



NetLand Számítástechnikai és Szolgáltató Kft.
2730 Albertirsa, Tabán köz 1.

Adóigazgatási szám: 12362073-2-13
Bankszámlaszám: ABN-AMRO 10200892-31416470

Tájékoztató
a NetLand Kft. által kifejlesztett
Vonalkódos Leltározó Rendszerről (VLR)

A Vonalkódos Leltározó Rendszer rövid ismertetése

a.) A rendszerrel szemben támasztott általános követelmények

- Gyorsan, egyszerűen, de pontosan lehessen nyilvántartani eszközök hol létét, azok időbeli és térbeli mozgását.
- Sebesség: egy nap alatt, akár több ezer eszköz leltározását egy ember el tudja végezni.
- Pontosság: egy adott eszköz hol létét akár szoba szerint, akár annak felelőse szerint minden időpillanatban meg lehessen mondani.
- Mozgások: minden eszközök minden mozgása regisztrálva legyen.
- Egyediség: az összes eszköz, akár egyedi, akár kis értékű, egyedileg azonosítható legyen

b.) A rendszerrel szemben támasztott technikai követelmények

A rendszer technikai kialakításánál az alábbi főbb szempontokat vettük figyelembe:

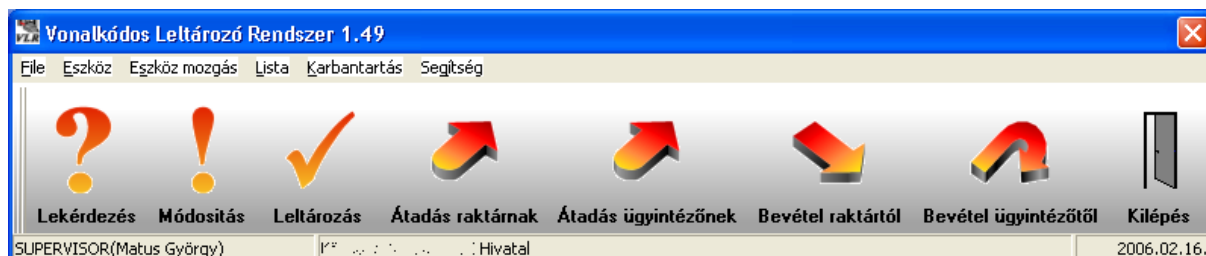
- Költség hatékony legyen, azaz a lehető legalacsonyabb hardver – szoftver beruházást igényelje, de a mai kornak megfelelő, korszerű legyen.
- A rendszer működjön kliens-szerver architektúrán, valamint lokálisan is.
- Az adatok maximális védelme mind külső, mind belső, illetéktelen beavatkozásoktól.
- Gyors és megbízható működés.
- Alacsony üzemeltetési költség.
- Egyszerű, „felhasználó barát” kliens program.

c.) A kifejlesztett rendszer felépítése

Az a.) és b.) pontban felsorolt szempontok alapján a rendszer felépítése :

- Az egyedi azonosítás, valamint a gyors működés miatt, vonalkódot alkalmaztunk. A vonalkódok műanyag, extra erős ragasztóval ellátott címkékre kerülnek, így azok esetleges károsodása minimális. A címke roncsolás nélkül történő eltávolítása sem lehetséges. Minden eszköz saját vonalkódot kap, így biztosítható az egyediség.
- A kliens programok Delphi 5 fejlesztő eszközzel készültek, így minden 32 bites MS Windows operációs rendszeren működnek (Windows 9X, NT, Me, 2000, XP)
- Az adatbázis-kezelést InterBase 5.6 adatbázis-kezelő végzi, így a kliens-szerver és a lokális működés is megoldott. Ezen adatbázis-kezelő – amellet, hogy lényegesen olcsóbb, mint a piacon található versenytársai – megfelelő stabilitást és elérhetőséget nyújt a rendszer számára. Az adatbázist úgy alakítottuk ki, hogy igény esetén is, átültethető legyen más adatbáziskezelőre (Oracle, Informix, stb.) is. A jelenlegi rendszert IDS 2000 (**Informix Dynamic Server 2000**) adatbázis-kezelőre már átültettük.

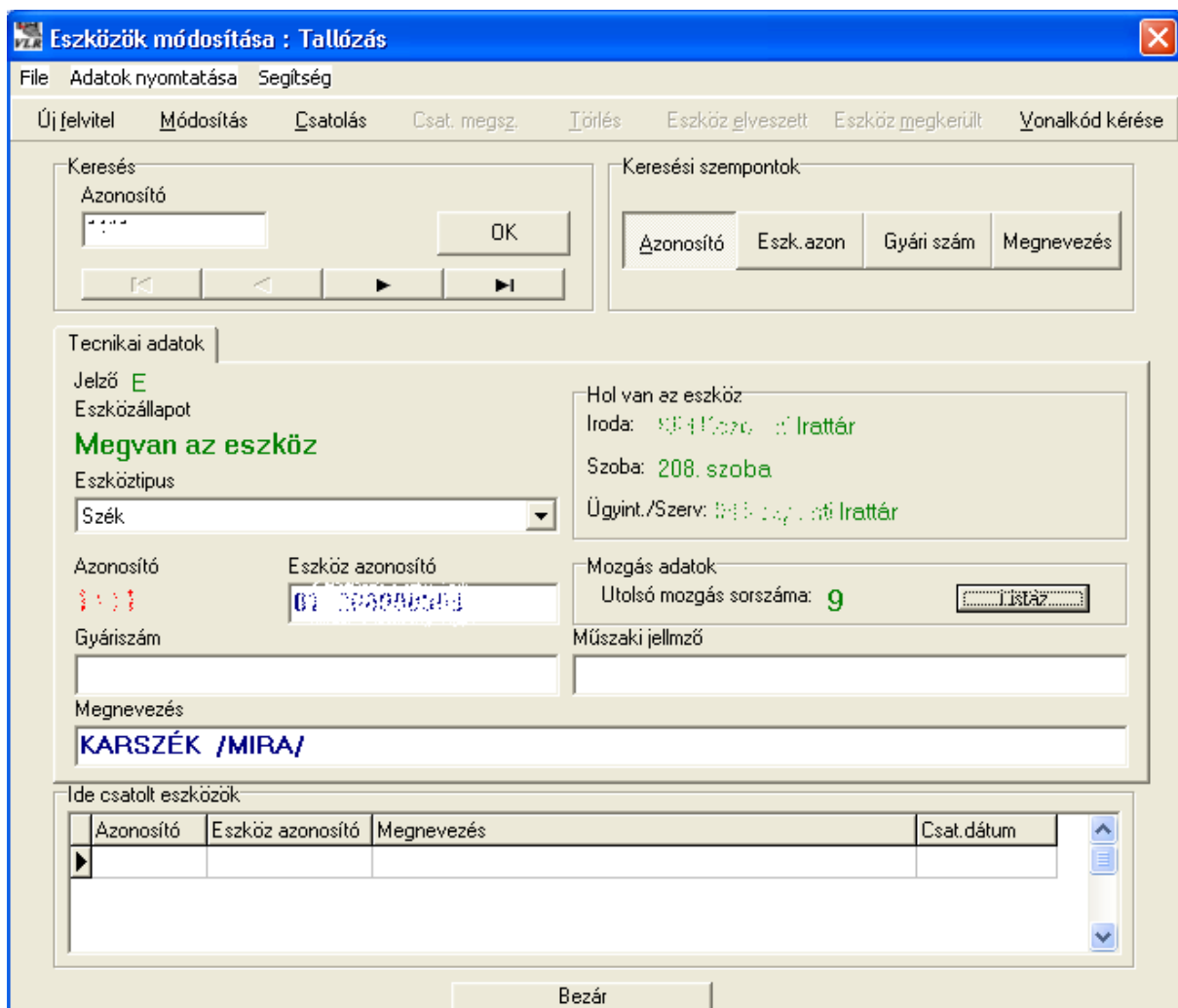
d.) A kliens alkalmazás főbb funkciói



1. ábra Főmenü felépítése

Az elkészített kliens program az alábbi fontosabb funkciókat látja el:

- Adott eszköz adatainak lekérdezése, felvitele, módosítása, törlése.
- Eszközök össze és szét csatolása.
- Eszköz eltűnésének - megtalálásának jelzése.
- Eszközhöz vonalkód kérése. (Az újonnan bevételezett eszközöket vonalkóddal kell ellátni.)



2. ábra Karbantartást végző ablak

- Raktárak közötti átcsoportosítás, csomagokban.
- Adott személynek, szervezeti egységnek eszköz átadása, illetve visszavétele, a fizikai hely megnevezésével együtt.
- Leltározás.
- Éves leltározás, leltárlista készítése.
- Az eszköznél történt összes mozgás (időbeli sorrendben történő) megtekintése.

Sorsz.	Mozgás típusa	Szoba	Ügyint./szerv	Iroda	Dátum	Rögzítő
5	Éves leltározás	202.szoba	Veszprém Megyei Kirendeltés	Veszprém Megyei Kirendeltés	2004.11.09.	Perczel E
6	Éves leltározás	202.szoba	Veszprém Megyei Kirendeltés	Veszprém Megyei Kirendeltés	2004.11.12.	Perczel E
7	Eszköz beletárolva	Raktár helyiség	Raktár K...	Raktár K...	2005.01.18.	Kovács E
8	Kiadás ügyintézőnek	208. szoba	Központi Irattár	Központi Irattár	2005.02.09.	Kovács E
9	Éves leltározás	208. szoba	Központi Irattár	Központi Irattár	2005.11.30.	Kakuk R

Bezár

3. ábra Mozgások megtekintése

Listák, statisztikák:

A kliens program segítségével listák készíthetők az adott ügyintézőknél, szervezeti egységnél, raktárnál található eszközökről. Éves leltározás során leltárlista készül, amely tartalmazza a leltárban szereplő eszközöket, valamint a hiányzó eszközöket tételesen. A listák többféle csoportosítási szempont szerint is készülhetnek (pl. szobánként, személyenként, stb.)

Eszközök összesített leltárlistája

Dátum : 2006.02.16.

Leltározási hely : Hivatal
Helyiség(szoba) : 269. szoba
Felelős(szerv) : Hivatal

Sorsz.	J Azon.	Eszköz azon.	Megnevezés	Típus
1.	E 1396	4413GPD000003	PÁNCÉLSZEKRÉNY PROTECTO 1700 TIP.	Páncélszekrény
2.	E 150	441610000000	MONITOR UNISYS	Monitor
3.	E 15	441630000000	MONITOR UNISYS	Monitor
4.	E 1874	441800000000	CD IRÓ H-P CD WRITER PLUS 8210	CD Iró
5.	E 207	441800000000	IRATMEGEMMISÍTŐ INTIMUS 250	Iratmegemmisítő
6.	E 2313	441800000000	MONITOR NEC Z	Monitor
7.	E 2313	441800000000	MONITOR NEC	Monitor
8.	E 2408	441800000000	NYOMTATÓ MATRIX EPSON	Nyomtató mátrix
9.	E 2408	441800000000	NYOMTATÓ MATRIX EPSON	Nyomtató mátrix
10.	E 2408	441800000000	SCANNER H-P SCAN JET 5200	Scanner
11.	E 2408	441800000000	SZÁMÍTÓGÉP ZENITH CD ROM-MAL	Számítógép
12.	E 2408	441800000000	SZÁMÍTÓGÉP NEC 48X CD ROM-MAL	Számítógép
13.	E 2505	441800000000	MONITOR UNISYS	Monitor
14.	E 3107	441800000000	PLANET HUB EH-500 /ELOSZTÓ LÉZERNYOM-HOZ	HUB
15.	E 9001	441800000000	LÉZERNYOMTATÓ	Nyomtató lézer
16.	K 4608	441800000000	TELEFON KÉSZÜLÉK HAGYOMÁNYOS	Telefon
17.	K 4608	441800000000	ÍRÓASZTAL	Asztal
18.	K 4608	441800000000	ÍRÓASZTAL	Asztal
19.	K 4608	441800000000	ÍRÓASZTAL	Asztal

e.) Egyéb technikai információk

A rendszert úgy alakítottuk ki, hogy az **WAN** és **LAN** hálózaton egyaránt, valamint külön lokális gépen is működjön.

Az éves leltározás NoteBook-ok segítségével történik, ekkor az adatbázis a NoteBook-okon kerül elhelyezésre, majd a leltározás végeztével egy szinkronizáló program segítségével történik az adatok visszatöltése a központi adatbázisba.

A kliens oldalon a munkát **kézi vonalkódolvasó berendezések** könnyítik meg. Ennek segítségével ugyanannyi idő alatt lényegesen több eszköz feldolgozása végezhető el. Ez a sebességnövekedés különösen leltározások, illetve nagytömegű eszközmozgatás esetén (pl. átcsoportosítás) kiemelkedő. A kliens program természetesen a kézi vonalkód-olvasó csatlakoztatása nélkül, csupán a billentyűzet segítségével is kezelhető. A programok kezeléséhez mélyebb számítástechnikai ismeret nem szükséges, a Windows-os alapismeretek elégségesek.

f.) Referenciák

A VLR a Központi Kárrendezési Irodában 2002. decemberében bevezetésre került. A kiinduló adatbázist a már meglévő tárgyi eszközöket nyilvántartó rendszerből építettük fel, így az induláshoz nem kellett az adatokat manuálisan rögzíteni. Az azóta eltelt időszak alatt több mint 20000 eszközmozgás történt a rendszerben. A KKI ezen számítógépes rendszer segítségével rengeteg időt, és emberi munkát takarít meg. A bevezetés óta a KKI és a megyei kárrendezési irodák pontos képpel rendelkeznek a raktárakban és az ügyintézőknél található eszközökről.

g.) Továbbfejlesztési lehetőségek

A meglévő rendszer természetesen átalakítható, kibővíthető más elképzeléseknek is megfelelően. Jól tudjuk, hogy mindenkinek a tevékenységétől függően más és más a megoldandó problémája. Mi ezen problémák megoldásában szeretnénk segíteni.

Készítette:

NetLand Számítástechnikai és Szolgáltató Kft.
2006. február