

# Hardver és Szoftver Gazdálkodási Nyilvántartó Program

Bemutató Verzió

Hálózatos Kiadás

V2.0.0.0

Felhasználói Kézikönyv

Készítette: Szűcs Zoltán.

2536 Nyergesújfalu, Pala u. 7.

Tel \ Fax: 33-355-712.

Mobil: 30-529-12-87.

E-mail: [info@szis.hu](mailto:info@szis.hu)

Internet: <http://www.szis.hu/>

Skype: szucsz.szis

## Tartalomjegyzék

Néhány szóban a programról.....	5
Adatbázis karbantartás .....	7
HW eszköz és elem típus, jellemző, SW típus és kiadás, licenc típus, konstrukció és mértékegység törzsek karbantartása.....	8
Gyártó, Szállító és Felhasználó törzs karbantartása.....	9
Felvétel, módosítás és törlés.....	9
Hardver eszköz adatok karbantartása.....	12
Felvétel, módosítás, törlés.....	12
Hardver elem adatok karbantartása.....	15
Felvétel, módosítás, törlés.....	15
Szoftver adatok karbantartása .....	17
Felvétel, módosítás, törlés.....	17
Raktár adatok karbantartása .....	20
Bevételezés, kivételezés, sztornózás .....	20
Számla adatok karbantartása .....	25
Felvétel, módosítás, törlése .....	25
Exportálás.....	29
Törlés véglegesítés .....	30
Törlés visszaállítás .....	31
Újrindexelés.....	32
Keresés .....	33
Törzsadatok keresése.....	34
Hardver eszköz adatok keresése.....	35
Hardver elem, szoftver és számla adatok keresése .....	36
Listázás .....	37
Gyártó szállító és felhasználó adatok áttekintése és listázása.....	38
Hardver eszköz, hardver elem, szoftver, számla és raktár adatok áttekintése és listázása.....	42
Beállítások .....	46
Rendezettség.....	47
Szűrés .....	48
Nyomtató beállítások.....	50
Aktuális érték számítás.....	51
Javítás és karbantartás .....	53
Felvétel, módosítás és törlés.....	54
Keresés .....	57
Áttekintés és listázás .....	59
Szűrés .....	62

Határidő napló .....	64
Aktuális feladatok.....	65
Karbantartás.....	67
Keresés .....	69
Statisztika .....	71
Adatállományok .....	72
Többszörös tárolás.....	75
Egyszerűbb megoszlási információk.....	76
Megoszlás kategóriánként .....	78
Raktári mozgás grafikonok .....	81
Összesített információk, érdekességek.....	82
Archiválás.....	83
Mentés készítése.....	84
Mentés visszaállítása .....	86
Mentési napló .....	87
Címtár .....	88
Adatbázis karbantartás .....	89
Felvétel .....	89
Módosítás .....	90
Törlés.....	91
Összes adat törlése.....	92
Áttekintés.....	93
Keresés .....	95
Listázás .....	96
Szűrés .....	97
Irányítószám kereső.....	98
Ország adatok keresése .....	99
Segítség.....	101
Frissítés.....	102
Névjegy.....	103
Függelék .....	105

## Néhány szóban a programról

A program azon vállalkozásoknak, szervezeteknek ill. informatikusoknak, rendszergazdáknak kíván segítséget nyújtani, melyek több számítástechnikai eszközt és szoftvert üzemeltetnek, azokat javítják és karbantartják.

Használatával részletesen és mindenre kiterjedően nyilvántarthatók a hardver eszközök (minden olyan számítástechnikai eszköz, mely önálló egységet képez, mint pl. számítógép, nyomtató, monitor, stb.), a meglévő és beépített hardver elemek (azok az elemek, melyek a hardver eszközöket felépítik, azokba beépíthetők vagy hozzájuk társíthatók, pl. HDD, RAM, stb.), a szoftverek melyek használatban vannak, valamint az eszközök javítási és karbantartási információi. A hardver eszközök (számítógépek esetén) jellemzői importálhatók más hardver teszt programok által készített CSV jelentésekből (AIDA64, HWiNFO32 és WinAudit). Nyilvántarthatók a beszerzésekhez kapcsolódó számlák adatai is valamint az egyes eszközöket, szoftvereiket alkalmazó felhasználók is.

A meglévő vagy beszerzett (felhasználásra váró) hardver elemek egy raktárban vannak nyilvántartva, így az aktuális készletről valamint a beszerzésről és felhasználásról is pontos információk állnak mindig rendelkezésre.

A hardverek és szoftverek aktuális értéke automatikusan vagy egyedileg is számítható (a beszerzési árból és a tervezett használati élettartamból), ezek az adatok is nyilvántarthatók. Amennyiben a felhasználók berögzítik, az aktuális számveteli értékek is pontosan nyilvántarthatók.

A szoftverek licenc adatai, is részletesen tárolhatók, egy-egy szoftver társítható hardver eszközhöz vagy hardver elemhez, ellenőrizhető, hogy a felhasználás mértéke megfelel-e a licenc adatoknak.

Amennyiben a szükséges adatok pontosan és részletesen meg lettek adva, úgy a program az előírt hardver és szoftvernyilvántartásnak megfelelő listákat tud készíteni.

A javítás és karbantartás adatok is önálló nyilvántartásként részletesen tárolhatók, rögzíthetők a felhasznált hardver elemek (pl. automatikus raktári kivételezéssel), a javítási és karbantartási műveletek, a felhasznált munkaóra, stb. Ezek az adatok is részletesen statisztikázhatók különböző szempontok szerint. Amennyiben további vizsgálat szükséges úgy azt a beépített határidő naplóba rögzíti a program, az aktuális időpontban figyelmeztetést ad az eseményre.

Az adatok jól és egyszerűen kereshetők, szűrhetők, listázhatók és nyomtathatók, megváltoztatható a megjelenítéseknél a rendezettségük.

A könnyű és gyors adatrögzítést törzsadat állományok segítik, melyek egyben önálló nyilvántartást is képeznek (pl. gyártó, szállító).

Lehetőség van a tárolt adatokról, mint pl. hardver és szoftver adatok, a javítások és karbantartások valamint a számlák adatairól különböző statisztikák készítésére (pl.

megosztás).

Önálló nyilvántartásként Címtár adatbázis van beépítve a programba, ezzel nyilvántarthatók az informatikai tevékenységhez kapcsolódó különböző címadatok (pl. gyártók, kereskedők, alkatrész kereskedők, stb.). A tárolt adatok exportálhatók szöveges (TXT) vagy táblázatkezelő (CSV) állományokba, ezzel lehetővé téve a legfontosabb adatok más, külső alkalmazásokban történő további felhasználását.

Az adatállományokról egyszerűen biztonsági mentés készíthető (egy ZIP tömörítvény állományba), melyet akár jelszóval is lehet védeni. A mentett adatok szintén egyszerűen visszaállíthatók. Az elvégzett mentési műveletekről napló készül, ez megjeleníthető.

A program kezelése egyszerű, nem igényel különösebb számítástechnikai szakképzettséget. Minden elemhez segítő címke van társítva és az állapot sorban is az elemre vonatkozó információk jelennek meg.

A menüsor alatt ikonos gombok formájában elérhetők a leggyakrabban használt eljárások, így azok egy egérgattintással meghívhatók.

Jelen bemutató verzió teljes funkcionalitással bír, csak a tárolható adatok száma van korlátozva az alábbiak szerint:

- Az egyszerű törzsadatok (hardver eszköz típus, hardver eszköz jellemző, hardver elem típus, hardver elem jellemző, szoftver típus, szoftver kiadás, licenc típus, licenc konstrukció és licenc mértékegység) adatok nem módosíthatók és törölhetők.
- Gyártó adatrekordok száma max.: 4.
- Szállító adatrekordok száma max.: 4.
- Felhasználó adatrekordok száma max.: 4.
- Hardver eszköz adatrekordok száma max.: 8.
- Hardver elem adatrekordok száma max.: 8.
- Szoftver adatrekordok száma max.: 8.
- Számla adatrekordok száma max.: 4.
- Raktári mozgás tételek száma max.: 15.
- Javítás / Karbantartás adatrekordok száma max.: 8.
- Határidő napló bejegyzések száma max.: 15.
- Címtár adatrekordok száma max.: 4.

## **Adatbázis karbantartás**

A főmenünek ebben a pontjában végezhető el a rögzítendő adatok felvétele, módosítása és törlése. A törölt adatok nem véglegesen törlődnek az adatállományokból, ezek szintén ebben a menüpontban állíthatók vissza (védelem véletlen törlés ellen) vagy véglegesen eltávolíthatók az állományokból.

Szintén ez alatt a menüpont alatt található meg az adatok exportálásának lehetősége, hogy mozgathatók, és külső alkalmazások számára hozzáférhetővé váljanak a program által tárolt információk.

Itt lehet az adatállományokat újraindexelni, hogy az esetlegesen fellépett hibák korrigálhatók legyenek.

A program telepítése után célszerű a használatát a törzsadatok felvételével kezdeni. Az ismert adatok berögzítése után a hardver eszköz és elem adatok, a szoftver adatok és a számlák adatai könnyebben és gyorsabban lesznek így rögzíthetők. A leggyakoribb törzsadatok már előre berögzítve megtalálhatók az adatállományokban.

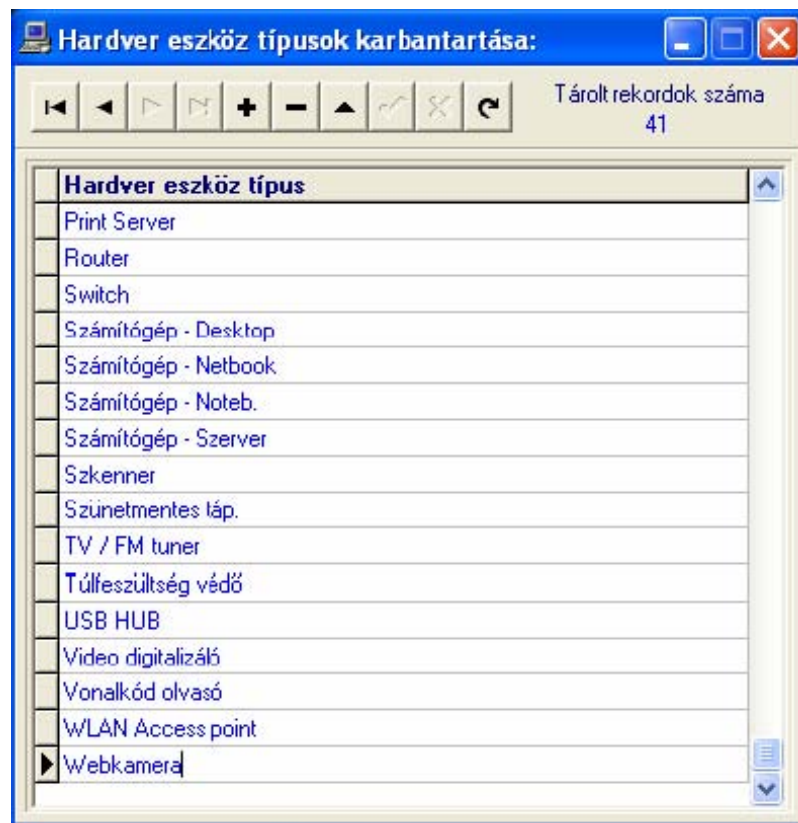
## ***HW eszköz és elem típus, jellemző, SW típus és kiadás, licenc típus, konstrukció és mértékegység törzsek karbantartása***

Az eljárásokkal végezhető el az adatok karbantartása (felvétel, módosítás, törlés). Az eljárások formátuma minden esetben ugyanaz, csak az adattartalmuk változik.

Elérhető: Adatbázis karbantartás ► Törzsadatok ► HW eszköz típus

Elérhető: Adatbázis karbantartás ► Törzsadatok ► HW eszköz jellemző

Elérhető: Adatbázis karbantartás ► Törzsadatok ► Stb.



1. ábra - Hardver eszköz típusok karbantartása

Az adattáblában fel – le irányú mozgással (adatnavigátor, kurzormozgató nyilak ill. a jobb oldalon található görgető sáv) kiválasztható a karbantartani kívánt rekord. Az adatnavigátor segítségével kiválasztható a kívánt funkció (új rekord felvétele, módosítás, törlés). Felvételkor új rekord keletkezik, ennek a mezőjét kell szerkeszteni, majd rögzíteni.

Módosításhoz közvetlenül az adatmezőre duplán klikkelve szerkeszthetővé válik a mező. Szerkesztés után ENTER billentyűvel rögzíthetjük azt, de az adatnavigátor megfelelő gombjával is elvégezhető ez a művelet.

Törlés az adatnavigátor gombjával (-) végezhető el. Megjelenik egy kérdés,



melyben meg kell erősíteni a törlési szándékot. Törlés esetén az adatok nem véglegesen törlődnek az állományból, csak egy jelzöt kapnak. A későbbiek során visszaállítható a rekord, vagy végérvényesen eltávolítható az állományból.

### ***Gyártó, Szállító és Felhasználó törzs karbantartása***

Ezekben a törzsadattárakban vannak eltárolva a hardver eszközök és elemek valamint a szoftverek gyártóinak és az őket (beszerzés esetén) szállító cégek adatai. A felhasználó törzsben a hardver eszközök felhasználóinak adatai vannak, akik az eszközre telepített szoftvereknek is a felhasználói egyben.

Ezek az adatok önálló nyilvántartást képeznek, kereshetők, listázhatók, szűrhetők, rendezhetők, nyomtathatók, stb.

### ***Felvétel, módosítás és törlés***

Elérhetők: Adatbázis karbantartás ► Törzsadatok ► Gyártó ► Felvétel.  
Adatbázis karbantartás ► Törzsadatok ► Gyártó ► Módosítás.  
Adatbázis karbantartás ► Törzsadatok ► Gyártó ► Törlés.  
Adatbázis karbantartás ► Törzsadatok ► ..... ► .....

Felvételnél az adatok a Tárol nyomógomb hatására kerülnek rögzítésre, az Elvet gomb nullázza az addig megadott adatokat.

Módosítás és törlés esetén az adatnavigátor gombjaival lehet kiválasztani a megfelelő adatrekordot. A módosítás végrehajtása után szintén az adatnavigátor megfelelő gombjával lehet rögzíteni vagy elvetni a megadott adatokat. A név módosítása a navigátor melletti segédgomb által hívott eljárással végezhető el.

Törlés esetén az adatok nem módosíthatók, csak megtekinthetők, a törlés szintén az adatnavigátor segítségével hajtható végre. Az adatok nem véglegesen törlődnek, a későbbiekben visszaállíthatók vagy véglegesen törölhetők.

Az összes adat törlése a következő menüpontok alatt érhető el:

Adatbázis karbantartás ► Törzsadatok ► Gyártó ► Összes adat törlése.  
Adatbázis karbantartás ► Törzsadatok ► Szállító ► Összes adat törlése.  
Adatbázis karbantartás ► Törzsadatok ► Felhasználók ► Összes adat törlése.

A menüpont hatására megjelenik egy a megerősítésre vonatkozó kérdés, kijelvezve, hogy mennyi adatrekord van tárolva az adattáblában. A kérdésre igen választ adva törlődik az összes adat.

***Figyelem: az összes gyártó, szállító vagy felhasználó együttes törlése esetén az adatok nem lesznek visszaállíthatók a későbbiekben sem !!!***

**Gyártó adatok felvétele:**

Tárolt rekordok száma: 1

Név:  HW/SW gy.:  Ország:

Külföldi cím:

Irányítószám:  Település:  Utca:  Házszám:

Telefon:  Fax:  E-mail:

Internet cím:  Ügyintéző:

Egyéb - A:  Egyéb - B:  Egyéb - C:

Megjegyzések /Leírások/

Áz Albacomp a hardvergyártó szerepének megtartása mellett a hazai piac egyik legnagyobb rendszerintegrátorává fejlődött, nagy tapasztalatokkal rendelkező tanácsadói üzletágot alakítottunk ki, országos szervizhálózatot hoztunk létre, és az IT számos más területén építettünk ki olyan kompetenciákat, amelynek révén a modern kor követelményeinek megfelelő, összetett informatikai és telekommunikációs rendszereket tervezünk, fejlesztünk, szállítunk, helyezünk üzembe és üzemeltetünk. Mindezt a piaci folyamatok elemzésén és előrejelzésén alapuló piaci magatartásunknak köszönhetjük.]

2. ábra - Gyártó adatok felvétele

Felhasználók adatainak törlése: - □ ×

◀ ◁ ▷ ▶ - Tárolt rekordok száma  
1 ✓ Befejezés

Név	Beosztás
Vezér Vilma	Vezető értékesítő
Telefon	E-mail
511 (mellék)	vv@petrade.hu
Egyéb - A	Egyéb - B
123 iroda	Munkaidő: 8:00 - 16:30
Egyéb - C	
Mobil: 06-70-997-85-41	

3. ábra - Felhasználó adatok törlése

## Hardver eszköz adatok karbantartása

Ebben a menüpontban végezhető el a hardver eszközök adatainak felvétele, módosítása és törlése. Szükség esetén meghívhatók a törzsadatok karbantartásának eljárásai is.

### Felvétel, módosítás, törlés

Elérhetők: Adatbázis karbantartás ► Hardver adatok ► Eszközök ► Felvétel.  
Adatbázis karbantartás ► Hardver adatok ► Eszközök ► Módosítás.  
Adatbázis karbantartás ► Hardver adatok ► Eszközök ► Törlés.

The screenshot shows the 'Hardver eszköz adatok felvétele' application window. The title bar indicates 'Tárolt rekordok száma: 1'. The form is divided into several sections:

- Általános adatok:** Sorszám: 2, Megnevezés: Dell Precision T5500, Eszköz típus: Számítógép - Workst.
- Gyártó:** Dell, Gyári szám: X46546546A-444655V, Gyártás éve: 2009
- Beszerezés dátuma:** 2010.01.20, Beszerzési bizonylat száma: K623-05/10, Szállító: Computer Trade Kft, Besz.-i ár: 450000
- Leltári szám:** WS159/10, Hazn. vétel dátuma: 2010.02.01, Terv. élett: 10, Akt. érték: [empty], Akt. érték sz. dát: [empty], Számv.-i ért: 450000
- Felhasználás helye - Egység:** Engineer Office, Felhasználás helye - Iroda: 3. em. / 123
- Felhasználók:** Alpaka Péter (Építész), Tóth Tamás (Electronic engin)
- Egyéb jellemzők:** Chipkészlet: Intel 5520, Processzor: Intel® Xeon 5600, RAM: 16 Gb DDR3 ECC, Grafikus vezérlő: NVIDIA Quadro FX, HDD: SAS 500Gb / 15000 t.

4. ábra - Hardver eszköz adatok felvétele

A megfelelő mezőkben az adatokat meg kell adni (a sorszám folyamatosan növekvő szám, a program automatikusan képezi). ENTER ill. TAB billentyűvel léptethető a kurzor. A sárgán kiemelt mezők tartalmának megadása kötelező. A leltári szám az eszköz számviteli azonosítója, az aktuális érték külön eljárással kalkulálható, amennyiben a használatba vétel dátuma, a beszerzési ár és a tervezett használati élettartam. Az egyéb

adatoknál megadható egy szöveges leírás, valamint fotó lehet betölteni fájlból vagy beolvasni szkennerről.

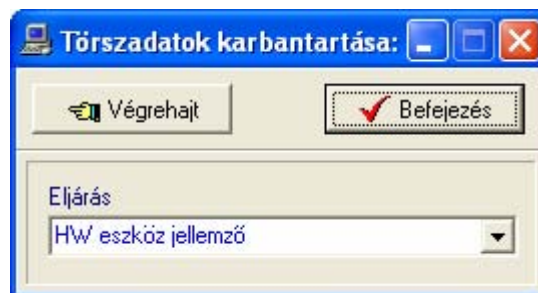
Megadható a tárolás példányszáma, ebben az esetben az itt megadott számú adatrekord kerül létrehozásra (pl. ha több azonos hardver eszköz van használatban). A leltári szám, a felhasználás helye és a felhasználók adatai csak az első rekord esetében kerülnek tárolásra, a többi rekordnál módosítás keretében kell ezeket az adatmezőket kitölteni.

Az egyéb jellemzők megadhatók manuálisan is, de a program lehetőséget biztosít három más, hardver teszt program által generált CSV formátumú jelentések importálására (AIDA64 [www.aida64.com](http://www.aida64.com), HWiNFO32 – Freeware [www.hwinfo.com](http://www.hwinfo.com), WinAudit [www.pxserver.com](http://www.pxserver.com)).

A szükséges adatok megadása után az ablak címsora alatt található Tárol nyomógombbal lehet az adatokat rögzíteni az adatbázisban. Az Elvet nyomógomb hatására minden mező értéke törlődik, a megadott adatok elvetésre kerülnek.

**FIGYELEM: CÉLSZERŰ MINDEN ISMERT ADATOT RÖGZÍTENI, MERT A LISTÁK ÉS STATISZTIKÁK AKKOR TARTALMAZZÁK A LEGPONTOSABB ADATOKAT / KIMUTATÁSOKAT.**

Az Elvet nyomógomb mellett található segédgombbal hívható eljárással lehet a szükséges törzsadatokat felvenni.



5. ábra - Törzsadatok karbantartása

A lenyíló listából ki kell választani a felvenni kívánt törzsadat típust, majd a végrehajtás gombbal meg kell hívni a felvételi eljárást.

Módosításnál az adatnavigátor segítségével lehet kiválasztani a kívánt adatrekordot. Az elvégzett adatmódosítás után a módosít nyomógombbal lehet rögzíteni a változásokat. Az adatnavigátor elvet gombjával lehet a módosításokat visszavonni.

Törlés esetén a nyomógommbal lehet egy megerősítő kérdés után törölni az adatokat. Az adatrekord nem véglegesen törlődik, a későbbiekben visszaállítható.

Az összes adat törlése a következő menüpont alatt érhető el:

Adatbázis karbantartás ► Hardver adatok ► Eszközök ► Összes adat törlése.

A menüpont hatására megjelenik egy a megerősítésre vonatkozó kérdés, kijelvezve, hogy mennyi adatrekord van tárolva az adattáblában. A kérdésre igen választ adva törlődik az összes adat.

***Figyelem: az összes hardver eszköz együttes törlése esetén az adatok nem lesznek visszaállíthatók a későbbiekben sem !!!***

## Hardver elem adatok karbantartása

Itt a hardver elemek adatainak felvétele, módosítása és törlése végezhető el. Az elemek adatait tárolja ez az adatállomány, ez képezi a raktár adatok törzsét. Az itt megadott hardver elemeket lehet a raktárba be és kivételezni, javításoknál felhasználni.

### Felvétel, módosítás, törlés

- Elérhető: Adatbázis karbantartás ► Hardver adatok ► Elemek ► Felvétel.
- Adatbázis karbantartás ► Hardver adatok ► Elemek ► Módosítás.
- Adatbázis karbantartás ► Hardver adatok ► Elemek ► Törlés.

Hardver elem adatok felvétele:

Tárolt rekordok száma: 0

Befejezés

Általános adatok | Fotó

Megnevezés: Asus Radeon HD4350 512MB PCI

Elem típus: Video kártya

Gyártó: ASUS

Gyári szám: H64E6546548987TFR778

Gyártás éve: 2008

Utolsó beszerzési ár: 0

Aktuális készlet: 0

Készl. ért. ut. besz.-i áron: 0

Készl. ért. sz. dátuma: 0

Utolsó raktári. tétel szám: 0

Egyéb jellemzők: 0

Egyéb jellemzők értéke: 0

Jellemző	Érték
Chipkészlet	ATI Radeon HD 4350
Memória	512 Mbyte DDR2
Órajel	CPU 600 Mhz
Órajel	Memória 800 Mhz
Csetoló felület	PCI Express 2.0
Felhntás	max. 2560 x 1600

Leírás: Microsoft DirectX 10.1 támogatás  
Shader Model 4.1 támogatás  
OpenGL 2.0 támogatás  
ATI Software CrossFire támogatás  
Unified Video Decoder (UVD) for Blu-ray™ and HD DVD  
Full HD támogatás

6. ábra - Hardver elem adatok felvétele

A megfelelő mezőkben az adatokat meg kell adni. ENTER ill. TAB billentyűvel léptethető a kurzor. A sárgán kiemelt mezők tartalmának megadása kötelező. A zölden kiemelt mezők raktári műveletek esetén kerülnek automatikusan rögzítésre. Megadható egy szöveges leírás, valamint fotó lehet betölteni fájlból vagy beolvasni szkennerről.

Az adatok megadása után a Tárol nyomógommbal lehet az adatokat rögzíteni. Az Elvet nyomógomb hatására minden mező értéke törlődik, a megadott adatok elvetésre kerülnek.

**FIGYELEM: CÉLSZERŰ MINDEN ISMERT ADATOT RÖGZÍTENI, MERT A LISTÁK ÉS STATISZTIKÁK AKKOR TARTALMAZZÁK A LEGPONTOSABB ADATOKAT / KIMUTATÁSOKAT.**

Az Elvet nyomógomb mellett található segédgombbal itt is hívható a törzsadat karbantartás.

Módosításnál az adatnavigátor segítségével lehet kiválasztani a kívánt adatrekordot. Az elvégzett adatmódosítás után a módosít nyomógommbal lehet rögzíteni a változásokat. Az adatnavigátor elvet gombjával lehet a módosításokat visszavonni.

Törlés esetén a nyomógommbal lehet egy megerősítő kérdés után törölni az adatokat. Az adatrekord nem véglegesen törlődik, a későbbiekben visszaállítható.

Az összes adat törlése a következő menüpont alatt érhető el:

Adatbázis karbantartás ► Hardver adatok ► Elemek ► Összes adat törlése.

A menüpont hatására megjelenik egy a megerősítésre vonatkozó kérdés, kijelezve, hogy mennyi adatrekord van tárolva az adattáblában. A kérdésre igen választ adva törlődik az összes adat.

***Figyelem: az összes hardver eszköz együttes törlése esetén az adatok nem lesznek visszaállíthatók a későbbiekben sem !!!***



## Szoftver adatok karbantartása

Ezekben a menüpontokban lehetséges a szoftverek adatainak felvétele, módosítása és törlése valamint itt lehet a szoftvereket társítani hardver eszközökhöz és elemekhez, itt ellenőrizhető, hogy a licencnek megfelelő mértékben van-e használatban az adott program.

### Felvétel, módosítás, törlés

- Elérhető: Adatbázis karbantartás ► Szoftver adatok ► Karbantartás ► Felvétel.
- Adatbázis karbantartás ► Szoftver adatok ► Karbantartás ► Módosítás.
- Adatbázis karbantartás ► Szoftver adatok ► Karbantartás ► Törlés.

Szoftver adatok felvétele:

Tárolt rekordok száma: 1

Befejezés

Általános adatok | Egyéb adatok | Tárolás példányszáma

Sorszám: 2 | Megnevezés: Raktár Kzelő Program | Szoftver típus: Nyilvántartó

Gyártó: Szűcs Informatikai Stúdió | Verzió: V1.0.0.0 | Kiadás: Standard

Nyelv: Magyar | Sorozatszám: KC56-456AT-654GW36 | Frissítés esetén frissítés erről:  Teljes  Frissítés

Licenc típus: Teljes | Licencok száma: 1 | Mérték egység: Per device | Licenc konstrukció: Dobozos (FPP)

Beszerzési bizonylat száma: A-45648789/2010 | Besz. dátuma: 2010.02.25 | Szállító: Computer Trade Kft | Besz. i ár: 9781 | Számviteli azonosító (pl. leltári szám): SW-128745

Haszn.-ba vétel dátuma: 2010.03.01 | Tervezett élettartam: 15

Aktuális érték: | Aktuális érték számítás dátuma: | Számviteli érték: 9781

Egyéb - A: Tíz raktár kezelése | Label23

Egyéb - B: Kiváló program

Társítás hardver eszközhöz | Társítás hardver elemhez

Eszk. megnevezése: Dell Precision T5500 | Elem megnevezése:

7. ábra - Szoftver adatok felvétele

A megfelelő mezőkben az adatokat meg kell adni. ENTER ill. TAB billentyűvel léptethető a kurzor. A sárgán kiemelt mezők tartalmának megadása kötelező. A zölden kiemelt mezők más menüpontban elérhető aktuális értékszámítás esetén kerülnek automatikusan rögzítésre. Megadható egy szöveges leírás, valamint fotó lehet betölteni fájlból vagy beolvasni szkennerről.

Az adatok megadása után a Tárol nyomógombbal lehet az adatokat rögzíteni. Tárolásnál ellenőrzésre és szükség esetén kijelzésre kerül, hogy a társított hardver eszközök ill. felhasználók száma megfelel-e a licenc adatoknál megadottaknak.

Elvet nyomógomb hatására minden mező értéke törlődik, a megadott adatok elvetésre kerülnek.

**FIGYELEM: CÉLSZERŰ MINDEN ISMERT ADATOT RÖGZÍTENI, MERT A LISTÁK ÉS STATISZTIKÁK AKKOR TARTALMAZZÁK A LEGPONTOSABB ADATOKAT / KIMUTATÁSOKAT.**

Az Elvet nyomógomb mellett található segédgombbal itt is hívható a törzsadat karbantartás.

Módosításnál az adatnavigátor segítségével lehet kiválasztani a kívánt adatrekordot. Az elvégzett adatmódosítás után a módosít nyomógombbal lehet rögzíteni a változásokat. Az adatnavigátor elvet gombjával lehet a módosításokat visszavonni.

Törlés esetén a nyomógombbal lehet egy megerősítő kérdés után törölni az adatokat. Az adatrekord nem véglegesen törlődik, a későbbiekben visszaállítható.

Az összes adat törlése a következő menüpont alatt érhető el:

Adatbázis karbantartás ► Szoftver adatok ► Karbantartás ► Összes adat törlése.

A menüpont hatására megjelenik egy a megerősítésre vonatkozó kérdés, kijelvezve, hogy mennyi adatrekord van tárolva az adattáblában. A kérdésre igen választ adva törlődik az összes adat.

***Figyelem: az összes szoftver együttes törlése esetén az adatok nem lesznek visszaállíthatók a későbbiekben sem !!!***

Rendelkezésre áll egy külön menüpont a már felvett szoftverekhez való hardver eszközök és hardver elemek társításra pl. olyan esetben, amikor az adott szoftvert telepítették egy másik számítógépre is.

Adatbázis karbantartás ► Szoftver adatok ► Társítás.

Ez az eljárás lehetőséget ad a licenc adatoknak megfelelő felhasználás ellenőrzésére is.



**8. ábra - Licenc adatoknak megfelelő felhasználás ellenőrzése**

## Raktár adatok karbantartása

A raktárba a felvett hardver elemeket lehet bevételezni és abból kivételezni, valamint e két műveletet sztorozni. Ennek a funkciónak a használatával pontosan nyomon követhető a hardver elem készletek alakulása. Hardver eszközök javítása esetén amennyiben hardver elem lett felhasználva automatikusan kivételezhető az a raktárból.

## Bevételezés, kivételezés, sztorozás

- Elérhető: Adatbázis karbantartás ► Raktár adatok ► Bevételezés.  
Adatbázis karbantartás ► Raktár adatok ► Kivételezés.  
Adatbázis karbantartás ► Raktár adatok ► Sztorozás.

Hardver elemek bevételezése:

Tárol Elvet Befejezés

Hardver elemek száma: 4

Megnevezés Gyártó

Megnevezés	Elem típusa	Gyártó	Gyári szám
Asus Radeon HD4350 512M3 PCI	Video kártya	ASUS	H6456546548987TF
KingMax 1GB 800MHz DDR2	Memória modul	Kingmax	787987G6E456465
P4 s478 WRP411 processzorhűtő tartó	Egyéb	Intel	D23499

Megnevezés: KingMax 1GB 800MHz DDR2  
Elem típusa: Memória modul  
Gyártó: Kingmax  
Gyárt.éve: 2009  
Akt. készle: a raktárban: 0

Tétel sz.	Bizonylat szám	Bevételezendő menny.	Egység ár	Ár	Bevételezési bizonylat szám
1	DE-8547-10	5	4000	20000	HE-0000001/2010

Szállító: ComPPE Kft  
Egyéb - A:   
Egyéb - B:   
Megjegyzés a mozgáshoz:

9. ábra - Hardver elemek raktári bevételezése

Ki kell választani a be / kivételezendő hardver elemet, ezeket meg lehet keresni a megnevezésük és a gyártójuk alapján. A megfelelő mezőkben az adatokat meg kell adni. ENTER ill. TAB billentyűvel léptethető a kurzor. A sárgán kiemelt mezők tartalmának megadása kötelező. A zölden kiemelt mezők adatait a program automatikusan adja. Az adatok megadása után a tárol gombbal lehet rögzíteni a mozgást. Elvet gomb minden mező értékét törli, a megadott adatok elvetésre kerülnek.

Tárolás esetén a program megerősítő kérdés után bizonylatot nyomtat a mozgásról, melyen minden adat megtalálható.

### **Hardver Elem Bevételezési Bizonylat**

**HE-0000001/2010**

Megnevezés: *KingMax 1GB 000M1E DDR2*

Típus: Memória modul

Gyártó: Kingmax

Gyári szám: 787987G65456465H

Gyártás éve: 2009

---

Tétel szám: 1  
Bizonylat szám: DE-8547-10  
Készlet a művelet előtt: 0  
**Bevételezendő menny.:** 5  
**Készlet a művelet után:** 5  
Egység ár: 4000  
Ár: 20000  
Bevételezési bizonylat: HE-0000001/2010  
Szállító: ComPPE Kft

10. ábra - Hardver elem bevételezési bizonylat - 1

---

Bevételezte

P.H

---

Ellenőrizte

11. ábra - Hardver elem bevételezési bizonylat - 2

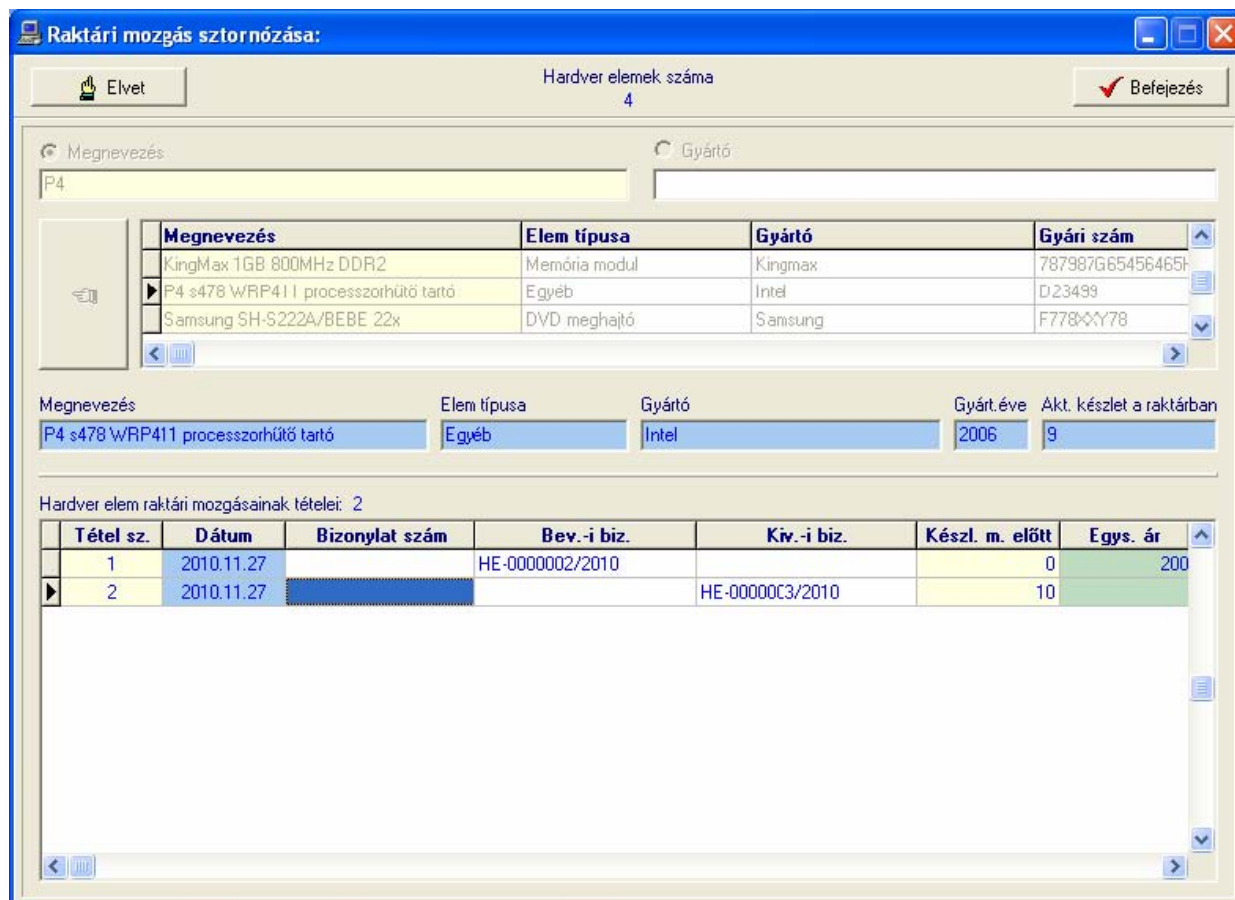
Kivételezésnél ugyanaz az eljárás, mint a fentiekben ismertetett, értelem szerűen csak az adatok változnak.

Sztornózás esetén ki kell választani azt a hardver elemet, melynek a raktári mozgását sztornózni kívánjuk. A mozgás nem törlésre kerül, hanem egy új adatrekord keletkezik ellenkező adatokkal.

Kiválasztás után táblázatos formában megjelennek az elem raktári mozgás tételei. Azon a tételel melyet sztornózni kívánunk duplán kell kattintani. Amennyiben a sztornózandó tétel bevételezés volt, úgy egy kivételezés mozgás jön létre, és fordítva. Kattintás után megjelenik a sztornózási adatokat tartalmazó ablak, ahol az egyéb és a megjegyzés mező kitölthető, a többi adat nem módosítható.

A Tárol gombbal lehet a sztornózás adatait az adatbázisban rögzíteni, az Elvet gomb hatására megszakítódik a sztornózás művelete.

Tárolás esetén egy megerősítő kérdés után itt is lehet sztornózási bizonylatot nyomtatni.



12. ábra - Raktári mozgás sztornózása - 1

**Hardver elem kivételezés sztorozása:**

Tárol Elvet Hardver elem mozgási tételeinek száma: 2 Befejezés

Megnevezés	Elem típusa	Gyártó	Gyárt.éve	Akt. készlet a raktárban
P4 s478 WRP411 processzorhűtő tartó	Egyéb	Intel	2006	9

**Eredeti tétel**

Tétel sz.	Bizonylat: szám	Kivételezendő menny.	Kivételezési bizonylat szám	Kivételezés oka
2		1	HE-000003/2010	Beépítés sz. gépbe

Egyéb - A:

Egyéb - B:

Megjegyzés a mozgáshoz:

**Sztornózás adatai**

Tétel sz.	Sztornózandó menny.	Sztornózási bizonylat szám	Rakt.-i készl. a műv. után	Kivételezés oka
3	1	HE-000004/2010	10	Beépítés sz. gépbe

Egyéb - A:

Egyéb - B:

Megjegyzések a sztornózáshoz:

13. ábra - Raktári mozgás sztorozása - 2

## **Hardver Elem Sztornózási Bizonylat**

**HE-0000005/2010**

Megnevezés: *KingMax 1GB 800MHz DDR2*

Típus: Memória modul

Gyártó: Kingmax

Gyári szám: 787987G65456465H

Gyártás éve: 2009

### **- Eredeti mozgás adatok -----**

Tétel szám: 1  
Bizonylat szám: *DE-8517-10*  
Bevételezendő menny.: 5  
Egység ár: 4000  
Ár: 20000  
Bevételezési bizonylat: *HE-0000001/2010*  
Szállító: *ComPPE Kft*  
Egyéb - A:  
Egyéb - B:

### **- Sztornózás adatai -----**

Tétel szám: 2  
Sztornózandó menny.: 5  
Sztornózási bizonylat: *HE-0000005/2010*

14. ábra - Raktári mozgás sztornózási bizonylata



## Számla adatok karbantartása

A főmenünek ebben a csoportjában végezhető el az informatikai üzemeltetési tevékenységhez kapcsolódó számla adatok karbantartása.

### Felvétel, módosítás, törlése

- Elérhetők: Adatbázis karbantartás ► Számla adatok ► Felvétel.  
Adatbázis karbantartás ► Számla adatok ► Módosítás.  
Adatbázis karbantartás ► Számla adatok ► Törlés.

**Számla adatok felvétele:**

Tárol Alphelyzet Tárolt számla adatok száma 0 Befejezés

**Szállító adatok**

Szállító	Adószám	Bankszámla szám	
Trade - Comp Bt	11111111-11	11111111-11111111-11111111	
Ir. sz.	Település	Utca	Ház szám
1111	Budapest XI Ker	Karvaj u	123

**Számla adatok**

Számla száma	Számla kelte	Teljesítés kelte	Fizetési határidő
41258-10-258	2010.03.25	2010.03.25	2010.04.03
Fizetés módja	Rendelés szám	Szállítólevél szám	Kereskedő azonosító
Átutalás	558-2010		

**Számla tételek rögzítése**

Cikkszám	Megnevezés					
1145789	Kingmax 1 Gb RAM					
Mennyiség	Egység ár	Nettó ár	ÁFA %	ÁFA	Bruttó ár	Megjegyzés
4	4000	16000	25	4000	20000	

Tárolás Elvetés Aktuális tétel szám 1 Számola tételeinek száma 0

15. ábra - Számla adatok felvétele

A megfelelő mezőkben az adatokat meg kell adni (a sárgán jelzett mezők kitöltése kötelező). ENTER ill. TAB billentyűvel léptethető a kurzor.

A számla tételeit soronként lehet rögzíteni, a tárolás gombbal rögzítődnek, az elvetés gomb törli ezeket a mezőket.

**Számla adatok felvétele:**

**Számla tételek rögzítése**

Cikkszám:  Megnevezés:

Mennyiség:  Egység ár:  Nettó ár:  ÁFA %:  ÁFA:  Bruttó ár:  Megjegyzés:

**Tárolás** **Elvetés**

Aktuális tétel szám: 2 Számla tételeinek száma: 1

**Rögzített számla tételek**

Tétel szám	Cikkszám	Megnevezés	Mennyiség	Egységár	Nettó
1	1145789	Kingmax 1 Gb RAM	4	4000	1

**Számla végösszege**

Nettó összesen: **16000** ÁFA összesen: **4000** Bruttó összesen: **20000**

16. ábra - Számla adatok felvétele - 2

A rögzített számlatételeket tartalmazó táblázat egy során (számla tétel) a jobb egérgomb hatására felnyíló menüből módosítható és törölhető a rögzített számla tétel. Törlés esetén megjelenik egy megerősítésre vonatkozó kérdés, igen válasz esetén törlésre kerül a számla tétele.

Megnevezés	Mennyiség	E
Kingmax 1 Gb RAM	4	

Módosítás  
Törlés

17. ábra - Számla adatok felvétele - tétel adatok módosítása

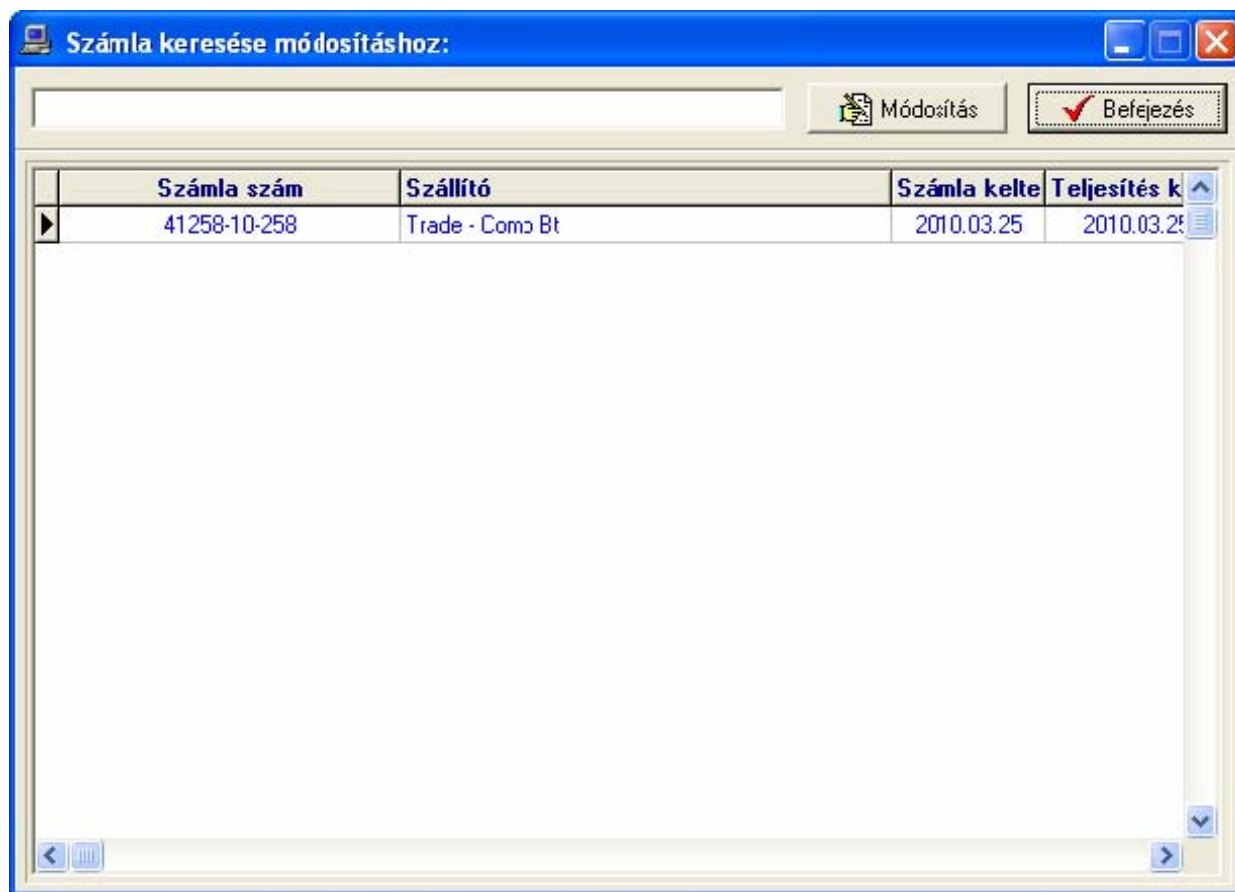
A számla adatainak, tételeinek megadása után a Tárol gombbal lehet rögzíteni azokat az adatbázisban. A sárgán jelzett mezők kitöltésének megléte és a dátum mezők helyes formátuma ellenőrzésre kerül, hiba esetén csak a

javításuk után tárolhatók az adatok.

Az alaphelyzet nyomógomb törli az eddig megadott adatokat, előlről lehet kezdeni a számla adatainak rögzítését.

A segédgombbal hívhatók törzsadatok karbantartási eljárásai, ezzel új szállító vehető fel, mely ezután rögtön megjelenik a lenyíló lista mezőben, így azonnal felhasználható.

Módosítás esetén ki kell választani a módosítandó számlát, majd az adatait megjelenítve elvégezni a fent leírtak alapján az adatok módosítását. A Módosítás gombbal tárolhatók a módosított adatok, az Alaphelyzet gomb hatására minden adatmező értéke visszaáll a kiinduló adatokra.



18. ábra - Számla adatok módosítása - számla keresése

Törlésnél szintén ki kell választani a törlendő számla adatrekordot. Megjelenik a számla részletes adatait tartalmazó ablak, itt a Törlés gombbal lehet törölni az adatokat. Az adatrekord nem véglegesen törlődik, a későbbiekben visszaállítható.

Az összes számla adat törlése a következő menüpont alatt érhető el:

Adatbázis karbantartás ► Számla adatok ► Összes adat törlése.

A menüpont hatására megjelenik egy a megerősítésre vonatkozó kérdés, kijelezve, a számlák és a számla tételek számát. A kérdésre igen választ adva törlődik az összes adat.

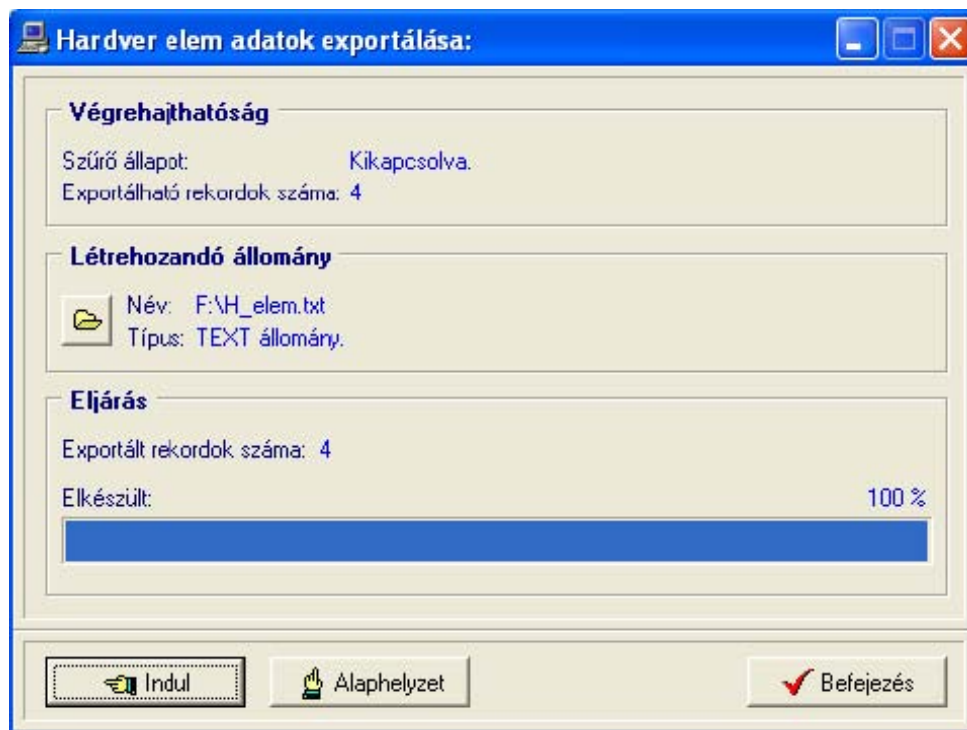
***Figyelem: az összes számla együttes törlése esetén az adatok nem lesznek visszaállíthatók a későbbiekben sem !!!***

## Exportálás

Ezzel az eljárással a program által tárolt főbb adatok exportálhatók szöveges (TEXT) vagy pontosvesszővel tagolt (CSV) állományokba.

Elérhető: Adatbázis karbantartás ► Exportálás ► Törzsadatok ► Gyártó.  
Elérhető: Adatbázis karbantartás ► Exportálás ► Törzsadatok ► Szállító.  
Elérhető: Adatbázis karbantartás ► Exportálás ► Törzsadatok ► Felhasználó.  
Elérhető: Adatbázis karbantartás ► Exportálás ► Hardver eszközök.  
Elérhető: Adatbázis karbantartás ► Exportálás ► Hardver elemek.  
Elérhető: Adatbázis karbantartás ► Exportálás ► .....

Minden esetben ugyanaz az eljárás, csak a kiírt adatok köre változik.



19. ábra - Adatok exportálása

A mappajelzésű nyomógommbal kiválasztható a létrehozandó állomány (nevét és típusát meg kell adni). Ezután az indul gomb hatására végrehajtódik a művelet. Amennyiben van már a megadott néven fájl, úgy megerősítés után az felülíródik. Az exportált rekordok száma és az eljárás végrehajtása ellenőrizhető a folyamatjelző sávon. Amennyiben a szűrés be van állítva, csak a szűrési feltételnek megfelelő adatok köre fog kiíródni az állományba. A kiírt adatok sorrendje a rendezettségi beállításnak megfelelő lesz.

## Törlés véglegesítés

Az eljárás a korábban a karbantartásnál törölt adatokat véglegesen törli az adatállományokból, ezzel csökkenti azok méretét a meghajtón (ezért célszerű időnként végrehajtani).

Elérhető: Adatbázis karbantartás ► Törlés véglegesítés.

**Törlés véglegesítés:**

Indul Alaphelyzet Befejezés

HW eszköz típus     HW eszköz jellemző     HW elem típus     HW elem jellemző     Gyártó  
 SW típus     SW kiadás     Licenc típus     Licenc konstrukció     Szállító  
 Licenc mértékegység     Felhasználók

---

HW eszközök     HW elemek     Szoftver adatok     Számla adatok     Javítás / karbantartás  
 HW eszk. felhaszn.     HW elem jellemzők     Társ. HW. eszközök     Számla tételek     Jav. / <arb. művelet.  
 HW eszk. jellemzők     Társ. HW. elemek

---

Címtár adatok     Címtár típusok     Ország adatok     Irányítószám adatok     Határidő napló

---

HW eszk. típus:	0	HW eszk. jell.:	0	HW elem típus:	0	HW elem jell.:	0	Gyártó:	0
SW típus:	0	SW kiadás:	0	Licenc típus:	0	Licenc konstr.:	0	Szállító:	0
Licenc m. egys.:	0	Felhasználók:	0						
HW eszközök:	3	HW elemek:	1	Szoftver adatok:	1	Számla adatok:	1	Jav. /karb.:	0
HW eszk. felh.:	0	HW elem jell.:	0	T. HW. eszk.:	0	Számla tételek:	1	Jav. /karb. műv.:	0
HW eszk. jell.:	0			T. HW. elemek:	0				
Címtár adatok:	0	Címtár típusok:	0	Ország adatok:	0	Ir. szám adatok:	0	Határidő napló:	0

20. ábra - Törlés véglegesítés

Ki lehet választani, hogy az adatbázis mely adattábláin legyen végrehajtva a művelet (alaphelyzetben az összes tábla ki van választva). A Start gomb indítja el a véglegesítést, végrehajtás után kijelzésre kerül a véglegesen törölt rekordok száma.

Az Alaphelyzet gomb törli a számlálókat és kiválasztja az összes adattáblát.

## Törlés visszaállítás

A művelet a korábban a karbantartásnál törölt adatokat visszaállítja, megszünteti a rekordok törölt jelzését, ezáltal azok ismét úgy lesznek használhatók, mintha nem lettek volna törölve.

Elérhető: Adatbázis karbantartás ► Törlés visszaállítás.

<input checked="" type="checkbox"/> HW eszköz típus	<input checked="" type="checkbox"/> HW eszköz jellemző	<input checked="" type="checkbox"/> HW elem típus	<input checked="" type="checkbox"/> HW elem jellemző	<input checked="" type="checkbox"/> Gyártó
<input checked="" type="checkbox"/> SW típus	<input checked="" type="checkbox"/> SW kiadás	<input checked="" type="checkbox"/> Licenc típus	<input checked="" type="checkbox"/> Licenc konstrukció	<input checked="" type="checkbox"/> Szállító
<input checked="" type="checkbox"/> Licenc mértékegység	<input checked="" type="checkbox"/> Felhasználók			
<hr/>				
<input checked="" type="checkbox"/> HW eszközök	<input checked="" type="checkbox"/> HW elemek	<input checked="" type="checkbox"/> Szoftver adatok	<input checked="" type="checkbox"/> Számla adatok	<input checked="" type="checkbox"/> Javítás / karbantartás
<input checked="" type="checkbox"/> HW eszk. felhaszn.	<input checked="" type="checkbox"/> HW elem jellemzők	<input checked="" type="checkbox"/> Társ. HW. eszközök	<input checked="" type="checkbox"/> Számla tételek	<input checked="" type="checkbox"/> Jav. / <arb. művelet.
<input checked="" type="checkbox"/> HW eszk. jellemzők		<input checked="" type="checkbox"/> Társ. HW. elemek		
<hr/>				
<input checked="" type="checkbox"/> Címtár adatok	<input checked="" type="checkbox"/> Címtár típusok	<input checked="" type="checkbox"/> Ország adatok	<input checked="" type="checkbox"/> Irányítószám adatok	<input checked="" type="checkbox"/> Határidő napló
<hr/>				
HW eszk. típus: 0 HW eszk. jell.: 0 HW elem típus: 0 HW elem jell.: 0 Gyártó: 0				
SW típus: 0 SW kiadás: 0 Licenc típus: 0 Licenc konstr.: 0 Szállító: 0				
Licenc m. egys.: 0 Felhasználók: 0				
<hr/>				
HW eszközök: 1 HW elemek: 1 Szoftver adatok: 0 Számla adatok: 1 Jav. /karb.: 0				
HW eszk. felh.: 0 HW elem jell.: 0 T. HW. eszk.: 0 Számla tételek: 1 Jav. /karb műv.: 0				
HW eszk. jel.: 0 T. HW. elemek: 0				
<hr/>				
Címtár adatok: 0 Címtár típusok: 0 Ország adatok: 0 Ir. szám adatok: 0 Határidő napló: 0				

21. ábra - Törlés visszaállítás

Ki lehet választani, hogy az adatbázis mely adattábláin legyen végrehajtva a művelet (alaphelyzetben az összes tábla ki van választva). A Start gomb indítja el a véglegesítést, végrehajtás után kijelzésre kerül a visszaállított rekordok száma. A folyamatjelzőn nyomon követhető, az eljárás végrehajtásának állapota. Az Alaphelyzet gomb törli a számlálókat és kiválasztja az összes adattáblát.

## Újrindexelés

Újrindexelés folyamán az adatállományokhoz kapcsolódó indexállományok kerülnek újragenerálásra. Ezzel a művelettel orvosolhatók a logikai adatkapcsolási hibákból (felléphetnek ilyen hibák pl.: áramszünetek után) eredő adatvesztések, ennél fogva időnként célszerű a műveletet végrehajtani.

Elérhető: Adatbázis karbantartás ► Újrindexelés.



22. ábra - Adatállományok újrindexelése

Az indul nyomógomb megnyomására hajtódik végre a művelet, folyamatosan kijelzésre kerül az aktuális indexelés és az eredménye.



## **Keresés**

Ebben a főmenü pontban kereshetők azon adatsorok, melyek a programban önálló nyilvántartásként szerepelnek (gyártó, szállító, hardver és szoftver, számla, stb.). Keresésnél kivonatos táblázatos formában láthatók az adatok, melyek alapján be lehet azonosítani a keresett rekordot, találat után megtekinthető és nyomtatható a teljes megkeresett adatsor.

## Törzsadatok keresése

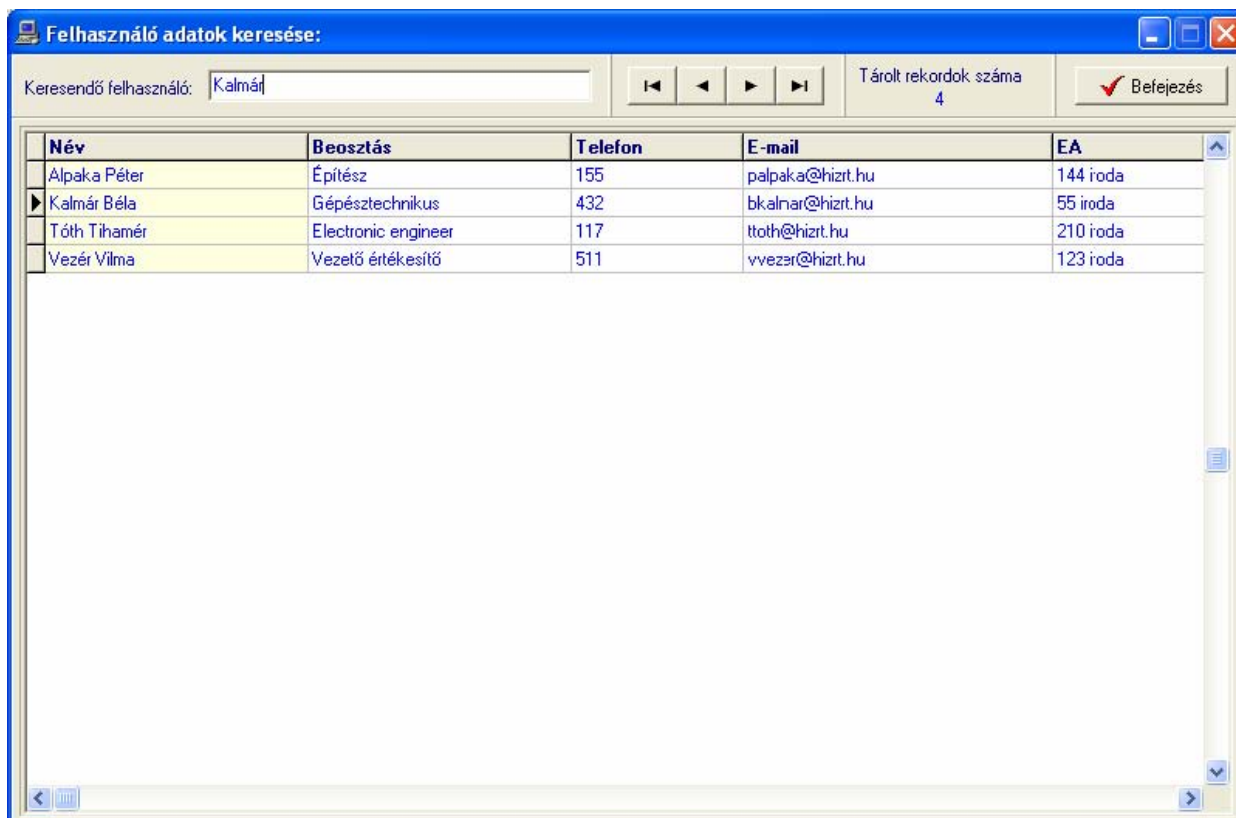
Ezekkel az eljárásokkal kereshetők meg a gyártó, szállító és felhasználó adatok a nevük alapján.

Elérhető: Keresés ► Törzsadatok ► Gyártó.

Elérhető: Keresés ► Törzsadatok ► Szállító.

Elérhető: Keresés ► Törzsadatok ► Felhasználó.

Az eljárás mindhárom esetben ugyanaz, csak a keresési mező adattartalma változik.



Felhasználó adatok keresése:

Keresendő felhasználó: Kalmár

Tárolt rekordok száma: 4

Befejezés

Név	Beosztás	Telefon	E-mail	EA
Álpaka Péter	Építész	155	palpaka@hizrt.hu	144 iroda
► Kalmár Béla	Gépészméteknikus	432	bkalnar@hizrt.hu	55 iroda
Tóth Tihamér	Electronic engineer	117	ttoth@hizrt.hu	210 iroda
Vezér Vilma	Vezető értékesítő	511	vvezar@hizrt.hu	123 iroda

23. ábra - Szállító adatok keresése

A keresőmezőbe beírva a keresett nevet, karakterenként a legközelebbi rekord adataira áll rá a mutató, így néhány karakter megadásával is megtalálható a keresett adatsor.

Amennyiben nincs a keresési feltételnek megfelelő nevű adatsor, úgy a hozzá

legközelebbi névre áll a rekordmutató.

A táblázat egy során való dupla egérekattintás, meghívja az áttekintés eljárást, ahonnan akár nyomtathatók is a megkeresett adatok.

### ***Hardver eszköz adatok keresése***

Ezzel az eljárással kereshetők meg a tárolt hardver eszköz adatok. A keresés lehetséges sorszám, megnevezés, gyártó, beszerzés dátuma, beszerzési számla száma és a szállító alapján.

Elérhető: Keresés ► Hardver eszközök ► Sorszám.

Keresés ► Hardver eszközök ► Megnevezés.

Keresés ► Hardver eszközök ► Gyártó.

Keresés ► Hardver eszközök ► .....

Hardver eszköz adatok keresése /megnevezés alapján/

Keresendő megnevezés: HF

Tárolt rekordok száma: 3

Befejezés

Megnevezés	Sorszám	Eszköz típus	Gyártó	Gyári szám	Gyártás éve
Dell Precision T5500	2	Számítógép - Workst.	Dell	X46546546A-444655V	2009
▶ HPCD243	9	Számítógép - Desktop	Hewlett-Packard	G78798975J72213	2010
PB45897A	10	Számítógép - Noteb.	Packard-Bell	S464654Bv8789	2009

24. ábra - Hardver eszköz adatok keresése

A keresőmezőbe beírva a keresett hardver eszköz azonosítóját, karakterenként a legközelebbi azonosítóval rendelkező adatsorára áll a rekordmutató, így néhány karakter megadásával is megtalálható az.

Amennyiben nincs a keresési feltételnek megfelelő nyilvántartási számú motor adat, úgy a hozzá legközelebbi azonosítóra áll a rekordmutató.

A táblázat egy során való dupla egérekattintás, meghívja az áttekintés eljárást, ahonnan akár nyomtathatók is a megkeresett hardver eszköz adatai.

### ***Hardver elem, szoftver és számla adatok keresése***

Ezekkel az eljárásokkal kereshetők meg a tárolt, címben jelzett adatok.

Elérhető: Keresés ► Hardver elemek ► Megnevezés.

Keresés ► Hardver elemek ► Gyártó.

Keresés ► Szoftverek ► Sorszám.

Keresés ► Szoftverek ► Gyártó.

Keresés ► Szoftverek ► Megnevezés.

Keresés ► .....

Az eljárások mindenben úgy működnek, mint a fentiekben leírt törzsadat és hardver eszköz adat keresés.

## **Listázás**

A főmenünek ezekben a pontjaiban jeleníthetők meg a program által tárolt adatok. A megjelenítés lehet áttekintés (ilyenkor az adatok a képernyőn jelennek meg) vagy lehet listázás, amikor az adatok nyomtatóra listázhatók. Az áttekintés történhet táblázatos és normál formában. A listázás a főbb adatok körében többszintű (egyszerű, közép, teljes) adattartalommal bírhat. Szoftverek esetén lehetőség van gyártónkénti és hardver eszközönkénti listák készítésére is, mely az előírt szoftver nyilvántartási követelményeknek megfelelő adattartalommal bír.

A megjelenített adatok köre a szűrési beállításoknak megfelelő, sorrendje a rendezettségi beállításoknál megadottak szerinti.

A megjelenítésre került adatok itt nem módosíthatók és törölhetők, csak olvashatók.

## ***Gyártó szállító és felhasználó adatok áttekintése és listázása***

Ezekben az eljárásokban tekinthetők meg és listázhatók a rögzített, címben szereplő törzsadatok.

Elérhető: Listázás ► Törzsadatok ► Gyártó ► Áttekintés ► Normál  
Elérhető: Listázás ► Törzsadatok ► Gyártó ► Áttekintés ► Táblázatos  
Elérhető: Listázás ► Törzsadatok ► Gyártó ► Listázás ► Egyszerű  
Elérhető: Listázás ► Törzsadatok ► Gyártó ► Listázás ► Teljes  
Elérhető: .....

Az eljárás minden esetben ugyanaz, csak az adattartalom változik.

Normál eljárással való áttekintés esetén az adatok ugyanabban a formában jelennek meg, mint a felvételnél és egyéb műveleteknél. Az Internet cím mezőre klikkelve meghívásra kerül az adott webcím. E-mail mezőre klikkelve üzenetet lehet küldeni a megadott címre.

**Gyártó adatok áttekintése:**

Tárolt rekordok száma: 9

Befejezés

Név: Albacomp Zrt HW/SW gyárt: HW/SW Ország: Magyarország

Külföldi cím: -

Ir. szám: RNNN Település: Székesfehérvár Utca: Mártírok útja Ház szám: 9

Telefon: (22) - 515-414 Fax: (22) - 327-532 E-mail: info@albacomp.hu

Internet cím: www.albacomp.hu Ügyintéző:

Egyéb - A: Egyéb - B: Egyéb - C:

Megjegyzések /Leírások/

Az Albacomp a hardvergyártó szerepének megtartása mellett a hazai piac egyik legnagyobb rendszerintegrátóivá fejlődött, nagy tapasztalatokkal rendelkező tanácsadói üzletágot alakítottunk ki, országos szervizhálózatot hoztunk létre, és az IT számos más területén építettünk ki olyan kompetenciákat, amelyek révén a modern kor követelményeinek megfelelő, összetett informatikai és telekommunikációs rendszereket tervezünk, fejlesztünk, szállítunk, helyezünk üzembe és üzemeltetünk. Mindezt a piaci folyamatok elemzésén és előrejelzésén alapuló piaci magatartásunknak köszönhetjük, amelynek révén ügyfeleink számára jövőbe mutató és értékálló termékeket és szolgáltatásokat nyújtunk. Az Albacomp hatékony működésének háttérében kiváló szakembergárdája áll, amely a szoftverfejlesztés, a

25. ábra - Gyártó adatok áttekintése normál formában

Az adatnavigátorral lehet az adatállományban előre és hátra mozogni, a nyomtató jelzésű gombbal kinyomtatható az aktuális rekord. A szűrés gombbal lehet a megjelenítendő adatrekordok mennyiségét a kívánt mértékűre szűkíteni.

Táblázatos formában történő áttekintés esetén az adatok soronként jelennek meg. A Normál feliratú gombbal lehet átváltani normál nézetre.

Felhasználó adatok keresése:

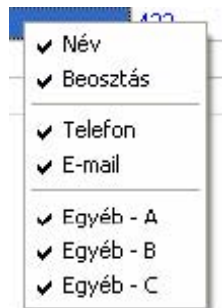
Tárolt rekordok száma: 4

Befejezés

Név	Beosztás	Telefon	E-mail	EA
Alpaka Péter	Építész	155	palpaka@hizrt.hu	144 iroda
Kalmár Béla	Gépésztechnikus	432	bkalmar@hizrt.hu	55 iroda
Tóth Tihamér	Electronic engineer	117	ttoth@hizrt.hu	210 iroda
Vezér Vilma	Vezető értékesítő	511	vvezer@hizrt.hu	123 iroda

26. ábra - Felhasználó adatok áttekintése táblázatos formában

Táblázat egy során jobb egérgombbal klikkelve megjelenik egy felnyíló menü, melynek segítségével kiválasztható, hogy mely oszlopok szerepeljenek a megjelenített adatokra vonatkozóan.



27. ábra - Megjelenített felhasználó adatmezők

Listázás választása esetén az adatok nyomtatási előnézete jelenik meg, itt el lehet végezni a nyomtatási beállításokat és ténylegesen nyomtatóra lehet



küldeni a listát.



28. ábra - Listák beállítása

<b><u>Gyártó Adatok Listája</u></b>	
<i>/Teljes lista/</i>	
<b><u>Gyártó:</u></b>	<b><u>Szűcs Informatikai Stúdió</u></b>
<b>HW/SW gyártó:</b>	SW
<b>Ir. szám:</b>	2536
<b>Település</b>	Nyergesújfalú
<b>Utca:</b>	Pala u.
<b>Ház szám:</b>	7
<b>Telefon:</b>	06-30-529-1287
<b>Fax:</b>	06-33-355-712
<b>E-mail cím:</b>	info@szis.hu
<b>Internet cím:</b>	www.szis.hu
<b>Ügyintéző:</b>	Szűcs Zoltán
<b>Egyéb - A:</b>	
<b>Egyéb - B:</b>	
<b>Egyéb - C:</b>	
<b>Megjegyzések /Leírások:</b>	

29. ábra - Gyártó adatok listája

30. ábra - Listák lábléce

## ***Hardver eszköz, hardver elem, szoftver, számla és raktár adatok áttekintése és listázása***

Ezekben az eljárásokban tekinthetők meg a rögzített, címben szereplő adatok. Az áttekintés történhet normál formában (ugyanaz a képernyő formátum, mint az adatfelvitelnél) és történhet táblázatos formában, ilyenkor több adatrekord jelenik meg soronként.

A listázás többszintű lehet (egyszerű, közép és teljes), a listák adattartalma változik.

Elérhető: Listázás ► Hardver eszközök ► Áttekintés ► Normál.

Elérhető: Listázás ► Hardver eszközök ► Áttekintés ► Táblázatos.

Elérhető: Listázás ► Hardver eszközök ► Listázás ► Egyszerű.

Elérhető: Listázás ► Hardver eszközök ► Listázás ► Közép.

Elérhető: Listázás ► Hardver eszközök ► Listázás ► Teljes.

Elérhető: Listázás ► .....

Az eljárás minden esetben ugyanaz, csak az adattartalom változik.

The screenshot shows a software window titled "Hardver eszköz adatok áttekintése". At the top right, it indicates "Tárolt rekordok száma: 3" and a "Befejezés" button. The window is divided into several sections:

- Általános adatok:** Includes fields for "Sorszám" (2), "Megnevezés" (Dell Precision T5500), and "Eszköz típus" (Számítógép - Workst.).
- Gyártó:** "Dell" with "Gyári szám" (X46546546A-444655V) and "Gyártás éve" (2009).
- Beszerezés dátuma:** "2010.01.20" with "Beszerezési bizonylat száma" (K623-05/10) and "Szállító" (Computer Trade Kft.).
- Leltári szám:** "WS159/10" with "Hazn. vétel dátuma" (2010.02.01), "Terv. élett." (10), "Akt. érték" (0), "Akt. érték sz. dát." (empty), and "Számv.-i ért." (450000).
- Felhasználás helye - Egység:** "Engineer Office" and "Felhasználás helye - Iroda" (3. em. / 123).
- Felhasználók:** A table listing users and their roles.
- Egyéb jellemzők:** A table listing hardware specifications.

Név	Beosztás
Alpaka Péter	Építész
Tóth Tihomér	Electronic engin

Jellemző	Érték
Chipkészlet	Intel 5520
Processzor	Intel# Xeon 5600
RAM	16 Gb DDR3 ECC
Grafikus vezérlő	NVIDIA Quadro FX
HDD	SAS 500Gb / 15000 f.
Hálózati kátya	Gigabit Ethernet
Egyéb	56K v.92 Data/Fax PC

31. ábra - Hardver eszköz adatok áttekintése normál eljárással

Normál formában történő áttekintésnél minden esetben az adatok az adatfelvitelnél megszokott formában jelennek meg. Az adatnavigátor gombjaival mozgatható a rekordmutató. A szűrés nyomógombbal hívott eljárással szűrhető a megjelenített adatsorok száma. Az adatok csak olvashatók, módosítani és törölni nem lehet őket.

A nyomtató gomb segítségével kinyomtathatók az adatok (ugyanaz a forma mint a listázásnál, de csak az aktuális rekord adatai szerepelnek egy A4-es oldalon).

Megnevezés	Elem típus	Gyártó	Gyári szám
▶ Asus Radeon HD4350 512MB PCI	Video kártya	ASUS	H6456546548987
KingMax 1GB 800MHz DDR2	Memória modul	Kingmax	787987G6545646
Samsung SH-S222A/BEBE 22x	DVD meghajtó	Samsung	F778XY78
P4 s478 w/RP411 processzor/űtő tartó	Egyéb	Intel	D23499

Jellemző	Érték
▶ Chip-csészlet	ATI Radeon HD 4350
Memória	512 Mbyte DDR2
Órajel	CPU 600 Mhz
Órajel	Memória 800 Mhz
Csatlóló felület	PCI Express 2.0
Felbontás	max. 2560 x 1600
Csatlakozó	D-Sub, DVI, HDMI

Leírás

Microsoft DirectX 10.1 támogatás  
 Shader Model 4.1 támogatás  
 OpenGL 2.0 támogatás  
 ATI Software CrossFire támogatás  
 Unified Video Decoder (UVD) for Blu-ray# and HD DVD  
 Full HD támogatás

32. ábra - Hardver elem adatok áttekintése táblázatos formában

Táblázatos formátumú áttekintésnél az adatrekordok soronként jelennek meg. Itt is léptethető a rekordmutató az adatnavigátorral, szűrhető a megjelenítendő adatsorok száma. A Normál feliratú gombbal átváltható a nézet a normál formátumra, ahol nyomtathatók az aktuális rekord adatai.

Listázásnál az adatokról többszintű lista készíthető (egyszerű, közép és teljes), ez azt jelenti, hogy a listákon megjelenő adatok köre minimálisra csökkentett, közepes vagy teljes mértékű.

A listák nyomtatási képe a monitoron jelenik meg, itt elvégezhetőek a nyomtatási beállítások és ténylegesen nyomtatóra küldhető a lista.

A raktári mozgás adatok áttekintése hardver elemenként történik normál eljárással, lehetőség van a raktári mozgás tételek időszakra vonatkozó szűrésére, valamint egy adott tétel részletes adatainak megtekintésére és nyomtatására.

Listázásnál az összes hardver elem összes mozgási tétele listázásra kerül, itt is van lehetőség a mozgási tételek időszakra vonatkozó szűrésére.

Leltár lista készítése esetén a lista táblázatos formában jelenik meg, innét lehet nyomtatni. Meglehet tekinteni egy hardver elem adatait (mely szerepel a leltári listában) valamint a raktári mozgási tételeit, melyek összesítetten alkotják a leltár alapját.

Hardver elemek mozgási tételeinek száma  
42

Időszak  
2010.11.27 - 2010.11.27

Akt. tétel megjelenítése

Hardver elem név	Elem típus	Gyártó	Akt. készlet a raktárban
P4 s478 WRP411 processzorhűtő tartó	Egyéb	Intel	10

Raktári mozgási tételek: 3

Tétel sz.	Elem név	Dátum	Szállító	Bizonylat szám	Bev.-i biz.
1	P4 s478 WRP411 processzorhűtő tartó	2010.11.27			HE-0000002/2010
2	P4 s478 WRP411 processzorhűtő tartó	2010.11.27			
3	P4 s478 WRP411 processzorhűtő tartó	2010.11.27			HE-0000004/2010

33. ábra - Raktári mozgás adatok áttekintése

Hardver elemek leltár adatai:

Nyomtatás    Hardver elem    Raktári mozgások    Tárolt hardver elem rekordok száma: 4    Befejezés

Hardver elem	Aktuális készlet	Készl. ért. ut. besz.-i áron	Készl. ért. sz. dát.	Ut. besz.-i ár	Ut. rakt.-i t. szám
▶ Asus Radeon HD4350 512MB PCI	0	0		0	0
KingMax 1GB 800MHz DDR2	0	0	2010.11.27	4000	2
P4 s478 WRP411 processzorhűtő tartó	10	2000	2010.11.27	200	3
Samsung SH-S222A/BEBE 22x	0	0		0	0

34. ábra - Hardver elemek leltár listája

## **Beállítások**

Ebben a főmenü pontban végezhetők el a program használatával kapcsolatos beállítások (rendezettség, szűrés, nyomtatóbeállítás).

A rendezettség beállításával állítható be az adatok megjelenítésének sorrendje, exportálásnál, áttekintésnél és listázásnál eszerint rendeződnek az adatsorok.

Szűréssel szűkíthető le a megjelenített adatsorok köre a kívánt mértékre. Amennyiben egy adatsor azonosítójának csak töredéke ismert, úgy ezzel a művelettel megtalálható ez esetben is a rekord.

## ***Rendezettség***

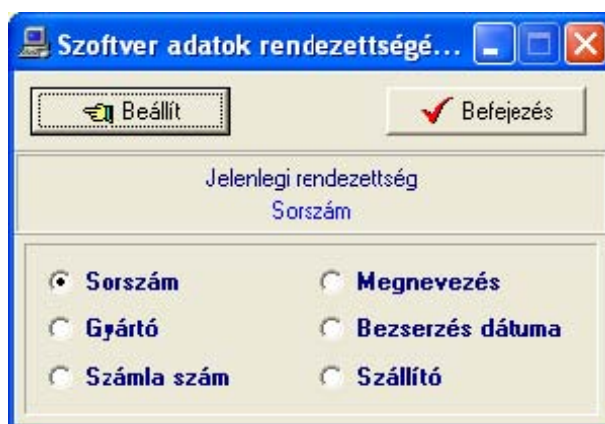
Rendezettség beállítására a hardver eszköz és elem, szoftver és számla adatoknál van lehetőség. Adatmegjelenítéseknel az itt megadott szempont szerint fognak megjelenni az adatsorok.

Elérhető: Beállítások ► Rendezettség ► Hardver eszköz.

Beállítások ► Rendezettség ► Hardver elem.

Beállítások ► Rendezettség ► Szoftver.

Beállítások ► Rendezettség ► Számla.



35. ábra - Szoftver adatok rendezettségének beállítása

Az eljárás megjelenítésekor kijelzésre kerül az aktuális rendezettség. A létező indexek közül ki kell választani a kívánt rendezettséget, majd a beállít gombbal rögzíteni azt. A rendezettség a kiválasztottnak megfelelő lesz.

Minden esetben, ebben a formában lehet a rendezettséget beállítani.

## Szűrés

Ezekkel az eljárásokkal szűrhetők a megjelenített adatrekordok köre a megfelelő mértékűre, valamint ha csak töredéke ismert a keresett adatsornak ezzel az eljárással akkor is megtalálható.

Elérhető: Beállítások ► Szűrés ► Törzsadatok ► Gyártó.

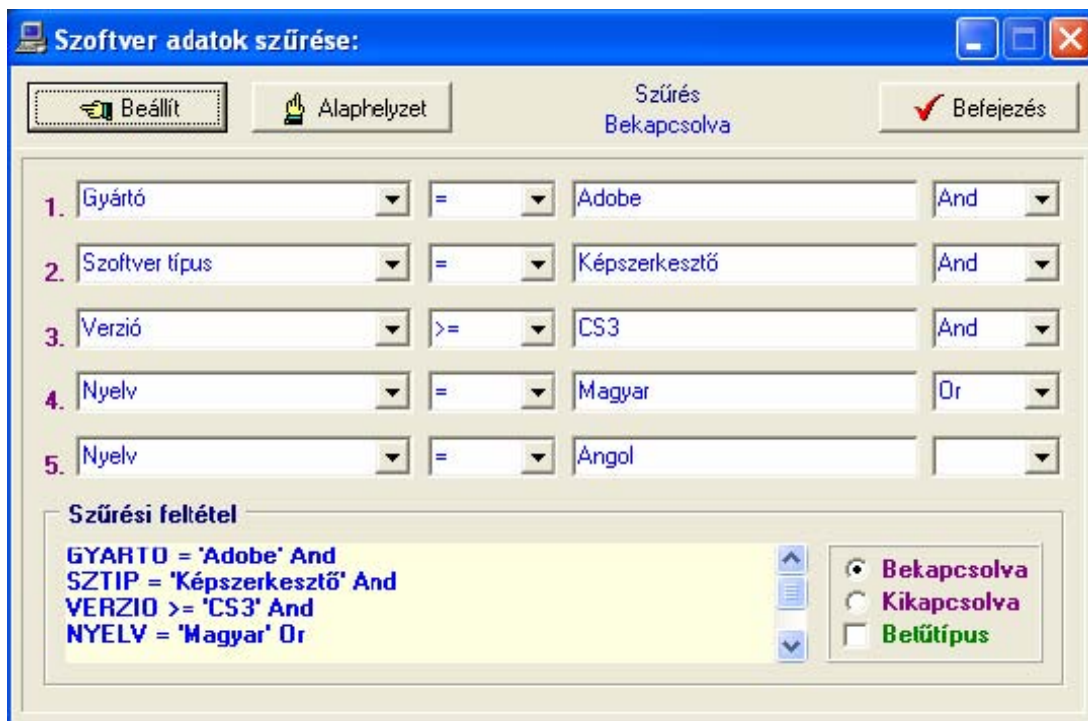
Beállítások ► Szűrés ► Törzsadatok ► Szállító.

Beállítások ► Szűrés ► Törzsadatok ► Felhasználó.

Beállítások ► Szűrés ► Hardver eszköz.

Beállítások ► Szűrés ► .....

Minden esetben az eljárás működése ugyanaz, ezért nem kerül többször ismertetésre.



36. ábra - Szoftver adatok szűrése

A szűrési feltétel a számozott sorokban adható meg, kiválasztva az adattábla egy mezőjét, a kívánt relációt és megadva a szükséges értéket. Amennyiben több sort alkalmazunk, úgy a sorokat egymással logikai kapcsolatba kell hozni (ez lehet és, vagy, kizáró vagy kapcsolat). A ténylegesen kialakított szűrési feltétel az ablak alsó részében látható, ezt a számítástechnikában járatosabb felhasználók kézzel is szerkeszthetik. A szűrési feltétel kézi szerkesztéshez



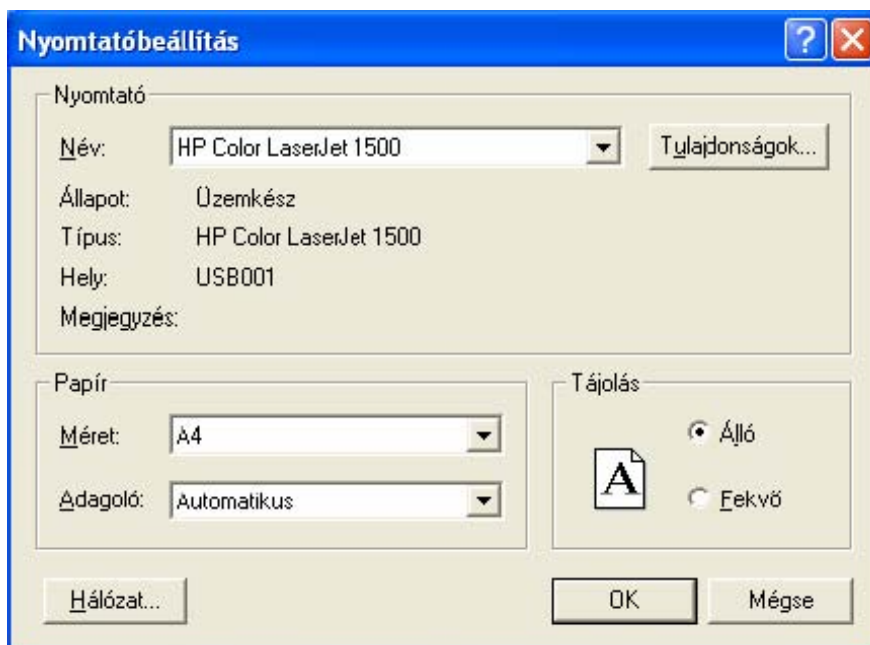
szükséges a táblamezők ismerete, ezek jelen leírás végén a függelékben megtalálhatók.

Amennyiben a szűrési feltétel összeállításra, megszerkesztésre került jöhet a beállítás. A beállításához kapcsolódóan az ablak jobb alsó részében megtalálható a bekapcsolva, a kikapcsolva és a betűtípus állapot. Ha a bekapcsolva állapot be van jelölve, a szűrési feltétel beállításkor azonnal életbe lép, ellenkező esetben maga a feltétel beállítódik, de csak akkor lép életbe, ha a későbbiek folyamán be is lesz kapcsolva. A betűtípus amennyiben meg van jelölve, úgy a feltételben megadott szükséges értékeknél a nagybetű - kisbetű különbségek is figyelembe lesznek véve. Maga a beállítás a Beállít nyomógommbal történik meg, az Alaphelyzet nyomógombra kattintva törlődik a szerkesztett feltétel.

## Nyomtató beállítások

Ez a menüpont az operációs rendszer nyomtató beállító eljárását hívja meg. Kiválasztható a használni kívánt nyomtató és beállíthatók a nyomtatási tulajdonságok.

Elérhető: Beállítások ► Nyomtató.



37. ábra - Nyomtató beállítása

Információt nyújt az aktuális nyomtatóról, a Tulajdonságok nyomógombbal beállíthatók a nyomtató paramétereit, kiválasztható a papír mérete, adagolásának módja és az álló vagy fekvő tájolása.

Ezek a beállítások a listázáskor is elvégezhetők a lista előnézeti képének tetején található eszköztár segítségével.



38. ábra - Nyomtató beállítása listából

## Aktuális érték számítás

Ebben a főmenü pontban végezhető el a hardver eszközök és szoftverek aktuális értékének számítása. Amennyiben adatfelvételkor meg lett adva a beszerzési ár, a használatba vétel dátuma és a tervezett használati élettartam (év) a program kiszámítja, hogy az eszközök és szoftverek az adott dátumra vonatkoztatva mekkora aktuális értékkel bírnak.

A számítás elvégezhető eszközönként vagy szoftverenként egyedileg illetve minden eszközre és szoftverre vonatkozóan egyszerre.

Az aktuális számított értékek az adatállományokban tárolódnak a számítás dátumával együttesen.

Listát lehet készíteni melyen az aktuális érték, a számítás dátuma és a számviteli érték, valamint az ezekhez kapcsolódó legfontosabb adatmezők jelennek meg.

Elérhető: Aktuális érték ► Hardver eszköz ► Számítás ► Egyedi.

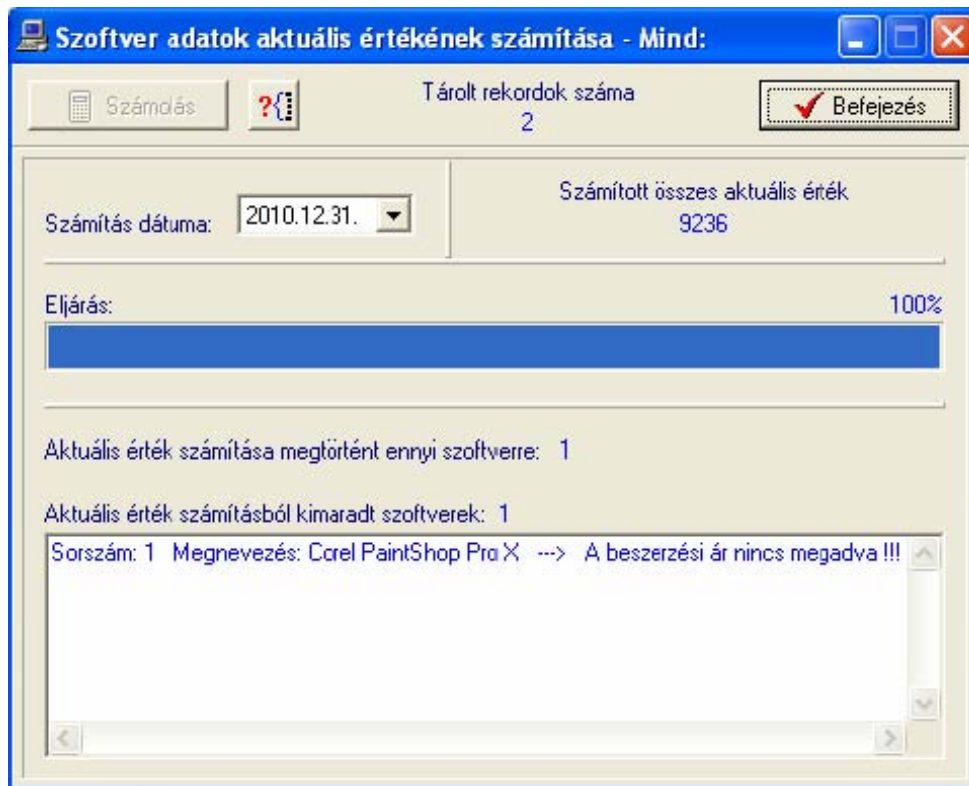
Aktuális érték ► Hardver eszköz ► Számítás ► Mind.

Aktuális érték ► Hardver eszköz ► Lista.

Aktuális érték ► Szoftver ► Számítás ► Egyedi.

Aktuális érték ► Szoftver ► Számítás ► Mind.

Aktuális érték ► Szoftver ► Lista.



39. ábra - Szoftverek aktuális értékének számítása - mind

**Hardver eszköz adatok aktuális értékének számítása - Egyedi:**

Sz. dátuma: 2010.12.31. Tárolt rekordok száma: 10 Befejezés

Általános adatok | Egyéb adatok

Sorszám: 2 Megnevezés: Dell Precision T5500 Eszköz típus: Számítógép - Workst.

Gyártó: Dell Gyári szám: X46546546A-444655V Gyártás éve: 2009

Beszerezés dátuma: 2010.01.20 Beszerzési bizonylat száma: K623-05/10 Szállító: Computer Trade Kft Besz.-i ár: 450000

Leltári szám: WS159/10 Hazn. vétel dátuma: 2010.02.01 Terv. élett: 10 Akt. érték: 408945 Akt. érték sz. dát.: 2010.12.31 Számv.-i ért.: 450000

Felhasználás helye - Egység: Engineer Office Felhasználás helye - Iroda: 3. em. / 123

Felhasználók

Név	Beosztás
Alpaka Péter	Építész
Tóth Tihámér	Electronic engin

Egyéb jellemzők

Jellemző	Érték
Chipkészlet	Intel 5520
Processzor	Intel® Xeon 5600
RAM	16 Gb DDR3 ECC
Grafikus vezérlő	NVIDIA Quadro FX
HDD	SAS 500Gb / 15000 f.
Hálózati kártya	Gigabit Ethernet
Egyéb	56K v.92 Data/Fax PC

40. ábra - Hardver eszközök aktuális értékének számítása - egyedi

### Hardver Eszközök Aktuális és Számviteli Értékének Listája

**Sorszám:** 9      **Megnevezés:** HPCD243      **Típus:** Számítógép - Desktop

**Gyártó:** Hewlett-Packard      **Gyári szám:** G78798979J72213      **Gyártás éve:** 2010

**Beszerezés dátuma:** 2010.01.10      **Beszerezési ár:** 140000      **Szállító:** Computer Trade Kft

Használatba vétel dátuma	Tervezett élettartam /év/	Aktuális érték	Aktuális ért. szám. dátuma	Számviteli azonosító
2010.01.15	10	127841	2010.11.28	HW-512-10

41. ábra - Hardver eszközök aktuális és számviteli értékének listája

## **Javítás és karbantartás**

A program lehetőséget biztosít a hardver eszközök javítási és karbantartási műveleteinek a nyilvántartására, keresésére, listázására és elemzésére. Ebben a főmenü pontban érhetőek el ezek a műveletek.

## Felvétel, módosítás és törlés

Elérhető: Javítás és karbantartás ► Adatok ► Felvétel.  
Javítás és karbantartás ► Adatok ► Módosítás.  
Javítás és karbantartás ► Adatok ► Törlés.

Sorszám	Megnevezés	Eszköz típus	Gyártó	Gyári szám
3	Dell Precision T5500	Billentyűzet	Dell	GE6522527Dldssadasda
9	HPCD243	Számítógép - Desktop	Hewlett-Packard	G78798979J72213
10	PB45897A	Számítógép - Noteb.	Packard-Bell	S4646548V8789

Sorszám	Megnevezés	Eszköz típus	Gyártó	Gyártás éve
9	HPCD243	Számítógép - Desktop	Hewlett-Packard	2010

Gyári szám	Felhasználás helye - Egység	Felhasználás helye - Iroda
G78798979J72213	Beszerzési igazgatás	455

Dátum	Helyszín	<input checked="" type="checkbox"/> Javítás	<input checked="" type="checkbox"/> Karbantartás	<input type="checkbox"/> Tervezett karbantartás	Felhasznált munkaóra
2010.11.28.	Informatika				4

Egyéb - A	Egyéb - B	Egyéb - C

42. ábra - Javítás és karbantartás adatok felvétele

Az adatok három csoportra vannak elkülönítve az általános adatok lapon ki kell választani a javított / karbantartott hardver eszközt, valamint kötelezően megadandó a dátum és a javítás helyszíne, stb. A második lapon adhatók meg a hibajelenségek, az elvégzett javítási és karbantartási műveletek, stb. A harmadik lapon a hardver eszközön korábban elvégzett javítások és karbantartások adatai tekinthetők meg.

A megfelelő mezőkben az adatokat meg kell adni ENTER ill. TAB billentyűvel léptethető a kurzor. A sárgán kiemelt mezők tartalmának megadása kötelező.

A szükséges adatok megadása után az ablak címsora alatt található Tárol nyomógombbal lehet az adatokat rögzíteni az adatbázisban. Az Elvet nyomógomb hatására minden mező értéke törlődik, a megadott adatok

elvetésre kerülnek.

**FIGYELEM: CÉLSZERŰ MINDEN ISMERT ADATOT RÖGZÍTENI, MERT A LISTÁK ÉS STATISZTIKÁK AKKOR TARTALMAZZÁK A LEGPONTOSABB ADATOKAT / KIMUTATÁSOKAT.**

Az Elvet nyomógomb mellett található segédgombbal hívható eljárással lehet a javítási / karbantartási műveleteket felvenni.

Javítás és Karbantartás adatok felvétele

Tárol Elvet M Tárolt hardver eszközök száma 4 Tárolt javítás - karbantartás adatok száma 1 Befejezés

Általános adatok Elvégzett javítási és karbantartási műveletek Egyéb adatok

Hiba jelenség / Hardver eszköz javítás előtti általános állapota  
Zörög, csaatog, füstöl.....

Elvégzett javítási / karbantartási művelet Egyéb leírás a művelethez Műv. eredm. Felhasznált hardver elem

Elvégzett javítási / karbantartási művelet	Egyéb leírás a művelethez	M. eredm.	Felhasznált hardver elem
BIOS beállítás		9	
▶ Video kártya csere		9	Asus Radeon HD4350 512MB PCI

Hardver eszköz általános állapota a javítás / karbantartás után: 9  
További vizsgálat / karbantartás szükséges ennyi napon belül: 90  
Egyéb leírás a javítási / karbantartási művelethez  
Szinte új lett...  
Javítást / karbantartást végezte  
Kiss Tihamér  
Zakariás Péter

43. ábra - Javítás és karbantartás adatok felvétele - 2

Az elvégzett javítási és karbantartási művelet megadásakor amennyiben volt hardver eszköz felhasználás, úgy a raktári kivételezést egy megerősítő kérdés után automatikusan elvégezhetjük.

Tárolásnál amennyiben lett megadva további vizsgálat szükségessége, úgy az egy megerősítő kérdés után bejegyzésre kerül a határidő naplóba, mely eseményre a program automatikusan figyelmeztet.

A javításról / karbantartásról tárolásnál lehetőség van munkalap nyomtatására,

melyen minden megadott adat szerepel.

<b><u>Javítási / Karbantartási Munkalap</u></b>			
Dátum:	2010.11.28	Helyszín:	Informatika
HW eszk. s. sz.:	2	HW eszk. megn.:	Dell Precision T5500
HW eszk. tip.:	Számítógép - Workst.	HW eszk. gyártó:	Dell
HW eszk. gy. éve:	2009	HW eszk. gyárisz.:	X46546546A-444655V
FH -Egység:	Engineer Office	FH - Iroda:	3. em. / 123
Javítás:	True	Karbantartás:	True
Tervezett karbantartás:	False	Felhasznált munkaóra:	4

44. ábra - Javítási / Karbantartási munkalap

Módosításnál az adatnavigátor segítségével lehet kiválasztani a kívánt adatrekordot. Másik hardver eszköz választása a javítás / karbantartás adatrekordhoz az adatnavigátor melletti „E” jelzésű segédgombbal lehetséges. Az elvégzett adatmódosítás után a módosít nyomógombbal lehet rögzíteni a változásokat. Az adatnavigátor elvet gombjával lehet a módosításokat visszavonni.

Törlés esetén a nyomógombbal lehet egy megerősítő kérdés után törölni az adatokat. Az adatrekord nem véglegesen törlődik, a későbbiekben visszaállítható.

Az összes adat törlése a következő menüpont alatt érhető el:

Javítás és Karbantartás ► Adatok ► Összes adat törlése.

A menüpont hatására megjelenik egy a megerősítésre vonatkozó kérdés, kijelezve, hogy mennyi adatrekord van tárolva az adattáblában. A kérdésre igen választ adva törlődik az összes adat.

***Figyelem: az összes hardver eszköz együttes törlése esetén az adatok nem lesznek visszaállíthatók a későbbiekben sem !!!***



## Keresés

Az eljárással megkereshetők a korábban felvitt javítás / karbantartás adatok a hardver eszköz sorszáma és megnevezése, valamint az esemény megnevezése és helyszíne alapján.

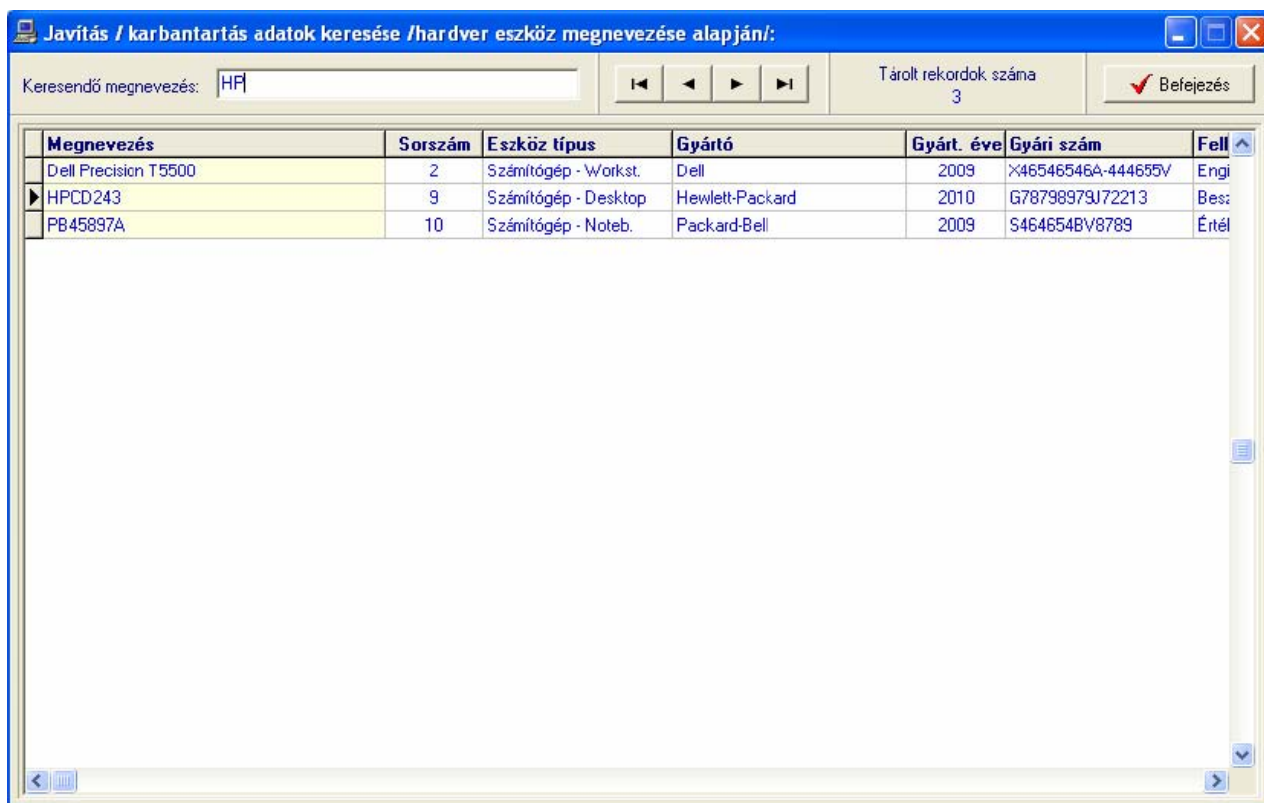
Elérhető: Javítás és Karbantartás ► Keresés ► Sorszám.

Javítás és Karbantartás ► Keresés ► Megnevezés.

Javítás és Karbantartás ► Keresés ► Dátum.

Javítás és Karbantartás ► Keresés ► Helyszín.

Az eljárás minden esetben ugyanaz, csak a keresési mező adattartalma változik.



Megnevezés	Sorszám	Eszköz típus	Gyártó	Gyárt. éve	Gyári szám	Fell
Dell Precision T5500	2	Számítógép - Workst.	Dell	2009	X46546546A-444655V	Engi
► HPCD243	9	Számítógép - Desktop	Hewlett-Packard	2010	G78798979J72213	Besz
PB45897A	10	Számítógép - Noteb.	Packard-Bell	2009	S4646548V8789	Értél

45. ábra - Javítás / Karbantartás adatok keresése

A keresőmezőbe beírva a keresett azonosítót, karakterenként a legközelebbi rekord adataira áll rá a mutató, így néhány karakter megadásával is megtalálható a keresett adatsor.

Amennyiben nincs a keresési feltételnek megfelelő adatsor, úgy a hozzá legközelebbire áll a rekordmutató.

A táblázat egy során való dupla egérekattintás, meghívja az áttekintés eljárást, ahonnan akár nyomtathatók is a megkeresett adatok.

## Áttekintés és listázás

Ezekben az eljárásokban tekinthetők meg a rögzített javítás / karbantartás adatok.

Az áttekintés történhet normál formában (ugyanaz a képernyő formátum, mint az adatfelvitelnél) és történhet táblázatos formában, ilyenkor több adatrekord jelenik meg soronként.

A listázás kétszintű lehet (egyszerű és teljes), a listák adattartalma változik.

Elérhető: Javítás és Karbantartás ► Listázás ► Áttekintés ► Normál.

Elérhető: Javítás és Karbantartás ► Listázás ► Áttekintés ► Táblázatos.

Elérhető: Javítás és Karbantartás ► Listázás ► Listázás ► Egyszerű.

Elérhető: Javítás és Karbantartás ► Listázás ► Listázás ► Teljes.

Javítás és Karbantartás adatok áttekintése: Tárolt javítás - karbantartás adatok száma 3 Bejezés

Általános adatok | Elvégzett javítási és karbantartási műveletek

**Hardver eszköz adatai:**

Sorszám	Megnevezés	Eszköz típus	Gyártó	Gyártás éve
2	Dell Precision T5500	Számítógép - Workst.	Dell	2009

Gyári szám: X46546546A-444655V  
Felhasználás helye - Egység: Engineer Office  
Felhasználás helye - Iroda: 3. em. / 123

Dátum: 2010.11.28  
Helyszín: Informatika  
 Javítás  Karbantartás  Tervezett karbantartás  
Felhasznált munkaóra: 4

Egyéb - A:  Egyéb - B:  Egyéb - C:

Hiba jelenség / Hardver eszköz javítás előtti általános állapota  
Se kép, se hang.

46. ábra - Javítás / Karbantartás adatok áttekintése normál formában

Normál formában történő áttekintésnél az adatok az adatfelvitelnél megszokott formában jelennek meg. Az adatnavigátor gombjaival mozgatható a rekordmutató. A szűrés nyomógommbal hívott eljárással szűrhető a megjelenített adatsorok száma. Az adatok csak olvashatók, módosítani és törölni nem lehet őket.

A nyomtató gomb segítségével kinyomtathatók az adatok (ugyanaz a forma mint a listázásnál, de csak az aktuális rekord adatai szerepelnek egy A4-es

oldalon).

The screenshot shows a software window with a blue title bar. The main area contains a table with the following data:

Dátum	Helyszín	Sorszám	Megnevezés	Eszköz típus	Gyártó	Árt. é
2010.11.28	Szervíz	10	PB45897A	Számítógép - Noteb.	Packard-Bell	20
2010.11.28	Informatika	2	Dell Precision T5500	Számítógép - Workst.	Dell	20
2010.11.28	Iroda	5	HPCD243	Számítógép - Desktop	Hewlett-Packard	20

Below the table, there is a section titled 'Elvégzett javítási / karbantartási műveletek' with another table:

Elvégzett javítási / karbantartási művelet	Egyéb leírás a művelethez	M. eredm.	Felhasznált hardver elem
BIOS beállítás		9	
CD / DVD negh. csere		9	Samsung SH-S222A/BEBE 22x
Egyéb passz alkatr. csere		9	

47. ábra – Javítás / Karbantartás adatok áttekintése táblázatos formában

Táblázatos formátumú áttekintésnél az adatrekordok soronként jelennek meg. Itt is léptethető a rekordmutató az adatnavigátorral, szűrhető a megjelenítendő adatsorok száma. A Normál feliratú gombbal átváltható a nézet a normál formátumra, ahol nyomtathatók az aktuális rekord adatai.

Listázásnál az adatokról kétszintű lista készíthető (egyszerű és teljes), ez azt jelenti, hogy a listákon megjelenő adatok köre minimálisra csökkentett vagy teljes mértékű.

A listák nyomtatási képe a monitoron jelenik meg, itt elvégezhetőek a nyomtatási beállítások és ténylegesen nyomtatóra küldhető a lista.

## Javítás / Karbantartás Adatok Listája

*/Teljes lista/*

<b>Dátum:</b> <u>2010.11.28</u>	<b>Helyszín:</b> <u>Informatika</u>		
<b>HW eszk. s. sz.:</b> <u>2</u>	<b>HW eszk. megn.:</b> <u>Dell Precision T5500</u>		
<b>HW eszk. tip.:</b> <u>Számítógép - Workst.</u>	<b>HW eszk. gyártó:</b> <u>Dell</u>		
<b>HW eszk. gy. éve:</b> <u>2009</u>	<b>HW eszk. gyárisz.:</b> <u>X46546546A-444655V</u>		
<b>FH - Egység:</b> <u>Engineer Office</u>	<b>FH - Iroda:</b> <u>3. em. / 123</u>		
<b>Javítás:</b> True	<b>Karbantartás:</b> True	<b>Tervezett karbantartás:</b> False	<b>Felhasznált munkaóra:</b> 4

48. ábra - Javítás / Karbantartás adatok listája

## Szűrés

Ezzel az eljárással szűrhető a megjelenített adatrekordok köre a megfelelő mértékűre, valamint ha csak töredéke ismert a keresett adatsornak ezzel az eljárással akkor is megtalálható.

Elérhető: Javítás és Karbantartás ► Szűrés.

Javítás / karbantartás adatok szűrése

Beállít Alaphelyzet Szűrés Bekapcsolva Befejezés

1. Megnevezés = HP\* And

2. Gyártás éve >= 2005 And

3. Dátum >= 2010.01.01 And

4. Dátum <= 2010.12.31 And

5. Ált. áll. jav. után <> 0

Szűrési feltétel

MEGNEV = 'HP\*' And  
GYARTEV >= 2005 And  
DAT >= '2010.01.01' And  
DAT <= '2010.12.31' And

Bekapcsolva  
 Kikapcsolva  
 Betűtípus

49. ábra - Javítás / karbantartás adatok szűrése

A szűrési feltétel a számozott sorokban adható meg, kiválasztva az adattábla egy mezőjét, a kívánt relációt és megadva a szükséges értéket. Amennyiben több sort alkalmazunk, úgy a sorokat egymással logikai kapcsolatba kell hozni (ez lehet és, vagy, kizáró vagy kapcsolat). A ténylegesen kialakított szűrési feltétel az ablak alsó részében látható, ezt a számítástechnikában járatosabb felhasználók kézzel is szerkeszthetik. A szűrési feltétel kézi szerkesztéshez szükséges a táblamezők ismerete, ezek jelen leírás végén a függelékben megtalálhatók.

Amennyiben a szűrési feltétel összeállításra, megszerkesztésre került jöhet a beállítás. A beállításához kapcsolódóan az ablak jobb alsó részében megtalálható a bekapcsolva, a kikapcsolva és a betűtípus állapot. Ha a bekapcsolva állapot be van jelölve, a szűrési feltétel beállításakor azonnal életbe lép, ellenkező esetben maga a feltétel beállítódik, de csak akkor lép

életbe, ha a későbbiek folyamán be is lesz kapcsolva. A betűtípus amennyiben meg van jelölve, úgy a feltételben megadott szükséges értékeknél a nagybetű - kisbetű különbségek is figyelembe lesznek véve. Maga a beállítás a Beállít nyomógombbal történik meg, az Alaphelyzet nyomógombra kattintva törlődik a szerkesztett feltétel.

## **Határidő napló**

A programba határidő napló funkció is be lett építve. Ennek működése megegyezik a papír alapú naplókéval, azzal a különbséggel, hogy a program minden indításkor automatikusan jelzi, hogy a mai napra van-e aktuális teendő. Az aktuális (határidős) feladatok lekérdezhetők napra, hétre, hónapra és évre vonatkozóan is. A napló plusz funkciójaként az egyes dátumokhoz hozzá lett társítva a névnapár is.

A javítás / karbantartás adatoknál amennyiben meg lett adva, hogy további vizsgálat szükséges-e, úgy megerősítő kérdés után ebbe a naplóba kerülnek rögzítésre ezek az adatok, mint egy elvégzendő esemény.



## Aktuális feladatok

Itt kérdezhetők le a tárolt és elintézettként nem megjelölt feladatok (határidő bejegyzések), a menüpontnak megfelelő időtartamra.

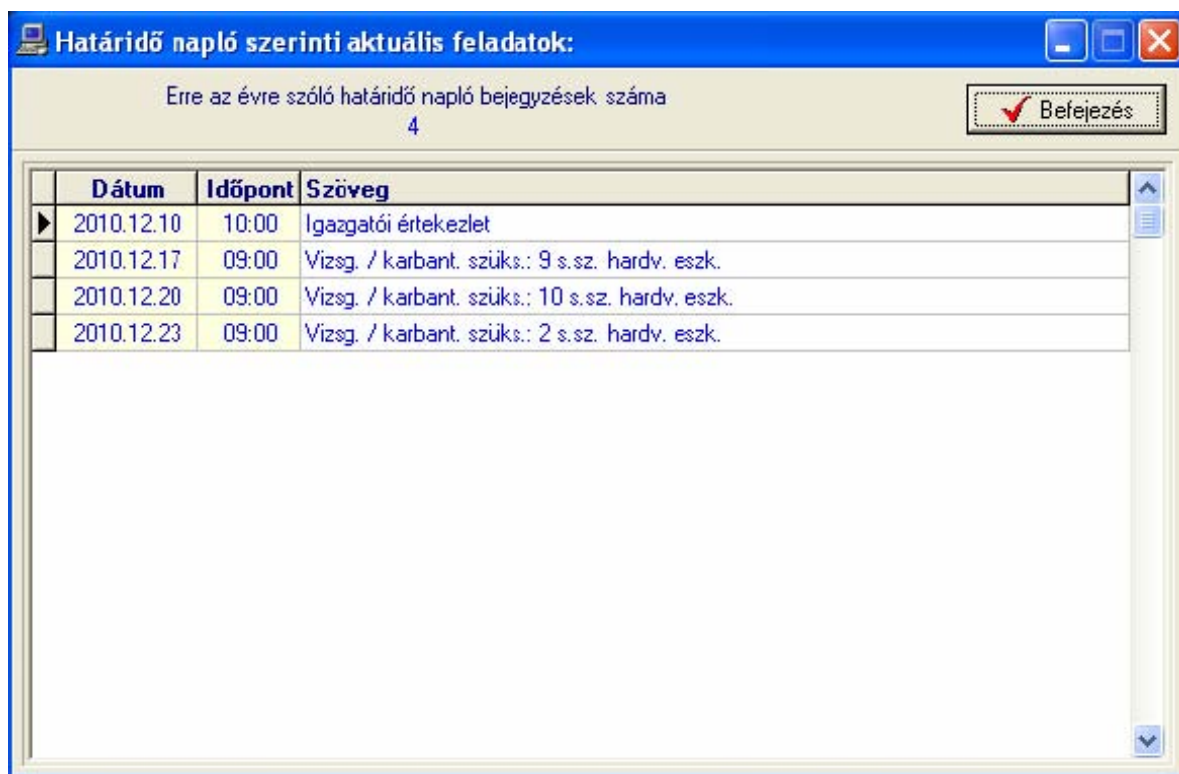
Elérhető: Határidő napló ► Aktuális határidők ► Ma.

Elérhető: Határidő napló ► Aktuális határidők ► Héten.

Elérhető: Határidő napló ► Aktuális határidők ► Hónapban.

Elérhető: Határidő napló ► Aktuális határidők ► Évben.

Elérhető: Határidő napló ► Aktuális határidők ► Lejárt.



Erre az évre szóló határidő napló bejegyzések száma  
4

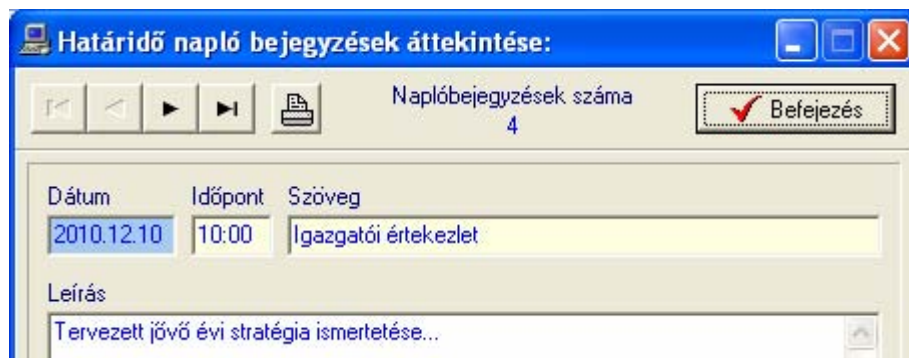
Befejezés

Dátum	Időpont	Szöveg
▶ 2010.12.10	10:00	Igazgatói értekezlet
2010.12.17	09:00	Vizsg. / karbant. szüks.: 9 s.sz. hardv. eszk.
2010.12.20	09:00	Vizsg. / karbant. szüks.: 10 s.sz. hardv. eszk.
2010.12.23	09:00	Vizsg. / karbant. szüks.: 2 s.sz. hardv. eszk.

50. ábra - Határidőnapló szerinti aktuális feladatok

Amennyiben van a lekért időszakra elintézettként meg nem jelölt határidőnapló bejegyzés, úgy azok a táblázatos eljárásban jelennek meg.

A táblázat egy adatsorán duplán kattintva megjelenik a feladat részletezése, ahonnan az akár nyomtatható is.

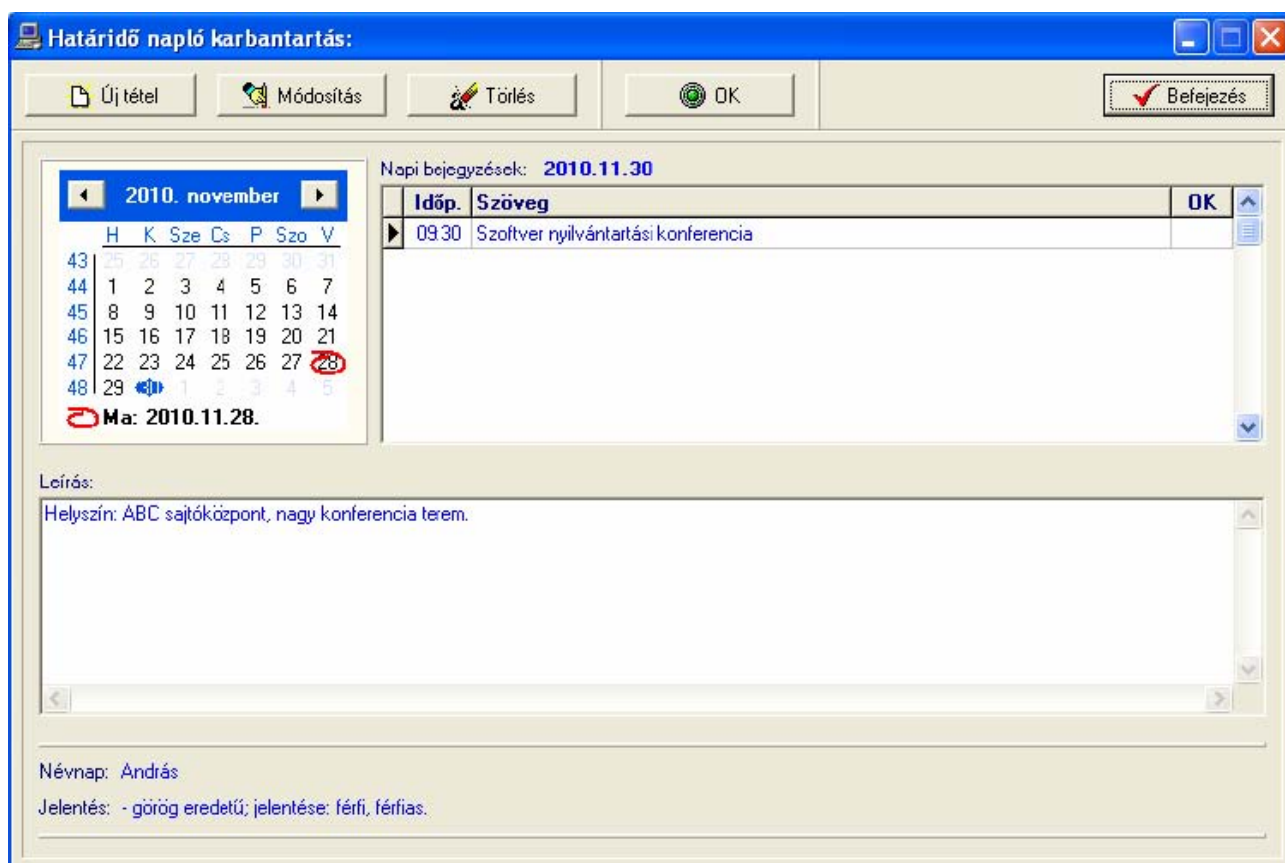


51. ábra - Határidőnapló bejegyzés részletezése

## Karbantartás

Ebben a menüpontban lehet új naplóbejegyzést felvenni, meglévót módosítani és törölni vagy megjelölni elintézettként.

Elérhető: Határidő napló ► Karbantartás.



52. ábra - Határidőnapló adatok karbantartása

Első lépésként ki kell választani a kívánt dátumot a bal oldali naptárban.

Amennyiben vannak erre a napra bejegyzések, azok a jobb oldali táblázatban jelennek meg.

Az új tétel feliratú nyomógombbal lehet új naplóbejegyzést felvenni, a kiválasztott napra. Meg lehet adni az időpontot, szöveget és leírást.

A módosítás nyomógombbal lehet a jobb oldali táblázatos részben kiválasztott naplóbejegyzés adatait módosítani.

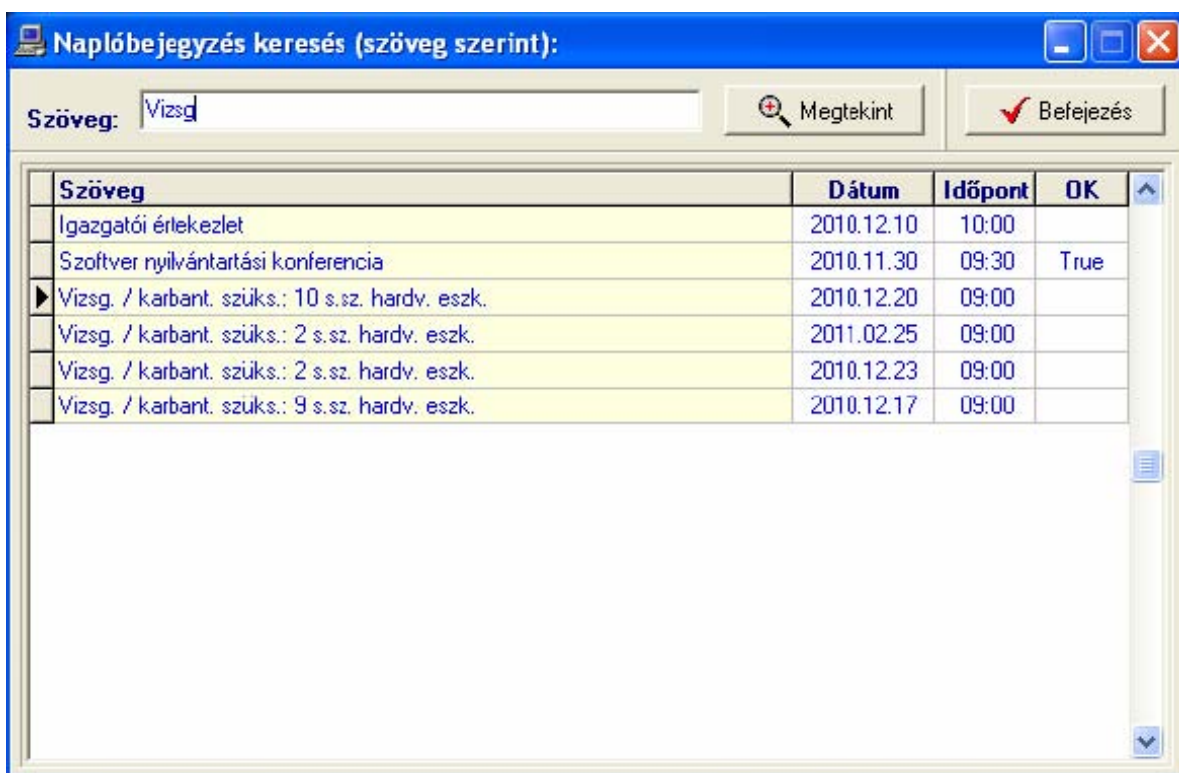
A törlés feliratú gomb hatására megjelennek a tétel (jobb oldali táblázatban kell kiválasztani) részletes adatai, melyek megerősítés után törölhetőek.

Az OK feliratú gomb hatására elintézettként lesz megjelölve a jobb oldali táblázatban választott naplóbejegyzés.

## Keresés

Ebben a menüpontokban lehet keresni a határidőnapló bejegyzések között. A keresés a felvétenél megadott szöveg alapján történhet.

Elérhető: Határidő napló ► Keresés ► Szöveg.



53. ábra - Határidőnapló bejegyzés keresése

A táblázatban szerepelnek az elintézettként megjelölt és meg nem jelölt naplóbejegyzések is (összes bejegyzés).

A megadandó kereső kifejezés alapján könnyen és gyorsan megtalálható a kívánt naplóbejegyzés. A keresendő kifejezést begépelve billentyüleütésenként a kifejezéshez legközelebb eső bejegyzésre áll a rekordmutató.

Duplán kattintva a táblázat sorára megtekinthetők a bejegyzés részletes adatai, ki is nyomtathatók azok.



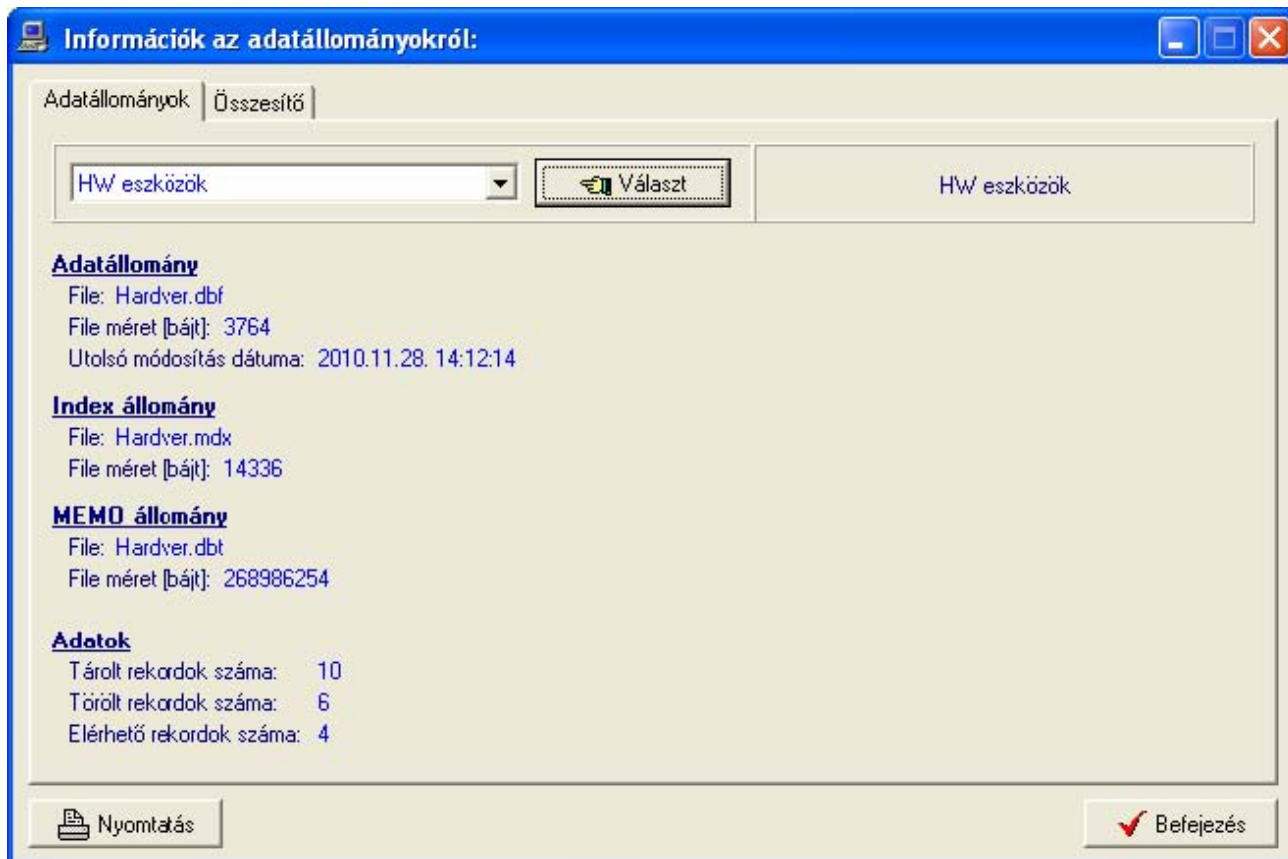
## **Statisztika**

A program a főmenüjének ebben a pontjaiban információkat szolgáltat az adatállományokról és a tárolt adatokról. Elsősorban megoszlási információk és összesített adatok jelennek meg. A megoszlási adatokról lehetőség van diagrammok készítésére is, a raktári mozgás és készlet adatok csak diagrammon jelennek meg.

## Adatállományok

Ebben az eljárásban információkat kap a felhasználó az adatállományok fizikai méretéről és a tárolt adatok számáról. A kapott információk nyomtathatók.

Elérhető: Statisztika ► Adatállományok.



54. ábra - Információk az adatállományokról /egy adatállomány/

Az eljárás két panelen mutatja az adatokat (az Adatállományok panel csak egy állományra vonatkozik, az Összesítő panelen a teljes adatbázisról szóló információk találhatóak).

A lenyitható listamezőben ki kell választani a kívánt állományt, majd a Választ gombbal megerősíteni. Megtalálható a kijelzett állomány neve, mérete és utolsó módosításának dátuma.

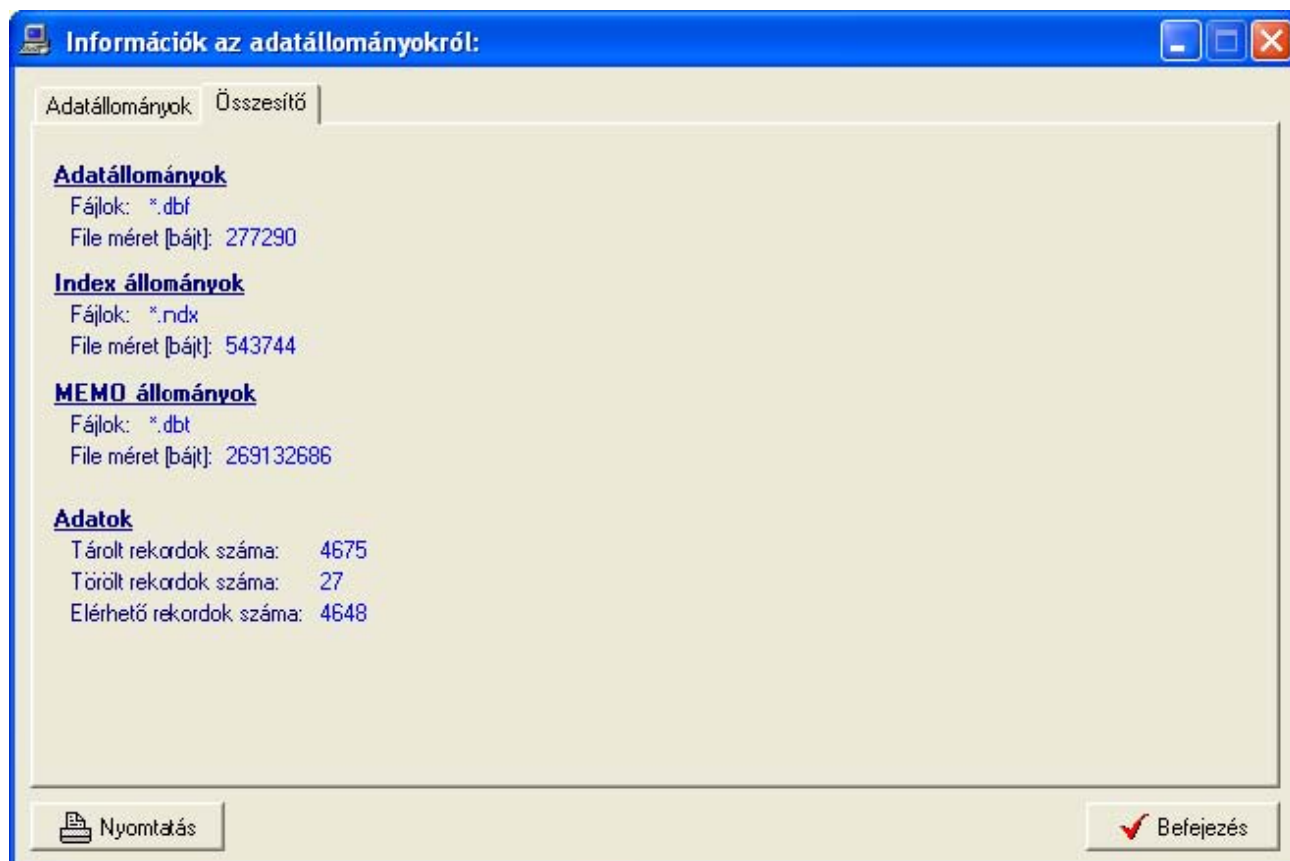
Az adatállomány tárolja ténylegesen az adatokat, az indexállomány a rendezettségi kulcsokat, a MEMO állományban vannak a szöveges leírásokat



és fotókat tartalmazó mezők adatai.

A tárolt rekordok száma a ténylegesen az adatbázisban meglévő adatsorok száma. A törölt rekordok száma a már törölt, de még nem véglegesített adatsorok száma. Az elérhető rekordok száma a program által megjeleníthető adatsorok számát mutatja.

Az összesítő panelen ugyanezek az információk találhatóak meg, de a teljes adatbázis összes adatállományára vonatkoztatva:



55. ábra - Információk az adatállományokról /összesítő/

A nyomtatás gomb A4-es méretű lapra helyezi mindkét panel információit, majd a szokásos módon megjeleníti a listát (a nyomtatása a korábbiakból már ismert).

## **Információk az adatállományokról**

*HW eszközök*

### **HW eszközök**

#### **Adatállomány**

File: Hardver.dbf

File méret [bájt]: 3764

Utolsó módosítás dátuma: 2010.11.28. 14:12:14

#### **Index állomány**

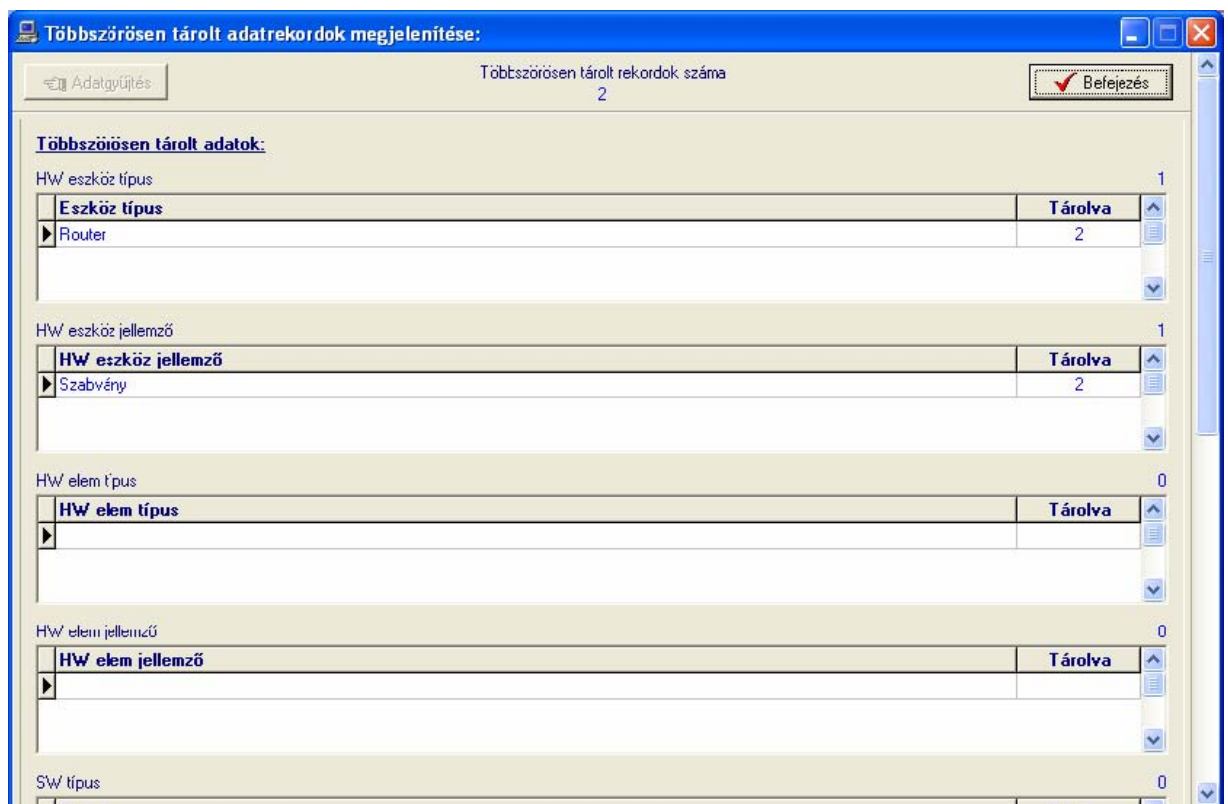
File: Hardver.mdx

**56. ábra - Információk az adatállományokról /nyomtatás/**

## Többszörös tárolás

Ez az eljárás mutatja meg, hogy azokban a törzsekben, melyekben az adatsor csupán egy adatmezőből áll ugyanaz a tárolt információ hányszor szerepel (csak abban az esetben jelenik meg, ha többszörösen van tárolva). Az eljárás csak ezekre az adatállományokra végezhető el, mert a többi adat felvételénél ellenőrzésre kerül ez a művelet, így más adattárak esetén nem léphet fel többszörös tárolás.

Elérhető: Statisztika ► Többszörös tárolás.



The screenshot shows a window titled "Többszörösen tárolt adatrekordok megjelenítése:" (Display of multiple stored data records). At the top, it indicates "Többszörösen tárolt rekordok száma: 2" (Number of multiple stored records: 2) and a "Befejezés" (Finish) button. Below, under the heading "Többszörösen tárolt adatok:" (Multiple stored data), there are four sections, each with a table showing the number of occurrences ("Tárolva") for each category:

HW eszköz típus	Tárolva
Router	2

HW eszköz jellemző	Tárolva
Szabvány	2

HW elem típus	Tárolva
	0

HW elem jellemző	Tárolva
	0

SW típus	Tárolva
	0

57. ábra - Többszörös tárolás

Az adatgyűjtés gomb hatására kerülnek az adatállományok ellenőrzésre, a többszörösen tárolt adatok kijelzésre kerülnek, megjelölve a tárolás példányszámát is.

## *Egyszerűbb megoszlási információk*

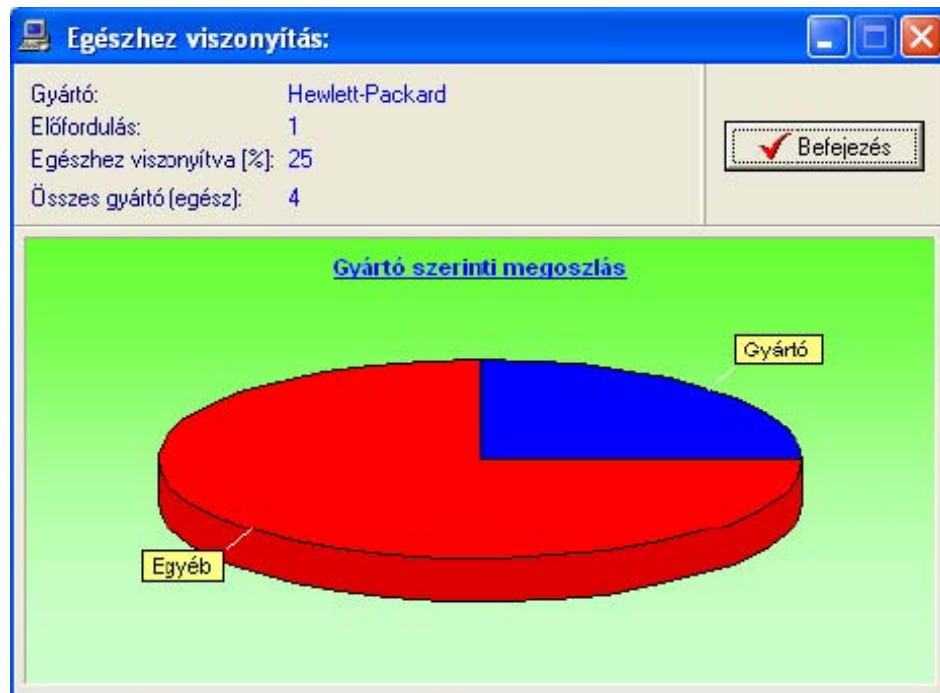
Ebbe a kategóriába azok a megoszlási adatok tartoznak, melyek egy adattípus szerinti megoszlási kimutatást tartalmaznak (pl. hardver elem megoszlása gyártók szerint).

Az eljárások azt mutatják meg, hogy az adatrekordok a menüpontban jelzett adattípus szerint milyen arányban oszlanak meg.

Gyártó	Tárolva
Dell	2
Hewlett-Packard	1
Packard-Bell	1

58. ábra - Hardver eszköz adatok megoszlása gyártó szerint

A táblázat egy során duplán klikkelve diagramm jelenik meg az adott gyártóra vonatkozóan. Megmutatja, hogy az adott gyártó előfordulási aránya hogyan oszlik meg az összes gyártó ezen arányaihoz képest.



59. ábra - Gyártó viszonyítása az összes hardver eszközben tárolt gyártókhöz

## *Megoszlás kategóriáinként*

Ide azok a megoszlási adatok tartoznak, melyeket nem lehet egyszerűen soronként összegezni, mert azok szórása igen nagy lehet (pl. hardver elem megoszlása beszerzés dátuma vagy beszerzési ára szerint).

Ezekben az eljárásokban kategóriáinként kel megadni az összegzési szempontokat.

Az eljárások azt mutatják meg, hogy az adatrekordok a menüpontban jelzett adattípus kategóriák szerint milyen arányban oszlanak meg.

Category	Start Value	End Value
1.	0	150000
2.	150001	250000
3.	250001	500000
4.		
5.		

60. ábra - Beszerzési árkatagóriák megadása

Hardver adatok megoszlása /Beszerzési árkategóriák szerint/

Árkatagóriák sz. tárolt HW eszközök száma  
4

Diagram Befejezés

Beszerzési ár - árkatagória	Tárolva	Besz.-i ár	Akl. érték
0 - 150000	1	140000	127841
150001 - 250000	1	220000	186729
250001 - 500000	2	900000	408945

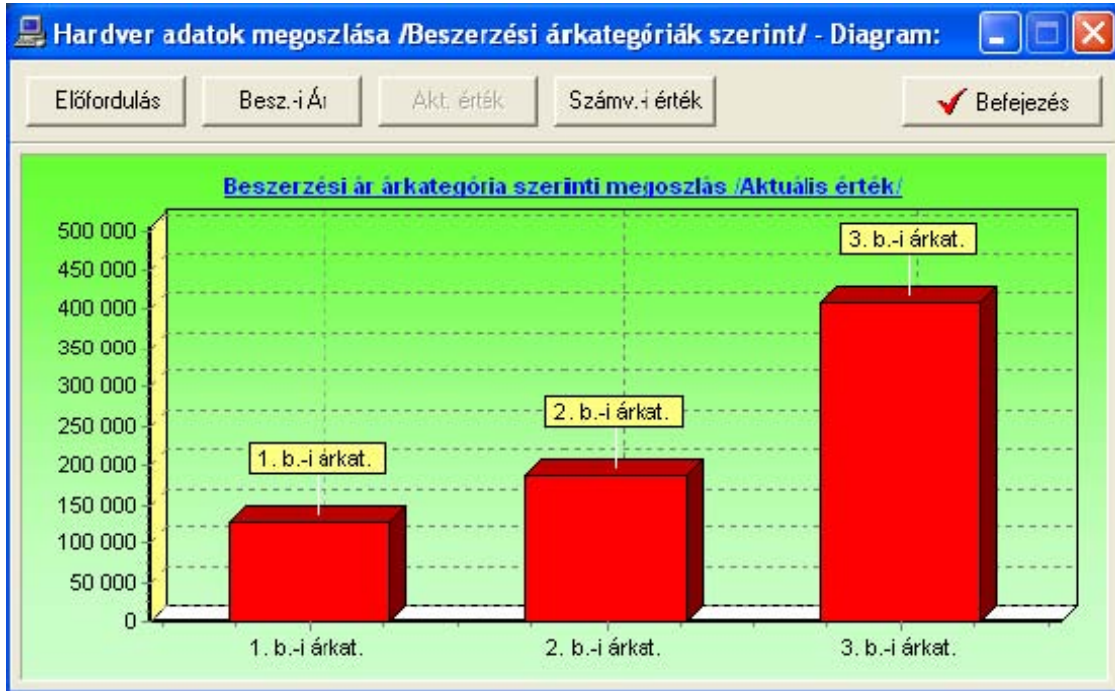
61. ábra - Hardver elem adatok megoszlása beszerzési árkategóriák szerint

A táblázat egy során duplán kattintva diagramm jelenik meg az adott beszerzési árkategóriára vonatkozóan. Megmutatja, hogy az adott árkatagória előfordulási aránya hogyan oszlik meg az összes árkatagória ezen arányaihoz képest.



62. ábra - Egészhez viszonyítás /beszerzési árkategória/

A diagram feliratú gomb oszlop diagrammon jeleníti meg az adatokat. Lehetőséget biztosít a beszerzési árkategóriának megfelelő eszközök előfordulási darabszámának, beszerzési árának, aktuális és számviteli értékének a megmutatására is.



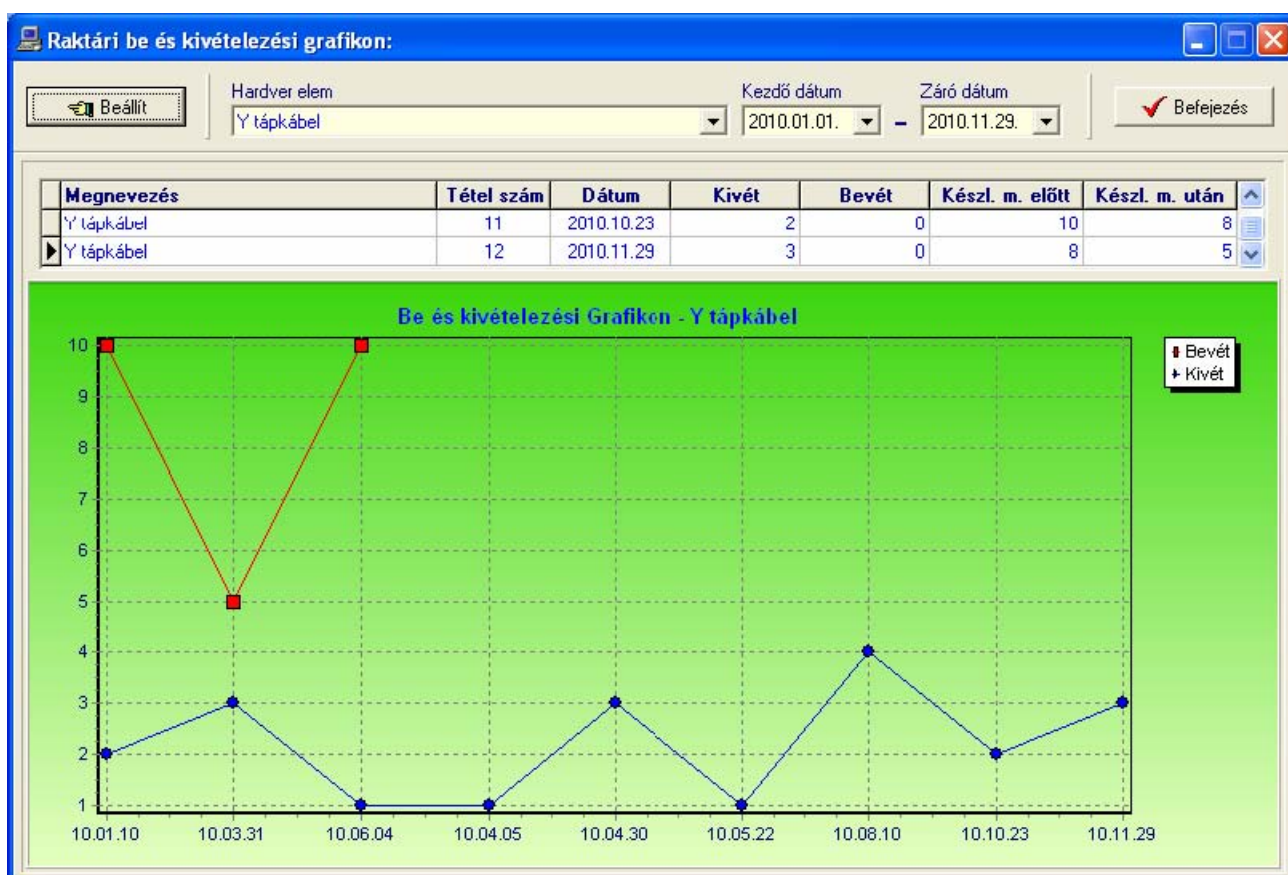
63. ábra - Hardver eszköz adatok megoszlása beszerzési árkategóriák szerint /aktuális érték/



## Raktári mozgás grafikonok

A hardver elem raktár statisztikai adatait diagrammos kimutatások képezik. Lehetőség van bevételezési, kivételezési, be / kivételezési és készlet grafikon készítésére.

Ki kell választani azt a hardver elemet, melyre vonatkoztatva kívánjuk elkészíteni a diagrammot. Meg kell adni azt a dátum intervallumot, amelynek mozgásai szerepeljenek a megjelenítésben. A Beállít gomb hatására, kerülnek az adatok összegyűjtésre és megjelenítésre.

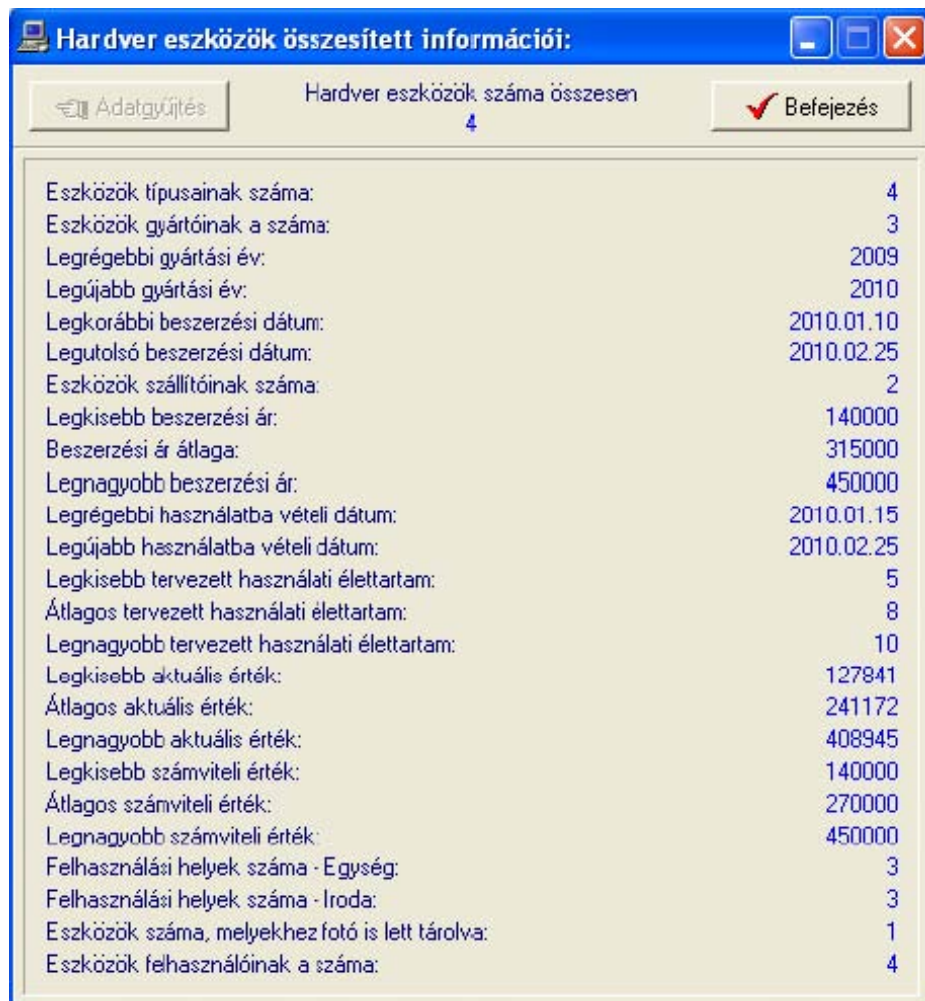


64. ábra - Raktári be és kivételezési grafikon

## Összesített információk, érdekességek

A hardver, szoftver, számla és javítás / karbantartás adatokra vonatkozóan van lehetőség összesített statisztika készítésére, mely általános és érdekes összesítő információkat szolgáltat az adott adatokról.

A menüpont aktiválásával meghívásra kerül az eljárás, az adatgyűjtés gomb hatására megkezdődik az adatok lekérdezése, és kijelzésre kerülnek az összegyűjtött információk.



The screenshot shows a window titled "Hardver eszközök összesített információi:" with a blue header. Below the header, there are three buttons: "Adatgyűjtés" (Data Collection), "Hardver eszközök száma összesen 4" (Total number of hardware devices 4), and "Befejezés" (Finish). The main content area displays a list of statistics for hardware devices, including counts, dates, and prices.

Eszközök típusainak száma:	4
Eszközök gyártóinak a száma:	3
Legrégebbi gyártási év:	2009
Legújabb gyártási év:	2010
Legkorábbi beszerzési dátum:	2010.01.10
Legutolsó beszerzési dátum:	2010.02.25
Eszközök szállítóinak száma:	2
Legkisebb beszerzési ár:	140000
Beszerzési ár átlaga:	315000
Legnagyobb beszerzési ár:	450000
Legrégebbi használatba vételi dátum:	2010.01.15
Legújabb használatba vételi dátum:	2010.02.25
Legkisebb tervezett használati élettartam:	5
Átlagos tervezett használati élettartam:	8
Legnagyobb tervezett használati élettartam:	10
Legkisebb aktuális érték:	127841
Átlagos aktuális érték:	241172
Legnagyobb aktuális érték:	408945
Legkisebb számviteli érték:	140000
Átlagos számviteli érték:	270000
Legnagyobb számviteli érték:	450000
Felhasználási helyek száma - Egység:	3
Felhasználási helyek száma - Iroda:	3
Eszközök száma, melyekhez fotó is lett tárolva:	1
Eszközök felhasználóinak a száma:	4

65. ábra - Hardver eszközök összesített információi

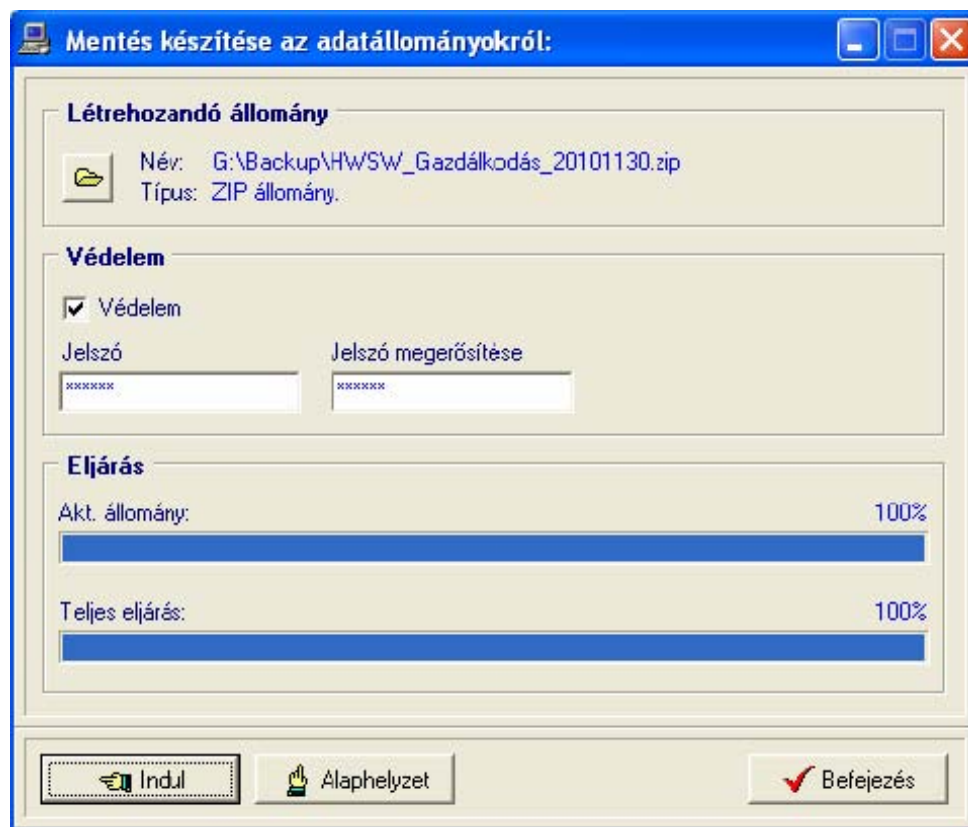
## **Archiválás**

Az adatállományokról biztonsági mentés készíthető (egy ZIP tömörítvény állományba), melyet akár jelszóval is lehet védeni. A mentett adatok szintén egyszerűen visszaállíthatók. Az elvégzett mentési - visszaállítási műveletekről napló készül, ez megjeleníthető.

## Mentés készítése

Ezzel az eljárással készíthető biztonsági mentés az adatállományokról.

Elérhető: Archiválás ► Mentés.



66. ábra - Mentés készítése az adatállományokról

A mappa jelzésű gomb által hívott dialógus ablakban ki kell választani a létrehozandó archív állomány helyét és meg kell adni a nevét. A védelem szekcióban, ha a jelölő négyzet be van kapcsolva, meg kell adni a jelszót (és megerősíteni), csak ennek ismeretében csomagolható ki a tömörítvény.

Az Indul gomb hatására elindul az eljárás, állapotáról tájékoztatnak a folyamatjelző sávok. Az eljárás végén üzenetben tájékoztat a program az archívum létrejöttéről.

Az Álaphelyzet gomb hatására törlődnek az eddig itt megadott és kijelzett információk.

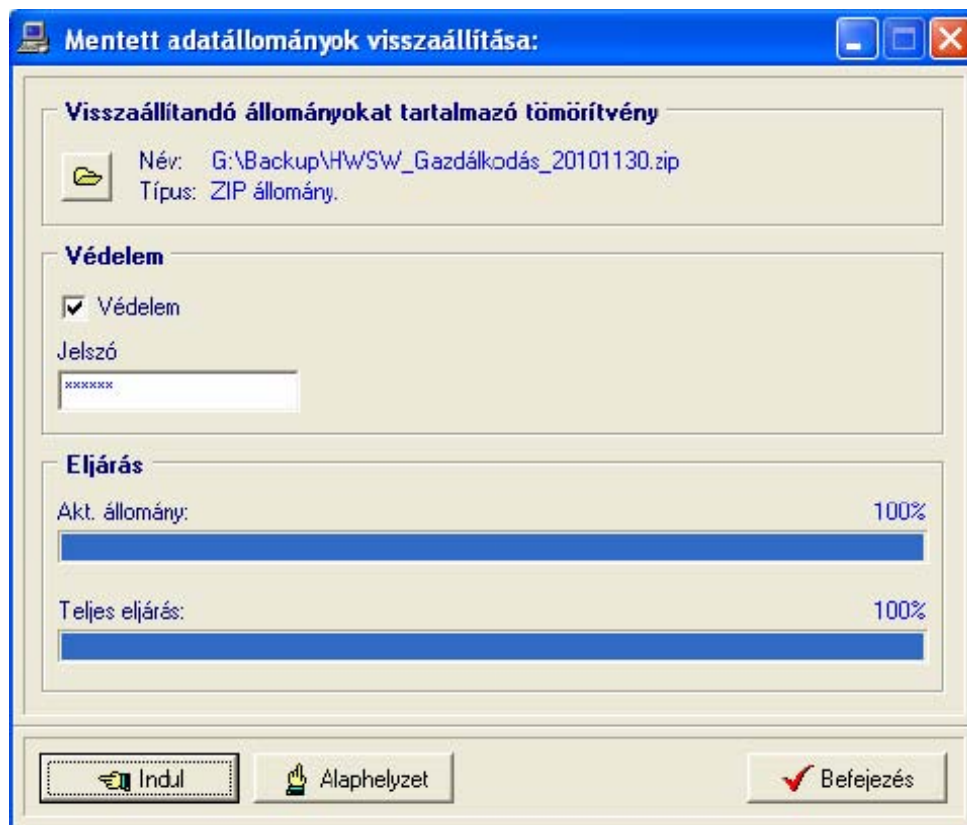
Az eljárás során mentési napló készül, ebben is rögzítésre kerülnek az elvégzett műveletek. A napló a programból megtekinthető.

A létrehozott ZIP tömörítvény normál archívum, az kezelhető más tömörítő programok által is.

## ***Mentés visszaállítása***

Ezzel az eljárással a korábban készített archív állományokból visszaállíthatók az adatállományok.

Elérhető: Archiválás ► Visszaállítás.



67. ábra - Mentett adatállományok visszaállítása

A mappa jelzésű gomb által hívott dialógus ablakban ki kell választani azt az archív állományt, mely tartalmazza a mentést. A védelem szekcióban megadható a jelszó, amennyiben az szükséges az archívum kibontásához.

Az Indul gomb hatására megkezdődik az eljárás, állapotáról tájékoztatnak a folyamatjelző sávok. Az eljárás végén üzenetben tájékoztat a program a visszaállított állományokról.

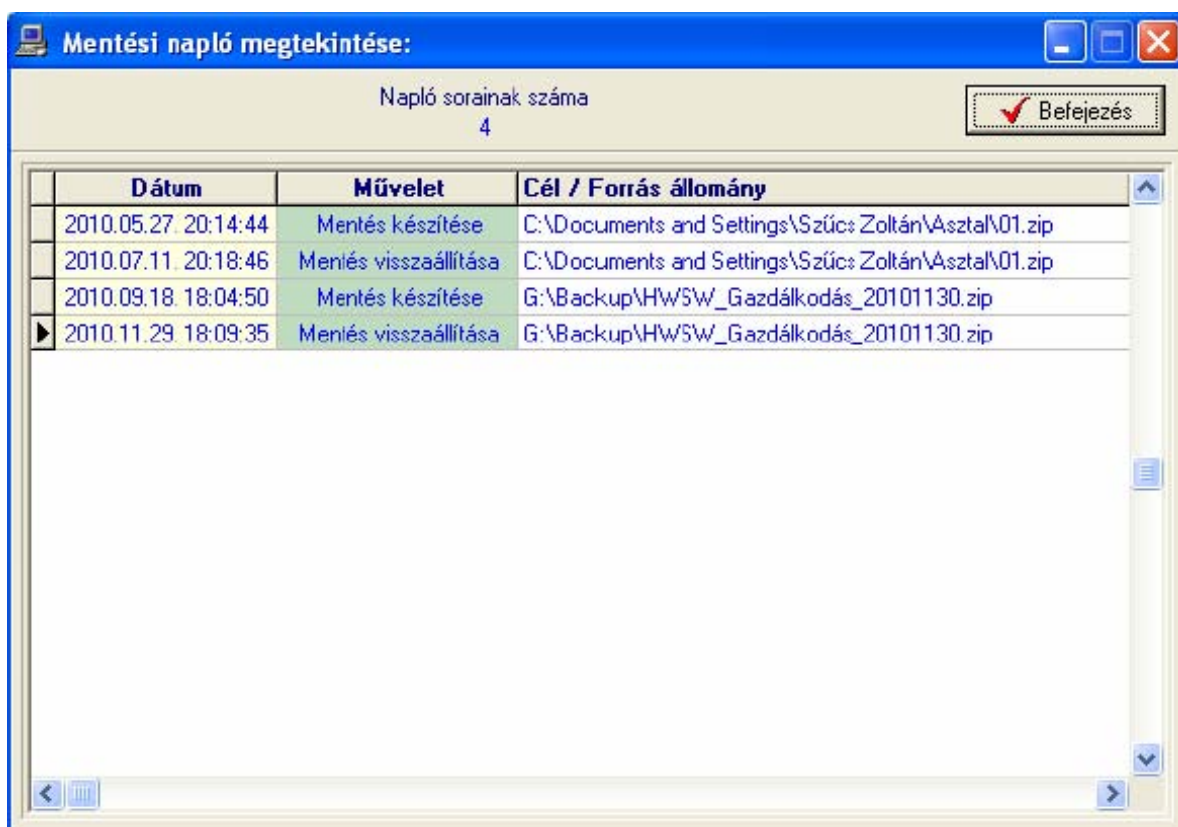
Az Alaphelyzet gomb hatására törlődnek az eddig itt megadott és kijelzett információk.

Az eljárás során mentési napló készül, ebben is rögzítésre kerülnek az elvégzett műveletek. A napló a programból megtekinthető.

## Mentési napló

Az eljárás az archiválási műveletek információit mutatja.

Elérhető: Archiválás ► Mentési napló.



68. ábra - Mentési napló megtekintése

A táblázatban a kurzormozgató billentyűkkel ill. egér használatával lehet mozogni, valamint az alsó és a jobb oldalon levő csúszkával görgethető a szöveg.

## **Címtár**

A program ún. címtár adatbázist tartalmaz, ennek szerepe az informatikai területhez kapcsolódó cím adatok (pl. kereskedők, szervizek, stb.) nyilvántartása. A címtár funkció önálló nyilvántartást képez a programon belül, az adatok karbantarthatók, kereshetők, szűrhetők listázhatók és nyomtathatók. Ezek a funkciók az Információ főmenü pont alatt vannak egybefogva. Itt található még a beépített irányítószám és ország adatbázis is, ebben is kereshetők az adatok.



## Adatbázis karbantartás

Ebben a részben végezhetők el a címtár adatok karbantartási műveletei (felvétel, módosítás, törlés).

### Felvétel

Itt adhatók meg a címtárban tárolni kívánt adatok.

Elérhető: Információ ► Címtár ► Karbantartás ► Felvétel.

The screenshot shows a software window titled "Címtár adatok felvétele". At the top, there is a toolbar with "Tárol" (Save) and "Alaphelyzet" (Reset) buttons. To the right, it displays "Tárolt rekordok száma: 4" and a "Befejezés" (Finish) button. The main area is a form with the following fields:

- Név:** IT Services Hungary Kft
- Típus:** Rendszerintegr. (dropdown menu)
- Leírás:** Az IT Services Hungary a T-Systems International magyarországi leányvállalata. Budapesti és debreceni szolgáltatóközpontjaink rendszerintegrációs és üzemeltetési területeken szolgálják ki nemzetközi ügyfeleinket, de kínálatunkban többek között az összes, széles körben alkalmazott szoftver- és hardverplatform SAP-rendszer szolgáltatásai, távoli és helyi szerverüzemeltetés, valamint hálózatmenedzselés és hálózatfelügyelet is megtalálható.
- Ir. szám:** 1111
- Település:** Budapest XI. Ker.
- Utca:** Neumann János u.
- Ház szám:** 1/C
- Telefon:** (1) - 456-5400
- Fax:** (1) - 456-5499
- E-mail:** info@it-services.hu
- Internet:** www.it-services.hu
- Egyéb - A:** (empty)
- Egyéb - B:** (empty)
- Egyéb - C:** (empty)

69. ábra - Címtár adatok felvétele

A megfelelő mezőkben az adatokat meg kell adni (név mező kitöltése kötelező). ENTER ill. TAB billentyűvel léptethető a kurzor. Az irányítószám mező kitöltése esetén (amennyiben üres) a beépített adatbázisból kikeresésre kerül a hozzá tartozó település és telefonkörzet adat és bekerül a megfelelő adatbeviteli mezőbe. Település mező esetén is így működik, csak az irányítószám kerül automatikus kitöltésre.

Az adatok megadása után a Tárol nyomógombbal lehet rögzíteni azokat az

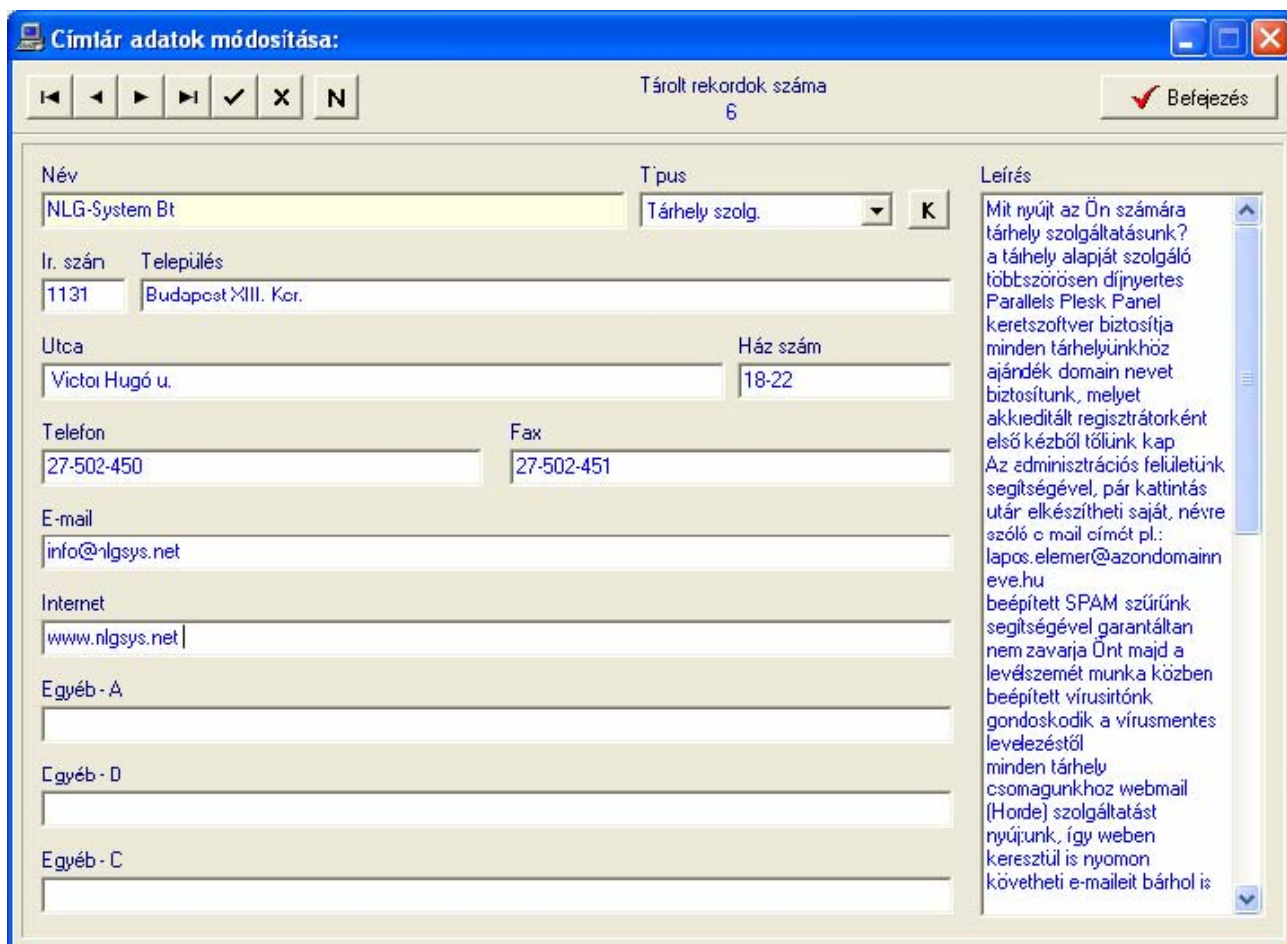
adatbázisban. Minden esetben ellenőrzésre kerül a név, amennyiben nincs megadva, vagy már létezik ilyen név az adatállományban, úgy a program hibaüzenetet ad és nem tárolja el az adatokat csak javítás után.

Az Alaphelyzet nyomógombbal törölhetők az adatmezők, ezután új adatok rögzíthetők.

## **Módosítás**

Ebben az eljárásban módosíthatók a már eltárolt címtár adatok.

Elérhető: Információ ► Címtár ► Karbantartás ► Módosítás.



**Címtár adatok módosítása:**

Tárolt rekordok száma: 6

Befejezés

Név: NLG-System Bt

Típus: Tárhely szolg.

Ir. szám: 1131

Település: Budapest XIII. Kor.

Utca: Victor Hugó u.

Ház szám: 18-22

Telefon: 27-502-450

Fax: 27-502-451

E-mail: info@nlgsys.net

Internet: www.nlgsys.net

Egyéb - A:

Egyéb - D:

Egyéb - C:

Leírás: Mit nyújt az Ön számára tárhely szolgáltatásunk? a tárhely alapját szolgáló többszörösen díjnyertes Parallels Plesk Panel keretszoftver biztosítja minden tárhelyünkhöz ajándék domain nevet biztosítunk, melyet akkreditált regisztrátorként első kézből tőlünk kap. Az adminisztrációs felületünk segítségével, pár kattintás után elkészítheti saját, névre szóló e-mail címét pl.: lapos.elemer@azondomainn eve.hu beépített SPAM szűrünk segítségével garantáltan nem zavarja Önt majd a levélszemét munka közben beépített vírusirtónk gondoskodik a vírusmentes levelezéstől minden tárhely csomagunkhoz webmail (Horde) szolgáltatást nyújtunk, így weben keresztül is nyomon követheti e-maileit bárhol is

70. ábra - Címtár adatok módosítása

Az adatnavigátor segítségével ki kell választani a módosítani kívánt címtár adatrekordot. Közvetlenül a mezőre állva végre kell hajtani a szükséges adatomódosítást, majd az adatnavigátorral tárolni vagy elvetni azt.

A név mező közvetlenül nem szerkeszthető, ezek az adatok csak az adatnavigátor melletti segédgomb által hívott eljárással módosítható.

## **Törlés**

Itt törölhetők a már eltárolt címtár adatok.

Elérhető: Információ ► Címtár ► Karbantartás ► Módosítás.

**Címtár adatok törlése:**

Tárolt rekordok száma: 7

Befejezés

Név	Típus	Leírás
AXICO Informatikai Kft.	Kereskedelem	Az AXICO Informatikai Kft. 1993-ban alakult, több évtizedes tapasztalattal rendelkező magyar szakmai befektetők részvételével. Célkitűzésünk, melyet sikeresen megvalósítottunk, egy olyan magas színvonalú, teljes körű VÁR disztribúció létrehozása, melyben minden típusú céget, intézményt képesek vagyunk akár rész-, akár készmegoldásokkal kiszolgálni. Az általunk forgalmazott termékek választékát gondos mérlegelés alapján állítjuk össze, hogy partnereink pénzükért a legjobb ár/teljesítményű eszközöket, megoldásokat kaphják.
Ir. szám	Település	
1131	Budapest XIII. Ker.	
Utca	Ház szám	
Frangepán u.	11	
Telefon	Fax	
(1) - 450-2970	(1) - 351-2576	
E-mail		
regisztracio@axico.hu		
Internet		
www.axico.hu		
Egyéb - A		
Digitális fotó		
Egyéb - B		
Szerver		
Egyéb - C		
Hálózat		

71. ábra - Címtár adatok törlése

Az adatnavigátor segítségével ki kell választani a törölni kívánt címtár adatokat.

Az adatnavigátor törlés gombjának hatására megjelenik egy kérdés a törlési szándék megerősítésére vonatkozóan. Amennyiben igen lesz a válasz, úgy a rekord törlésre kerül. A törlés nem végleges, a rekord csak egy jelzőt kap.

Későbbiek folyamán visszaállíthatók vagy véglegesen törölhetők az adatállományból az adatok.

Az adatmezőkben az adatok nem módosíthatóak, azok csak olvashatóak.

### ***Összes adat törlése***

Ebben a menüpontban törölhető az összes eddig eltárolt címtáradat.

Elérhető: Információ ► Címtár ► Karbantartás ► Összes adat törlése.



72. ábra - Címtár adatok törlése /összes adat törlése/

A menüpont aktiválásával kijelzésre kerül az adatállományban tárolt rekordok száma. Az egyidejűleg megjelent kérdésre igen választ adva törlődik az összes címtáradat, az adatállomány kiürítésre kerül.

***Figyelem: a törlés nem visszaállítható, az adatok véglegesen elvesznek.***

## Áttekintés

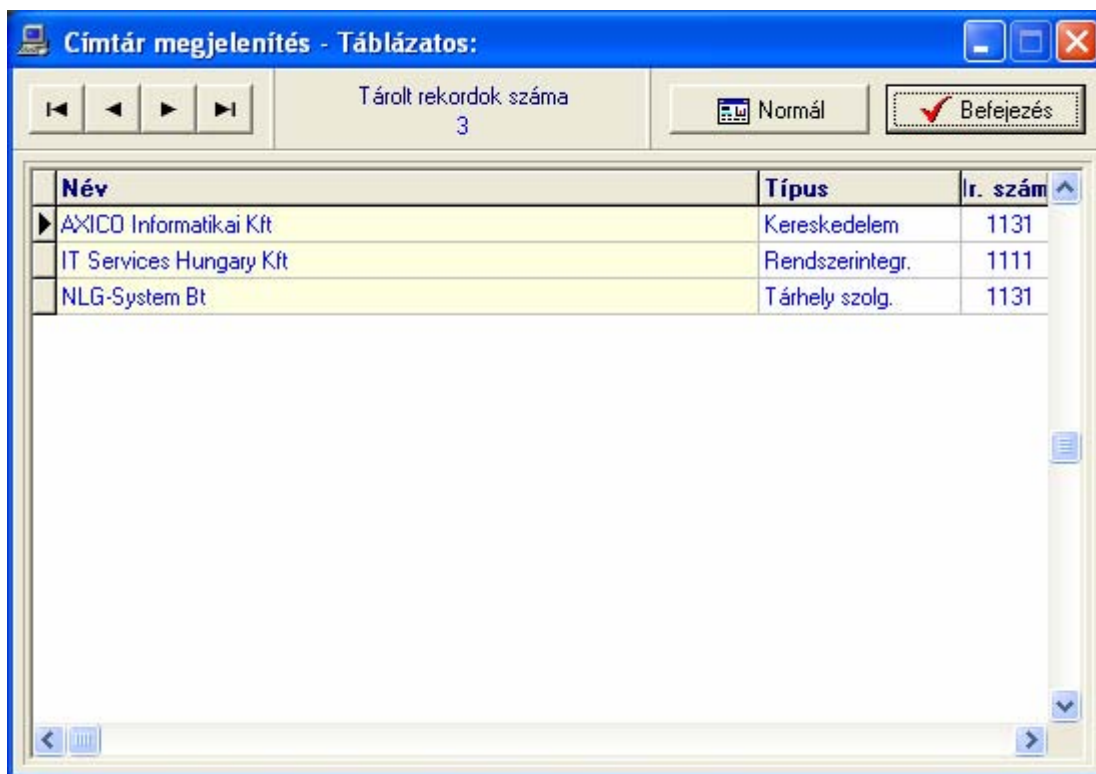
Itt tekinthetők meg (normál és táblázatos formában) a már rögzített cím tár adatok.

Elérhető: Információ ► Cím tár ► Áttekintés ► Normál.  
Információ ► Cím tár ► Áttekintés ► Táblázatos.

73. ábra - Cím tár adatok áttekintése normál eljárással

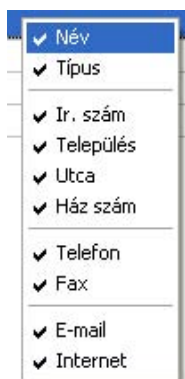
Az adatnavigátor gombjaival mozgatható a rekordmutató. A szűrés nyomógombbal hívott eljárással szűrhető a megjelenített adatsorok száma. Az adatok csak olvashatók, módosítani és törölni nem lehet.

A nyomtató gomb segítségével kinyomtathatók az aktuális adatok (ugyanaz a forma mint a listázásnál, de csak az aktuális rekord adatai szerepelnek egy A4-es lapon).



74. ábra - Címtár adatok áttekintése táblázatos formában

A táblázaton a jobb egérgombot megnyomva felnyílik egy menü, melynek a segítségével beállítható, hogy mely mezők szerepeljenek a megjelenített adatok között.



75. ábra - Megjelenített címtár adattípusok

A Normál jelzésű nyomógombbal váltható a nézet az előzőekben ismertetett normál eljárásúra, ahonnan nyomtatható a kívánt rekord és szűrhető a megjelenített adatok köre.

## Keresés

Ezzel az eljárással kereshetők meg a tárolt címtár adatok a nevük alapján.

Elérhető: Információ ► Címtár ► Keresés.



76. ábra - Címtár adatok keresése

A keresőmezőbe beírva a keresett nevet, karakterenként a legközelebbi nevű rekord adataira áll rá a rekordmutató, így néhány karakter megadásával is megtalálható a keresett adatsor.

Amennyiben nincs a keresési feltételnek megfelelő nevű címtáradat, úgy a hozzá legközelebbi névre áll a rekordmutató.

A Megtekint nyomógomb vagy a táblázat során való dupla egérekattintás, meghívja az áttekintés eljárást, ahonnan akár nyomtathatók is a megkeresett címtár adatok.

## Listázás

Ez az eljárás készíti el és jeleníti meg a tárolt címtár adatokat.

Elérhető: Információ ► Címtár ► Listázás.

<b><u>Címtár adatok listája</u></b>		
<b>Név:</b> AXICO Informatikai Kft		
<b>Típus:</b> Kereskedelem	<b>Ir. szám:</b> 1131	<b>Település:</b> Budapest XIII. Ker.
<b>Utca:</b> Frangepán u.		<b>Ház szám:</b> 11
<b>Telefon:</b> (1) - 450-2970		<b>Fax:</b> (1) - 351-2576
<b>E-mail:</b> regisztracio@axico.hu		
<b>Internet:</b> www.axico.hu		
<b>Egyéb - A:</b> Digitális fotó		
<b>Egyéb - B:</b> Szerver		
<b>Egyéb - C:</b> Hálózat		

77. ábra - Címtár adatok listája

2010.11.27. 22:29:53	Hardver és Szoftver Gazdálkodási Nyilvántartó Program Szűcs Informatikai Stúdió - <a href="http://www.szis.hu">http://www.szis.hu</a>	9. oldal
----------------------	--	----------

78. ábra - Címtár adatok listája



## Szűrés

Ezzel az eljárással szűrhető a megjelenített címtár adatok köre a megfelelő mértékűre.

Elérhető: Információ ► Címtár ► Szűrés.



79. ábra - Címtár adatok szűrése

A szűrési feltétel a három számozott sorban adható meg, kiválasztva az adattábla egy mezőjét, a kívánt relációt és megadva a szükséges értéket. Amennyiben több sor kerül alkalmazásra, úgy a sorokat egymással logikai kapcsolatba kell hozni (ez lehet és, vagy, kizáró vagy kapcsolat). A ténylegesen kialakított szűrési feltétel az ablak alsó részében látható, ezt a számítástechnikában járatosabb felhasználók kézzel is szerkeszthetik. A kézi szerkesztéshez szükséges a táblamezők ismerete, ezek a leírás végén a függelékben megtalálhatók.

Amennyiben a szűrési feltétel összeállításra, megszerkesztésre került jöhet a beállítás. A beállításához kapcsolódóan az ablak jobb alsó részében megtalálható a bekapcsolva, a kikapcsolva és a betűtípus állapot. Ha a bekapcsolva állapot be van jelölve, a szűrési feltétel beállításakor azonnal életbe lép, ellenkező esetben maga a feltétel beállítódik, de csak akkor lép életbe, ha a későbbiek folyamán be is lesz kapcsolva. A betűtípus amennyiben meg van jelölve, úgy a feltételben megadott szükséges értékeknél a nagybetű – kisbetű különbségek is figyelembe lesznek véve. Maga a beállítás a Beállít nyomógombra kattintva történik meg, az Alaphelyzet nyomógombra kattintva törlődik a szerkesztett feltétel.

## *Irányítószám kereső*

Ezzel az eljárással kereshetők az irányítószámok, a hozzájuk tartozó települések és telefon körzetek.

Elérhető: Információ ► Címtár ► Irányító számok.

Tárolt rekordok száma  
3568

Befejezés

Irányító szám  
 Település

Keresendő település  
Csop

Ir. sz.	Település	Tel. k.
3647	Csokvaomány	4E
2521	Csolnok	3E
7253	Csoma	82
7432	Csombárd	82
2151	Csomád	2E
6640	Csongrád	6E
6648	Csongrád (Bokros)	6E
8918	Csonkahegyhát	92
7940	Csonkamindszent	7E
8229	Csopak	87
9330	Csorna	9E
5920	Csorvás	6E
8840	Csurgó	82
8840	Csurgónagymarton	82
9375	Csáfordjánosfa	9E
8073	Csákberény	22
8033	Csákvár	22
8735	Csákány	8E
9919	Csákánydoroszló	94
9654	Csánig	9E

80. ábra - Irányítószám adatok keresése

A keresés történhet irányítószámra és településnévre is. Kiválasztása a keresőmező melletti választókkal lehetséges.

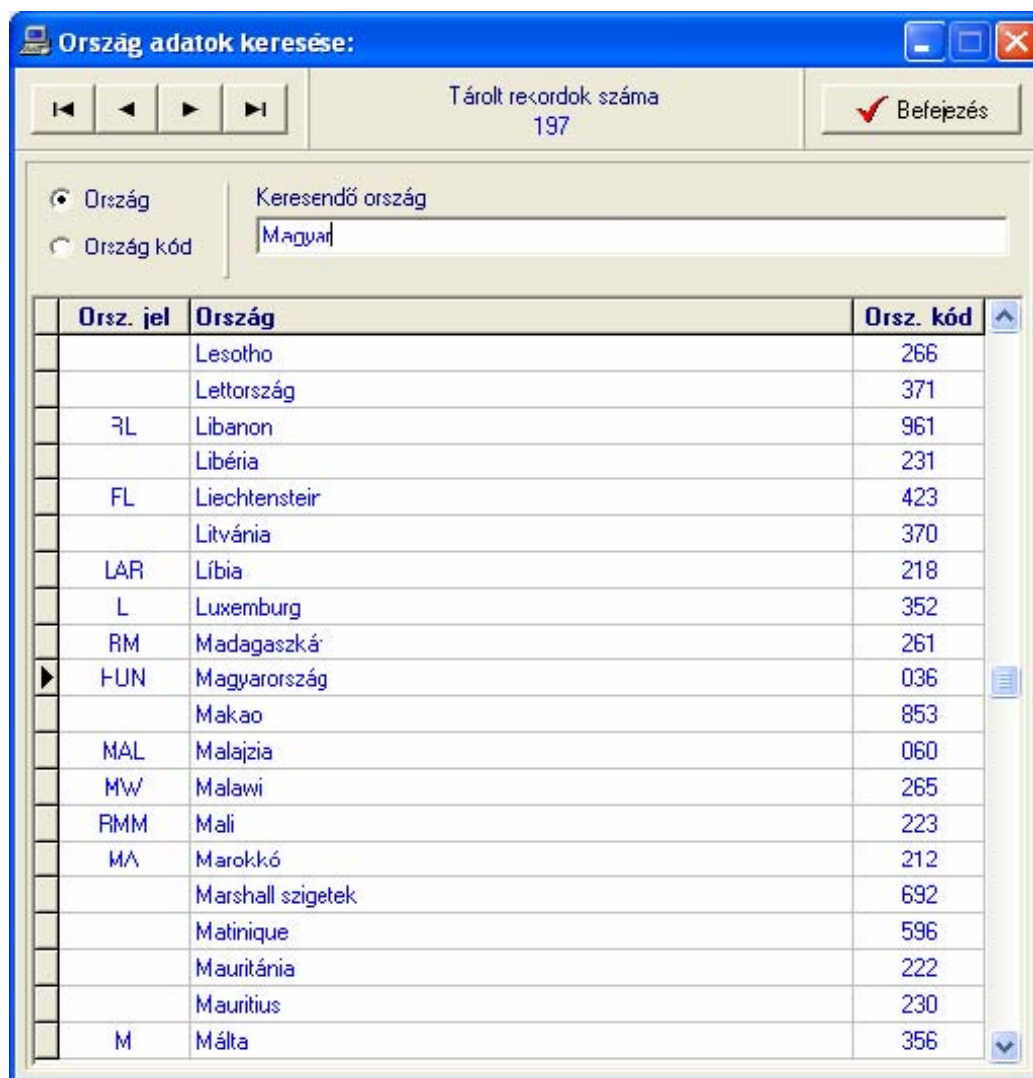
A keresőmezőbe beírva a keresett kifejezést, karakterenként a legközelebbi azonosítóval rendelkező adatsorra áll rá a rekordmutató, így néhány karakter megadásával is megtalálható a keresett adatsor.

Amennyiben nincs a keresési feltételnek megfelelő rekord, úgy a hozzá legközelebbi sorra áll a rekordmutató.

### *Ország adatok keresése*

Ezzel az eljárással kereshetők az országok, a hozzájuk tartozó jelek és kódok.

Elérhető: Információ ► Címtár ► Országok.



81. ábra - Ország adatok keresése

A keresés történhet az ország nevére és a kódjára is. Kiválasztása a keresőmező melletti választókkal lehetséges.

A keresőmezőbe beírva a keresett kifejezést, karakterenként a legközelebbi azonosítóval rendelkező adatsorra áll rá a rekordmutató, így néhány karakter megadásával is megtalálható a keresett adatsor.

Amennyiben nincs a keresési feltételnek megfelelő rekord, úgy a hozzá legközelebbi sorra áll a rekordmutató.

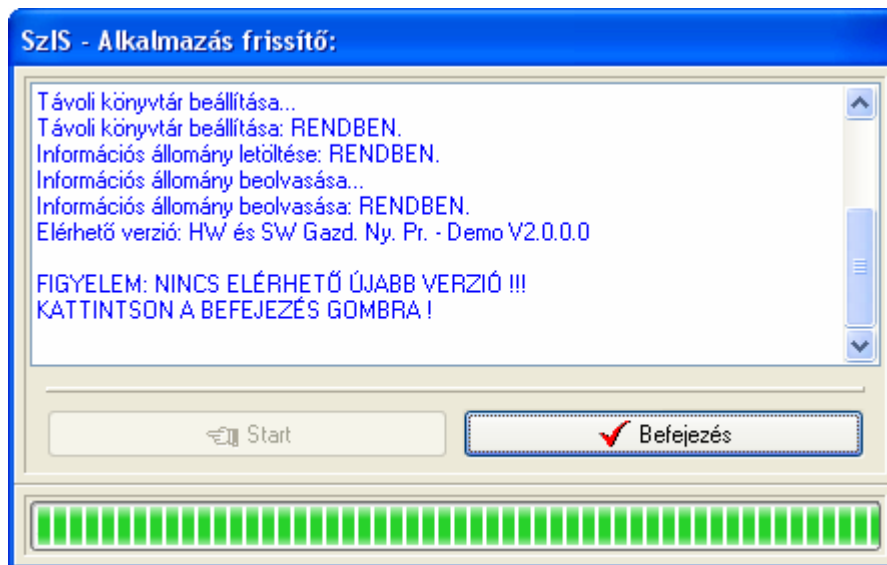
## **Segítség**

Segítségként ez a leírás szolgál. Megtalálható a program könyvtárában Leírás.pdf néven. Hívható a program főmenüjének e pontjából is (Információ ► Segítség), de az operációs rendszer Start menüjéből is (a program bejegyzésénél).

## Frissítés

A frissítés menüpont alatt érhető el az újabb verzió keresése (letöltéssel, ha lett kiadva magasabb verzió). A frissítés keresése, letöltése csak olyan számítógépen érhető el, mely rendelkezik valamilyen Internet eléréssel.

Az Információ ► Frissítés menüpont által hívott eljárással hajtható végre az újabb verzió keresése, letöltése és telepítése.



82. ábra - Frissítés keresése, letöltése és telepítése

A Start feliratú nyomógommbal elindítható a frissítési folyamat, az állapotáról a szöveges mezőben található részletes információk jelennek meg. A folyamat végén a Befejezés gomb hatására újra elindul a használt program, amennyiben talált újabb verziót, azt telepítette, és természetesen már ezt indítja el.

## Névjegy

Ebben az eljárásban bemutatkozik a program. Információt nyújt magáról, a készítőjéről és a számítógép legfőbb tulajdonságairól.

Elérhető: Információ ► Névjegy.



83. ábra - Program bemutatkozása

Az E-mail címre kattintva meghívásra kerül a levelező program új üzenetének létrehozó funkciója és címzettnek automatikusan a program készítője lesz feltüntetve (itt lehet a programmal kapcsolatos kérdéseket, észrevételeket, kéréseket, stb. megtenni).

Az Internet cím behívásra kerül a rendszer Web böngésző programjába, ha rákattint

a felhasználó.

A System Info gomb meghívja az operációs rendszer információs programját, amennyiben az, telepítve van.



## Függelék

Jelen függelékben a program által használt legfontosabb adattáblák adatmezői és azok leírásai találhatók.

### Hardver eszköz adattábla struktúrája:

S. sz.	Leírás	Mezőnév	Típus	Hossz
1	Sorszám	SORSZ	N	8.0
2	Megnevezés	MEGNEV	C	35
3	Eszköz típus	ESZKTIP	C	20
4	Gyártó	GYARTO	C	25
5	Gyári szám	GYARISZ	C	20
6	Gyártás éve	GYARTEV	N	4
7	Beszerezés dátuma	BESZDAT	C	10
8	Beszerezési bizonylat (számla) száma	SZLASZ	C	25
9	Szállító	SZALL	C	25
10	Beszerezési ár	BAR	N	9.0
11	Számviteli azonosító ért. csökk.-hez (leltári) szám	SZAZON	C	25
12	Használatba vétel dátuma	HVETDAT	C	10
13	Tervezett használati élettartam (év)	TERVEL	N	4
14	Aktuális érték	AKTERT	N	9.0
15	Aktuális érték számításának dátuma	AKTERTD	C	10
16	Számviteli érték (értékcsökkenésekkel korrigált)	SZERT	N	9.0
17	Felhasználás helye - Egység	FHE	C	20
18	Felhasználás helye – Iroda	FHI	C	20
	Felhasználók személyes adatai (KÜLÖN TÁBLÁBAN)			
	Egyéb jellemzők (KÜLÖN TÁBLÁBAN)			
19	Egyéb leírás	LEIRAS	M	
20	Fotó	FOTO	B	

### Hardver elem adattábla struktúrája:

S. sz.	Leírás	Mezőnév	Típus	Hossz
1	Megnevezés	MEGNEV	C	35
2	Elem típus	ELEMTIP	C	20
3	Gyártó	GYARTO	C	25
4	Gyári szám	GYARISZ	C	20
5	Gyártás éve	GYARTEV	N	4
6	Utolsó beszerzési ár	BAR	N	9.0
7	Aktuális készlet	AKTK	N	9.0
8	Készlet érték utolsó beszerzési áron	KERT	N	10.0
9	Készlet érték számítás dátuma	KERTDAT	C	10

	Egyéb jellemzők (KÜLÖN TÁBLÁBAN)			
10	Egyéb leírás	LEIRAS	M	
11	Fotó	FOTO	B	
12	Utolsó raktári tételszám	RTTSZ	N	10.0

### Felhasználó adattábla struktúrája:

S. sz.	Leírás	Mezőnév	Típus	Hossz
1	Név	NEV	C	25
2	Beosztás	BEOSZT	C	25
3	Telefon	TEL	C	15
4	E-mail cím	EMAIL	C	25
5	Egyéb - A	EA	C	25
6	Egyéb - B	EB	C	25
7	Egyéb - C	EC	C	25

### Szoftver adattábla struktúrája:

S. sz.	Leírás	Mezőnév	Típus	Hossz
1	Sorszám	SORSZ	N	8.0
2	Gyártó	GYARTO	C	25
3	Szoftver megnevezés	MEGNEV	C	35
4	Szoftver típusa	SZTIP	C	25
5	Szoftver verziója	VERZIO	C	25
6	Szoftver kiadása	KIADAS	C	25
7	Nyelv	NYELV	C	25
8	Szoftver sorozatszám	SOROZSZ	C	45
9	Teljes	TPF	L	
10	Frissítés esetén frissítés erről sorszám	FERROLSSZ	N	8.0
11	Frissítés esetén frissítés erről megnevezés	FERROLMEGN	C	35
12	Licenc típus	LICTIP	C	25
13	Licencek száma	LICSZ	N	8.0
14	Mértékegység	MEGYS	C	25
15	Licenc konstrukció	LKONSTR	C	25
16	Beszerzési bizonylat (számla) száma	SZLASZ	C	25
17	Beszerzés dátuma	BESZDAT	C	10
18	Szállító	SZALL	C	25
19	Beszerzési ár	BAR	N	9.0
20	Számviteli azonosító ért. csökk.-hez (leltári) szám	SZAZON	C	25
21	Használatba vétel dátuma	HVETDAT	C	10
22	Tervezett használati élettartam (év)	TERVEL	N	4

23	Aktuális érték	AKTERT	N	9.0
24	Aktuális érték számításának dátuma	AKTERTD	C	10
25	Számviteli érték (értékcsökkenésekkel korrigált)	SZERT	N	9.0
Számítógépek melyekre telepítve lett (KÜLÖN TÁBLÁBAN)				
26	Egyéb A	EA	C	25
27	Egyéb B	EB	C	25
28	Egyéb C	EC	C	25
29	Egyéb leírás	LEIRAS	M	
30	Fotó	FOTO	B	
31	Átmeneti tároló mező - szöveges	CTMP	C	20

### Javítás / Karbantartás adattábla struktúrája:

S. sz.	Leírás	Mezőnév	Típus	Hossz
1	Hardver - sorszám	SORSZ	N	8.0
2	Hardver - megnevezés	MEGNEV	C	35
3	Hardver - eszköz típus	ESZKTIP	C	20
4	Hardver - gyártó	GYARTO	C	25
5	Hardver - gyártás éve	GYARTEV	N	4
6	Hardver - gyári szám	GYARISZ	C	20
7	Hardver - Felhasználás helye - Egység	FHE	C	20
8	Hardver - Felhasználás helye - Iroda	FHI	C	20
9	Dátum	DAT	C	10
10	Helyszín	HELYSZ	C	20
11	Javítás	JAV	L	
12	Karbantartás	KARB	L	
13	Tervezett karbantartás	TKARB	L	
14	Felhasznált munkaóra	FMUNKO	N	3.0
15	Egyéb – A	EA	C	25
16	Egyéb – B	EB	C	25
17	Egyéb – C	EC	C	25
18	Hiba jelenség	HIBAJ	M	

Elvégzett javítási / karbantartási művelet - külön táblában -

19	Általános állapot a javítás után	ÁLLJU	N	1.0
20	További vizsgálat szükséges ennyi napon belül	TVIZSGSZ	N	3.0
21	Javítást végezte - A	JAVVEGA	C	25
22	Javítást végezte - B	JAVVEGB	C	25
23	Egyéb leírás a javításhoz	LEIRAS	M	
24	TMP - CAR	CTMP	C	20
25	TMP - NUM	NTMP	N	8.0

**Címtár adattábla struktúrája:**

<b>S. sz.</b>	<b>Leírás</b>	<b>Mezőnév</b>	<b>Típus</b>	<b>Hossz</b>
1	Név	NEV	C	40
2	Típus	TIP	C	15
3	Irányító szám	IRSZ	C	4
4	Település	TELEP	C	40
5	Utca	UTCA	C	25
6	Ház szám	HAZSZ	C	10
7	Telefon	TEL	C	15
8	Fax	FAX	C	15
9	E-mail cím	EMAIL	C	30
10	Internet cím	WWW	C	40
11	Egyéb - A	EA	C	20
12	Egyéb - B	EB	C	20
13	Egyéb - C	EC	C	20
14	Leírás	LEIRAS	B	