax, Ymax és a másodlagos elemek számától függ.

A színezést akkor kapjuk meg, ha egy elemet szerkesztünk, majd kiválasztunk egy színt.

Ha az egér jobb gombjával kattint az ablakban, megváltoztathatja a további információk képleteit.

Íme egy példa:

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

vagy

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

ahol: substr () vagy right () - vágja el a szöveg karakterláncát

Események

Események - Biobankok - ampulla blokkokat.

☒ minden

hozzáadott	Esemény	IDN	Figyelem	számítógép	használó	
2021.02.09 08:29:23	eltávolítva		0011AFA87	LABMIND	Admin	
2021.02.04 23:00:40	keresett	1011536512	1011536512	LABMIND	Admin	
2021.02.04 16:38:06	keresett	0011AFA82	0011AFA82	LABMIND	Admin	
2021.02.04 12:41:26	Tartályba	0011AFA8C		LABMIND	Admin	
2021.02.04 10:29:03	keresett	0011AFA81	0011AFA81	LABMIND	Admin	
2021.02.03 20:08:59	Tartályba	0011AFA82		LABMIND	Admin	
2021.02.03 20:08:57	Tartályba	0011AFA89		LABMIND	Admin	
2021.02.03 20:08:56	Tartályba	0011AFA86		LABMIND	Admin	
2021.02.03 17:20:27	keresett	0011AFA81		LABMIND	Admin	

Nem minden rögzíthető, ami az adatbázissal történik, az adatok változásainak előzményeiből. Jó példa erre az adatbázisrekord-törlési esemény vagy a tárolóban található vagy beillesztett típusú művelet. Ezért létrehozták ezen események nyilvántartását a BBMS-ben.

Az eseménynaplóban szereplő adatokat egy bizonyos ideig megőrzik annak érdekében, hogy ne okozzanak túl sok adatbázis-növekedést. Szükség esetén visszaállíthatja az archívumot és ellenőrizheti a történelmi eseményeket.

Az események katalógusa fokozatosan bővül a felhasználók felmerülő igényeivel összhangban.