

BarAck

Csomagolásellenőrző Rendszer

Felhasználói kézikönyv

V 2.2

(2010. április 19.)



Tartalomjegyzék

1	Áttekintés.....	2
1.1	Célkitűzés	2
1.2	A program felépítése	2
2	Futtatási környezet, technikai információk	3
2.1	Szoftverkörnyezet	3
2.2	Indítási paraméterek	3
2.3	Paraméterfájl felépítése	3
2.4	Demó üzemmód	3
3	Kapcsolatok más rendszerekhez.....	4
3.1	ERP adatkapcsolatok (opcionális)	4
3.2	Szállítást végző szolgáltatók rendszerei (opcionális).....	4
3.2.1	DPD	4
3.3	Fájlban előkészített adatok beolvasása.....	4
3.3.1	Rendelések beolvasása	4
3.3.2	Cikkek beolvasása.....	5
3.3.3	Partnerek beolvasása	5
3.3.4	Számlák beolvasása.....	5
4	Felhasználói felület.....	7
4.1	Menüstruktúra fontosabb elemei.....	7
4.2	Törzsadatok.....	7
4.3	Képernyők	8
4.3.1	Csomagolás.....	8
4.3.2	Számlák visszakeresése, karbantartása	9
5	Jogosultságkezelés	12



1 Áttekintés

Ez a dokumentum a BarAck elnevezésű program ismertetését, felhasználói dokumentációját tartalmazza. A program neve a „barcode” és az „acknowledge” angol szavak összetételéből származik.

A program fejlesztője és tulajdonosa a WIND Számítástechnikai Kft.

1.1 Célkitűzés

A program elsődleges célja, hogy olyan munkakörnyezetben, ahol előre összeállított lista (megrendelés, számla) alapján, vonalkóddal azonosítható cikkek csomagolása történik, segítse, és ellenőrizze a dolgozókat abban, hogy a csomagokba a megrendelt típusú és darabszámú termékek kerüljenek. A program arra is lehetőséget ad, hogy utólagos reklamáció esetén, a számlaszám alapján visszakereshető legyen, hogy az adott csomagolási feladatot ki és mikor végezte, és hogy a csomagoláskor lépett-e fel valamilyen probléma.

1.2 A program felépítése

A program a felhasználók gépeire telepített kliensalkalmazásból áll. Többfelhasználós, hálózati környezetben, a kliensalkalmazások egy szervergépen (vagy egy arra kijelölt kliensgépen) lévő adatbázishoz kapcsolódhatnak. Néhány — a kliensek egyedi beállításához szükséges — adat kivételével minden az adatbázisban tárolódik.

A rendszer a következő funkciókat valósítja meg:

- Csomagolás; a csomagolandó tételek listázása, a csomagolás állapotának a kijelzése
- Számlák, rendelések karbantartása
- Törzsadatok karbantartása:
 - Felhasználók
 - Felhasználói csoportok jogosultsági beállításokkal
 - Cikkek
 - Partnerek
 - E-mail és telefonszámadatok „fekete-lista” figyeléséhez
- Cikktörzs, partnertörzs, rendelések beolvasása
- Illesztések különböző ERP rendszerekhez (jelenleg elérhető: Provimax, Pohoda)

A rendszer a WinDok nevű keretrendszerbe ágyazottan, annak szolgáltatásait kihasználva működik. A keretrendszer jellegéből következően maga a BarAck alkalmazás is, és az egyes kiegészítő funkciók is külön modulokként (pluginek) jelennek meg. A modulok nem függetlenek egymástól, azok a működés során képesek szorosan együttműködni.

A felépítés lehetőséget teremt arra is, hogy külső fejlesztő újabb modulokkal (és így funkciókkal) bővítse a meglévő rendszert.



2 Futtatási környezet, technikai információk

2.1 Szoftverkörnyezet

- Legalább Windows XP vagy újabb MS Windows alapú operációs rendszer
- Microsoft .Net Framework 2.0
- ODBC kapcsolat az adatbázis eléréséhez (demó módban nem szükséges)

2.2 Indítási paraméterek

A program indítósorában a következő paraméterek helyezhetők el:

- /i vagy --ini = <str> ini paraméterfájl elérési útja
(alapértelmezetés: windok.wpx)
- /l vagy --logdir = <str> naplófájl könyvtára
- /ll vagy --loglevel = <szám> naplózási szint (0-5)
- /v vagy --verbose beszédes naplózás
- /lan vagy --language = <str> nyelv kijelölése (pl. en)
- /h vagy --help paraméterleírás megjelenítése

2.3 Paraméterfájl felépítése

A paraméterfájl egy XML alapú, a program egyes moduljaihoz (pluginek) tartozó beállításokat tartalmazó, hierarchikusan felépülő adatállomány. A fájl felépítése:

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-2" ?>
<root>
  <BarAck>
    <ERP Program="None"/>
    <Transport Program="None"/>
  </BarAck>
  <System>
    <Kernel>
      ...
    </Kernel>
    <Main>
      <log level="4"/>
      <locale language="hu" LookupPathPrefic=""/>
      <mainwindow title="BarAck" visibility="yes" logmenu="yes">
        <SplashScreen dir="..\Pictures" imagefile="" timeout="5000"/>
        <Icon imagefile="BarAck.png"/>
        ...
      </mainwindow>
      <taskicon title="BarAck" visibility="YES">
        ...
      </taskicon>
    </Main>
  </System>
</root>
```

2.4 Demó üzemmód

A program funkcióinak használatához a felhasználónak érvényes engedélyekkel kell rendelkeznie, amelyet egy .wek kiterjesztésű fájl tartalmaz, amit a program szállítójától kell beszerezni. Érvényes engedély hiányában a program un. Demó üzemmódban működik. Ilyen esetben nincs adatbázis-kapcsolat, vagyis a betöltött és beállított adatok a program futásának befejeztével nem őrződnek meg, illetve nincs lehetőség a felhasználó azonosítására és jogosultságainak beállítására sem.



3 Kapcsolatok más rendszerekhez

3.1 ERP adatkapcsolatok (opcionális)

A program a csomagok adatainak befogadását képes automatikusan átvenni külső programrendszerek adatbázisából. Ezek a programillesztések speciális modulok (un. pluginek) segítségével valósulnak meg.

3.2 Szállítást végző szolgáltatók rendszerei (opcionális)

A rendszer a csomag elkészültét követően — megfelelő elektronikus kapcsolat esetén — képes hatékony segítséget nyújtani valamely szállítást végző szolgáltató rendszeréhez történő kapcsolódásban. Ezek a programillesztések speciális modulok (un. pluginek) segítségével valósulnak meg. Jelenleg a következő szállítócégek rendszerei felé készültek el a megfelelő illesztések:

3.2.1 DPD

A program képes közvetlen internetes kapcsolat (https) esetén a DPD csomagfeladási rendszerébe bejelentkezni, és a tárolt adatok megfelelő előkészítésével, a csomagfeladás menetének automatizálásával lényegesen leegyszerűsíteni, egyszersmind felgyorsítani az adminisztráció folyamatát. Használatával az emberi tényező (például téves adatok beírása) hatása is lényegesen csökkenthető.

3.3 Fájlban előkészített adatok beolvasása

A különböző adatok fájlból történő beolvasása úgynevezett „csv” formátumú (alapesetben pontosvesszővel elválasztott mezőkből álló) állományokból történik. A program paraméterfájljában [2.3], a <FileIO> bejegyzésen belül beállíthatók az egyes mezőket elválasztó karakterek, és a fájlok alapértelmezett kiterjesztései.

3.3.1 Rendelések beolvasása

Rendelésállomány beolvasása. A csomagolás folyamata elsősorban a számlák alapján történik; rendelésekre csak akkor van szükség, ha a program valamely szállítási szolgáltató rendszerével együttműködik [3.2].

Az adatállománynak az egyes mezőket a következő sorrendben kell tartalmaznia:

- Rendelési azonosító (egyeznie kell a számlán megadottal, max. 16 karakter hosszú)
- Név (max. 90 karakter hosszú szöveg)
- Cégnév (max. 90 karakter hosszú szöveg)
- Országkód (max. 2 karakter hosszú szöveg)
- Irányítószám (max. 7 karakter hosszú szöveg)
- Város (max. 64 karakter hosszú szöveg)
- Utca1 (max. 64 karakter hosszú szöveg)
- Referencia (max. 20 karakter hosszú szöveg)
- Összeg (az utánvét összege)
- Utca2 (max. 64 karakter hosszú szöveg)
- Megjegyzés
- Telefon (max. 40 karakter hosszú szöveg)
- E-mail (max. 64 karakter hosszú szöveg)



3.3.2 Cikkek beolvasása

Cikklista beolvasása. A funkció csak akkor használható, ha a rendszer külső ERP programkapcsolat [3.1] nélkül működik.

Az adatállománynak az egyes mezőket a következő sorrendben kell tartalmaznia:

- ID (szám, amely cikkenként eltérő értékű)
- EAN (vonalkód, max. 20 karakter hosszú)
- Név (max. 90 karakter hosszú szöveg)
- Mennyiségi egység (max. 10 karakter hosszú szöveg)
- Cikkszám (max. 64 karakter hosszú szöveg)

3.3.3 Partnerek beolvasása

Partnerlista beolvasása. A funkció csak akkor használható, ha a rendszer külső ERP programkapcsolat [3.1] nélkül működik.

Az adatállománynak az egyes mezőket a következő sorrendben kell tartalmaznia:

- ID (szám, amely partnerenként eltérő értékű)
- Név (max. 96 karakter hosszú szöveg)
- Kapcsolattartó (max. 32 karakter hosszú szöveg)
- Irányítószám (max. 7 karakter hosszú szöveg)
- Település (max. 35 karakter hosszú szöveg)
- Cím (max. 64 karakter hosszú szöveg)
- Mobil (max. 24 karakter hosszú szöveg)
- Telefon (max. 40 karakter hosszú szöveg)
- Fax (max. 24 karakter hosszú szöveg)
- E-mail (max. 64 karakter hosszú szöveg)
- Honlap (max. 32 karakter hosszú szöveg)

3.3.4 Számlák beolvasása

Számlaállomány beolvasása. A funkció csak akkor használható, ha a rendszer külső ERP programkapcsolat [3.1] nélkül működik.

Az adatállománynak a számlák tételeinek megfelelő számú sorból kell állnia. A közös számlához tartozó tételek soraiban a számlafej megfelelő mezőinek azonos értékeket kell tartalmazniuk. Az egyes mezők beolvasási sorrendje a következő:

Számlafej:

- Számlaszám (max. 10 karakter hosszú szöveg)
- Rendelési azonosító (max. 16 karakter hosszú szöveg)
- Dátum
- Bruttó összeg
- Partner ID (partnertörzs hivatkozás)

Tételek:

- Sorszám (egy számlán belül egyedi)
- Cikk ID (cikktörzs hivatkozás)



- Mennyiség
Tételen opcionális
- Bruttó összeg
- Név (max. 90 karakter hosszú szöveg)
- Mennyiségi egység (max. 10 karakter hosszú szöveg)
Számlafejen opcionális:
- Szállítás ideje
- Partnernev (max. 96 karakter hosszú szöveg)
- Irányítószám (max. 7 karakter hosszú szöveg)
- Település (max. 35 karakter hosszú szöveg)
- Cím (max. 64 karakter hosszú szöveg)



4 Felhasználói felület

Az alkalmazás felépítése a Windows operációs rendszerekben szokásos felépítést követi.

A program indítását követően először megtörténik a felhasználó azonosítása, majd megjelenik a főképernyő. A képernyő legnagyobb részét a [4.3.1] pontban ismertetett „csomagoló” képernyő és a hozzá kapcsolódó parancsok nyomógombjai foglalják el. Az egyéb funkciók elérésére a szokásos menüstruktúra szolgál [4.1].

Az adatok (utólagos) módosításakor a szerkesztés előtt egy nyomógommbal kell a szerkesztő üzemmódba kapcsolni (addig a mezők nem szerkeszthetők). A változtatott adatok véglegesítését egy nyomógomb megnyomásával kell megerősíteni.

A képernyőkön megjelenő adatok a programból kinyomtathatók, illetve a nyomtatási kép képernyőn megjeleníthető.

4.1 Menüstruktúra fontosabb elemei

⇒ Fájl

- Napló kiírása fájlba
- Felhasználó bejelentkezése
- Jelszó módosítása
- Nyomtatási nézet, nyomtatás
- Főablak bezárása
- Kilépés a programból

⇒ Törzsadatok [4.2]

⇒ Akciók

- Rendelések beolvasása (Szállítási szolgáltató esetén) [3.3.1]
- Cikkek beolvasása (ERP illesztés hiányában) [3.3.2]
- Partnerek beolvasása (ERP illesztés hiányában) [3.3.3]
- Számlák beolvasása (ERP illesztés hiányában) [3.3.4]

⇒ Lekérdezések (csomagolási adatok karbantartása) [4.3.2]

4.2 Törzsadatok

A rendszerben előforduló törzsadatok karbantartása szabványos képernyőkön történik.

A képernyők felépítése:

A képernyő felső részén szűrőparaméterek (keresési feltételek) adhatók meg. A <Keres> nyomógomb hatására a képernyő alsó felén jelenik meg a találati lista. A találati listát két, fülekkel választható lap alkotja. Az egyik lapon listás formában jelennek meg a bejegyzések, a másik lapon pedig az aktuális elem részletes adatai látszanak. Az adatok az <Adatmódosítás> nyomógomb hatására válnak szerkeszthetővé.

A következő törzsadatokhoz tartozik szerkesztőablak:

- ⇒ Cikktörzs (vonalkód és egy vonalkód beolvasásához tartozó mennyiség),
- ⇒ Partnertörzs
- ⇒ Feketelista (e-mail és telefonszámlista a problematikusnak jelölt partnerek azonosításához)
- ⇒ DPD bejelentkező adatok (opcionális)
- ⇒ Felhasználók
- ⇒ Felhasználói csoportok (jogosultságok) [5].



Példa egy törzsadat-karbantartó képernyőre:

Partnertörzs

Partner neve:

Kapcsolattartó:

Irányítószám: Település:

Cím:

Telefon:

Mobil: Fax:

E-mail:

	Név	Irányítószám	Település	Utolsó módosítás
1/1581				
1	Takacs Tamás	867 5	H-Andocs	
2	Tamás Zsolt	720 0	H-Dombóvár	
3	Ribárszky Tamás	810 0	H-Várpalota	
4	Szabó Tamás	908 6	H-Töltéstava	
5	Z Tamás	105 1	H-Budapest	
6	Takács Tamás	867 5	H-Andocs	
7	Kuhár Tamás	111 6	H-Budapest	
8	Gasztonyi Tamás	820 0	H-Veszprém	
9	Miskovics Tamás	632 3	H-Dunaegyháza	
10	Molnár Tamás	242 8	H-Kisapostag	
11	Szécsi Tamás	880 0	H-Nagykanizsa	
12	Simon Tamás	820 0	H-Veszprém	
13	Fodor Tamás	456 4	H-Nyirma	
14	Dóvalovszki Tamás	672 8	H-Szeged	
1571	Szöke Tamás	643 0	H-Bácsalmás	
1572	Ligetfalvi Tamás	650 0	H-Baja	
1573	Nádasy Tamás Szakközépiskola	973 5	Csepreg	
1574	Sziráczi Tamás	644 9	H-Mélykút	
1575	Oláh Tamás	121 1	H-Budapest	2008.10.29. 13:31:54
1576	Tiszai Tamás	102 5	H-Budapest	
1577	Almási Lajos	551 6	H-Körösladány	
1578	Györfi Tamás	703 0	H-Paks	
1579	Türgyei Tamás	836 0	H-Keszthely	
1580	Rácz-Porondi Tamás	253 2	H-Tokodaltáró	
1581	Tóth Tamás -TOTITECH EV	213 4	H-Szöd	

4.3 Képernyők

4.3.1 Csomagolás

Ez egyben az induló (fő) képernyő.

Felépítése:

A képernyő felső részén a számlaszám megadására szolgáló mező helyezkedik el **(1)**, melybe a billentyűzetről vagy vonalkódolvasóval lehet bevinni a csomagolni kívánt számla azonosítóját. Megfelelő számla kiválasztása esetén – ellenőrzési célból – alatta megjelenik a számla néhány adata (számlaszám, dátum, vevő neve, címe) **(2)**. Alatta a cikkek vonalkódjának beviteli mezője található, kiegészítve – megfelelő jogosultság esetén – a csomagolt mennyiség megadásával **(3)**.

Alatta két nyomógomb található **(4)** az alábbi funkciókkal:

- Felfüggesztés (ekkor a program megjegyzi az aktuális számla állapotát, és a csomagolást – akár ugyanaz, akár egy másik – dolgozó egy későbbi időpontban innen folytathatja.)
- Törlés (ilyenkor a program törli a számlát a nyilvántartásából. Ez ERP használata esetén azt jelenti, hogy a számla újra kiválasztható és betölthető, ERP nélkül pedig újra beolvasható “csv” állományból. Ezekben az esetekben a csomagolás – előlről – újrakezdődik.)

Végül a csomagolandó cikkek listája látszik **(5)**. A cikklista oszlopai:



- Cikk neve,
- Csomagolandó mennyiség,
- Mennyiségi egység,
- Eddig csomagolt mennyiség.

A csomagoltsági állapotot a sor színe jelzi:

- normál: még nincs becsomagolva,
- sárga: részben (nem az összes mennyiség) becsomagolva,
- zöld: becsomagolt.

Ha a dolgozó belerakta a csomagba az utolsó cikket is, megjelenik a „Csomagolás kész” felirat, melyet az OK gombbal lehet nyugtázni. Ha a rendszer össze van kötve a DPD-s csomagfeladási rendszerrel, akkor a nyomógomb internetes kapcsolat segítségével automatikusan nyomtatja a DPD-től kapott címkét is.

BarAck - Fejlesztő (BarAck)

Fájl Törzsadatok Lekérdezések Súgó

Vonalkód: 2806/00044 (1)

Számlaszám: 2806/00044

Név: Gorjánác József

Dátum: 2008.01.03.

Cím: Nyíl u. 12

Település: H-Kiskunhalas

Irányítószám: 640 0

Csomagolás állapota: Csomagolás alatt ... (2)

Klikk vonalkódja: [] Mennyiség megadása: [] (3)

Felfüggesztés Törlés (4)

1/4	Név	Mennyiség	Mennyiségi egység	Csomagolt
1	CD Envelope with window	200,00	ks	200,00
2	TDK DVD-R 16x 4,7GB cake 100	100,00	ks	
3	TDK DVD+R 16x 4,7GB cake 100	300,00	ks	100,00
4	Philips DVD+R DL, 8x 8,5GB JC	3,00	ks	

4.3.2 Számlák visszakeresése, karbantartása

A képernyő a számlák csomagolási adatainak az utólagos megtekintésére és módosítására szolgál.

Felépítése:

A képernyő több részből áll. A felső részén van a szűrőfeltétel-összeállító (1), ahol néhány feltétel megadásával kiválasztható a keresett számla. Ilyenek:



- Számla azonosítója,
- Számla dátuma,
- Szállítás dátuma,
- Partner (név, cím),
- Csomagolás ideje,
- Csomagoló,
- Számla állapota (csomagolt, csomagolás alatt, felfüggesztett).

A szűrőfeltétel megadása után a „Listáz” gomb (2) hatására a szűrőfeltételek alatt megjelenik a feltételeknek megfelelő számlák listája (3) a következő oszlopokkal:

- Számla azonosítója,
- Dátum,
- Partner neve,
- Partner címe,
- Számla összege,
- A csomagoló neve,
- Csomagolás ideje,
- Számla állapota.

Lista	Részletek	Számlaszám	Dátum	Név	Irányítószám	Település	Cím	Bruttó összeg	Csomagoló	Csomagolás ideje	Állapot
1/15		2806/0001	2008.01.02.	Molnár István	763 2	H-Pécs	Nagy Imre u.124	26 180,00	Fejlesztő	2009.01.29. 17:41:46	Becsomagolva
2		2805/00001	2008.01.02.	MÁV Győr Gépészeti Főnökség	902 1	H-Győr	Révai u.2	31 900,00			Csomagolás felfüggeszve
3		2806/00003	2008.01.02.	Csomós Roland	560 0	H-Békéscsaba	Milenium u. 10	35 900,00	Fejlesztő	2009.01.23. 14:23:23	Becsomagolva
4		2805/00005	2008.01.02.	Decsi Szabolcs	745 3	H-Mernye	Arany János u.39	9 030,00	Fejlesztő	2009.01.30. 11:19:46	Becsomagolva
5		2806/00004	2008.01.02.	Elit Kft	121 2	H-Budapest	Magyar u. 28	6 830,00			Csomagolás felfüggeszve
6		2806/00005	2008.01.02.	Tricolor Kft	112 1	H-Budapest	Rege út 8-10	7 130,00	Fejlesztő	2009.01.23. 14:25:20	Becsomagolva
7		2805/00010	2008.01.02.	Sánta Csaba	810 0	H-Várpalota	Rákóczi F. u.2	10 560,00			Csomagolás felfüggeszve
8		2805/00011	2008.01.02.	Jeszenszky Gábor	868 5	H-Gamás	Fő u.121	25 950,00			Csomagolás felfüggeszve
9		2805/00012	2008.01.02.	Puskás Ferenc	234 4	H-Dömsöd	Tóth J. u.6	5 530,00			Csomagolás felfüggeszve
10		2805/00013	2008.01.02.	Magyar Zsombor	389 6	H-Telkibánya	Hegyi út 23/a	6 530,00			Csomagolás felfüggeszve
11		2805/00014	2008.01.02.	Sipos Anita	290 0	H-Komárom	Csillag ltp. 6/b	8 030,00			Csomagolás felfüggeszve
12		2805/00016	2008.01.02.	Suba Ágnes Beatrix	510 0	H-Jászberény	Szekér u. 7	10 280,00			Csomagolás felfüggeszve
13		2806/00014	2008.01.02.	Molnár Károly	330 0	H-Eger	Cecey Éva u.18/t	28 000,00			Csomagolás felfüggeszve
14		2806/00018	2008.01.02.	Karvázy Levente	808 6	H-Felcsút	Rákóczi út 2	26 090,00			Csomagolás felfüggeszve
15		2806/00019	2008.01.02.	Jármay Balázs	240 0	H-Dunaújváros	Vasmű tér 1-3	36 830,00	Fejlesztő		Csomagolás alatt

A listán lépegetve kijelölhető egy számla, melynek részletes adatai egy gombnyomásra ("Részletek") (vagy dupla kattintásra) megtekinthetők (1):

- Számla azonosítója,
- Dátum,
- Partner neve,
- Partner címe,
- Összeg,
- A csomagoló neve,
- Csomagolás ideje,



- Számla állapota.
- Megjegyzés.

Alatta pedig a számla tételei (2):

- Cikk neve,
- Mennyiség,
- Csomagolt mennyiség,
- Csomagoló neve,
- Csomagolás ideje,

Az alsó részen van még egy nyomógomb (3): „Adatmódosítás”. Ennek hatására módosíthatóak az alábbi mezők:

- Számla állapota,
- Megjegyzés,
- Csomagolt mennyiség.

Ezzel megoldható, hogy egy rendelést – szükség esetén – több csomagban, vagy – elfogyott cikk esetén – bizonyos cikkek kihagyásával is el lehessen küldeni.

Csomagolási adatok

Lista | Részletek

Számlaszám: 2806/0001
Dátum: 2008.01.02.
Irányítószám: 763 2
Összeg: 26 180,00
Csomagoló: Fejlesztő
Utóljára módosította: Fejlesztő

Megnevezés: Molnár István
Állapot: Becsomagolva
Település: H-Pécs
Cím: Nagy Imre u.124
Csomagolás ideje: 2009.01.29.
Módosítás ideje: 2009.01.29.

Csomagolást végezte: Fejlesztő, felfüggesztetés ideje: 2009.01.22. 17:19:46
Csomagolást végezte: Fejlesztő, felfüggesztetés ideje: 2009.01.22. 17:29:01
Csomagolást végezte: Fejlesztő, felfüggesztetés ideje: 2009.01.22. 17:34:59
Csomagolást végezte: Fejlesztő, felfüggesztetés ideje: 2009.01.22. 17:46:20

1/4	Név	Mennyiség	Mennyiségi egység	Csomagolt	Csomagoló	Csomagolás ideje
1	CD Envelope with window	400,00	ks	400,00	Fejlesztő	2009.01.22. 17:13:38
2	TDK DVD-R 16x 4,7GB Printable cake 100	200,00	ks	200,00	Fejlesztő	2009.01.22. 17:14:58
3	DVD Box 14mm Black Double	100,00	ks	100,00	Fejlesztő	2009.01.22. 17:14:06
4	Maxell DVD-R 16x 4,7GB cake 50	50,00	ks	50,00	Fejlesztő	2009.01.22. 17:14:23

Mégsem | Befejezés | Adatmódosítás



5 Jogosultságkezelés

Az alkalmazásban minden felhasználó besorolható egy vagy több felhasználói csoportba, melyekhez jogosultságok köthetők. A felhasználó csak azokat a funkciókat használhatja, melyekhez joga van (azaz van legalább egy olyan csoport, melyhez hozzá van kötve, és melynek engedélye van az adott funkcióhoz).

Minden adatbeviteli és lekérdező képernyő indításához önálló jogosultsági funkció tartozik. Külön jogosultsági beállítások tartoznak az adatok felviteléhez ill.. későbbi módosításukhoz.

A rendszer adminisztrátorának feladata az egyes jogosultságok kialakítása és karbantartása.