

VT-SOFT MUNKADŐ ÜZEMELTETÉSI LEÍRÁS

Budapest 2018.01.10.

Tartalomjegyzék

Alkalmazás leírás	3
Alkalmazás frissítés kezelése	3
Alkalmazás függősségek telepítése	3
Alkalmazás fizikai elérése.....	3
Verzió beszerzése:	5
Verzió frissítés folyamata.....	5
Alkalmazás zárolása	6
Frissítés előkészületei (manuális adatbázis mentés)	8
Frissítési lehetőségek.....	9
Verzió frissítés folyamata (U4Updater.exe) segédprogrammal	9
Verziók helye és beszerzése:	9
Alkalmazások kiválasztása:.....	12
Frissítések karbantartása	15
Adatbázis frissítés	16
Alkalmazás feloldása.....	17

Alkalmazás leírás

A VT-Soft Munkaidő alkalmazás egy ASP.NET 4.7.1 keretrendszerben futó webes alkalmazás, melyet a felhasználók böngészőn keresztül érhetnek el. A program C#, JS, CSS3 és HTML5 nyelvek felhasználásával készült, HTTP és HTTPS protokollok használatával egyaránt kommunikál.

A fejlesztés a VT-Soft oldalán zajlik, a forrás részünkre direkt módon, azonnal elérhető.

Alkalmazás frissítés kezelése

Egy újabb VT-Soft Munkaidő verzió éles környezetben történő frissítését ajánlott és célszerű először egy az éles rendszerrel egyenrangú teszt környezetben elvégezni, majd a céges folyamatokat egyszer végigcsinálni, illetve az egyedi rendelésre készült fejlesztéseket az élestől elkülönített környezetben tesztelni.

Alkalmazás függőségek telepítése

A VT-Soft Munkaidő minden funkciójának használhatóságához az alábbi alkalmazások telepítése szükséges:

- Microsoft Office 2008, vagy annál frissebb
- WkHtmlToPdf 0.12.5, vagy annál frissebb

Alkalmazás fizikai elérése

A szerveren a telepített alkalmazás a fizikai elérési útja (telepítés helye):

- c:\inetpub\wwwroot\xxx_munkaido_PROD;

Versions	Backups	4.0.6.9	DB	2019.02.27 14.03.44
c:\inetpub\wwwroot\4.0.6.9*.*				
Név	Kit.	Méret	Dátum	Attr.
[..]		<DIR>	2019.02.18 16:21	----
[App_Data]		<DIR>	2018.10.05 12:15	----
[App_GlobalResources]		<DIR>	2019.02.18 17:26	-a--
[App_Themes]		<DIR>	2019.02.18 17:26	-a--
[bin]		<DIR>	2019.02.18 17:26	-a--
[bower_components]		<DIR>	2019.02.18 17:26	-a--
[ClassLibrary]		<DIR>	2019.02.18 17:26	-a--
[Controls]		<DIR>	2019.02.18 17:26	-a--
[Excel]		<DIR>	2018.10.05 12:15	----
[Help]		<DIR>	2019.02.18 17:26	-a--
[Images]		<DIR>	2019.02.18 17:26	-a--
[JavaScripts]		<DIR>	2019.02.18 17:26	-a--
[Logs]		<DIR>	2018.10.11 16:51	----
[Masters]		<DIR>	2019.02.18 17:26	-a--
[NHibernateMappings]		<DIR>	2018.10.11 16:51	----
[obj]		<DIR>	2019.02.18 17:26	-a--
[plugins]		<DIR>	2019.02.18 17:26	-a--
[Properties]		<DIR>	2019.02.18 17:26	-a--
[Scripts]		<DIR>	2019.02.18 17:26	-a--
[Service References]		<DIR>	2018.10.05 12:15	----
[Services]		<DIR>	2019.02.18 17:26	-a--
[Setup]		<DIR>	2019.02.18 17:26	-a--
[Style]		<DIR>	2019.02.18 17:26	-a--
[Templates]		<DIR>	2019.02.18 17:26	-a--
[UI]		<DIR>	2019.02.18 17:26	-a--
[Views]		<DIR>	2019.02.18 17:26	-a--
[WebHandlers]		<DIR>	2019.02.18 17:26	-a--
VTP.Web.UI.Portal	csproj	247 011	2019.02.22 14:07	-a--
VTP.Web.UI.Portal.csproj	user	1 631	2019.02.22 14:07	-a--
Web	config	21 002	2019.02.13 15:55	-a--
hibernate.mssql.cfg	xml	15 140	2019.02.04 15:46	-a--
Default	aspx	1 043	2019.01.24 10:06	-a--
Default.aspx	cs	783	2019.01.24 10:06	-a--
Default.aspx.designer	cs	775	2019.01.24 10:06	-a--
favicon	ico	372 526	2019.01.24 10:06	-a--
Global	asax	116	2019.01.24 10:06	-a--
Global.asax	cs	74	2019.01.24 10:06	-a--
licence	rtf	894	2019.01.24 10:06	-a--
license	rtf	13	2019.01.24 10:06	-a--
manifest	json	596	2019.01.24 10:06	-a--
VTP.Web.UI.Portal.csproj	vspssc	257	2019.01.24 10:06	-a--
Web.Release	config	1 360	2018.10.02 15:28	ra--
VTPPortalLog	config	5 055	2018.10.02 15:28	ra--
Web.Debug	config	1 299	2018.10.02 15:28	ra--
packages	config	1 030	2018.10.02 15:28	ra--
hibernate.oracle.cfg	xml	13 249	2018.10.02 15:28	ra--

0 k / 674 k - 0 / 23 fájl, 0 / 26 mappa

Verzió beszerzése:

A VT-Soft által küldött elérésről történő letöltéssel, vagy a U4Updater.exe segédprogram segítségével.

Letöltő link:

<http://91.120.239.34/Unit4Work/Versions/Updater/>

Verzió frissítés folyamata

Az egyes kiadott verzió eltérő verziószámmal rendelkeznek. Két egymást követő verzió nem kaphat azonos verziószámot, így jól elkülöníthetők az egyes verziók.

A VT-Soft-tól kapott elérésen lévő verziós file-okat ajálott a c:\Unit4Work\Versions\Worktime könyvtárba másolni.

Ettől való eltérés esetén a U4Updater.exe.config-ban kell beállítani a megadott útvonalat:

```
<!-- Letöltött alkalmazás verziók helye (!Ne legyen a végén \)-->  
<add key="VersionsBasePath" value="c:\Unit4Work\Versions\Worktime" />
```

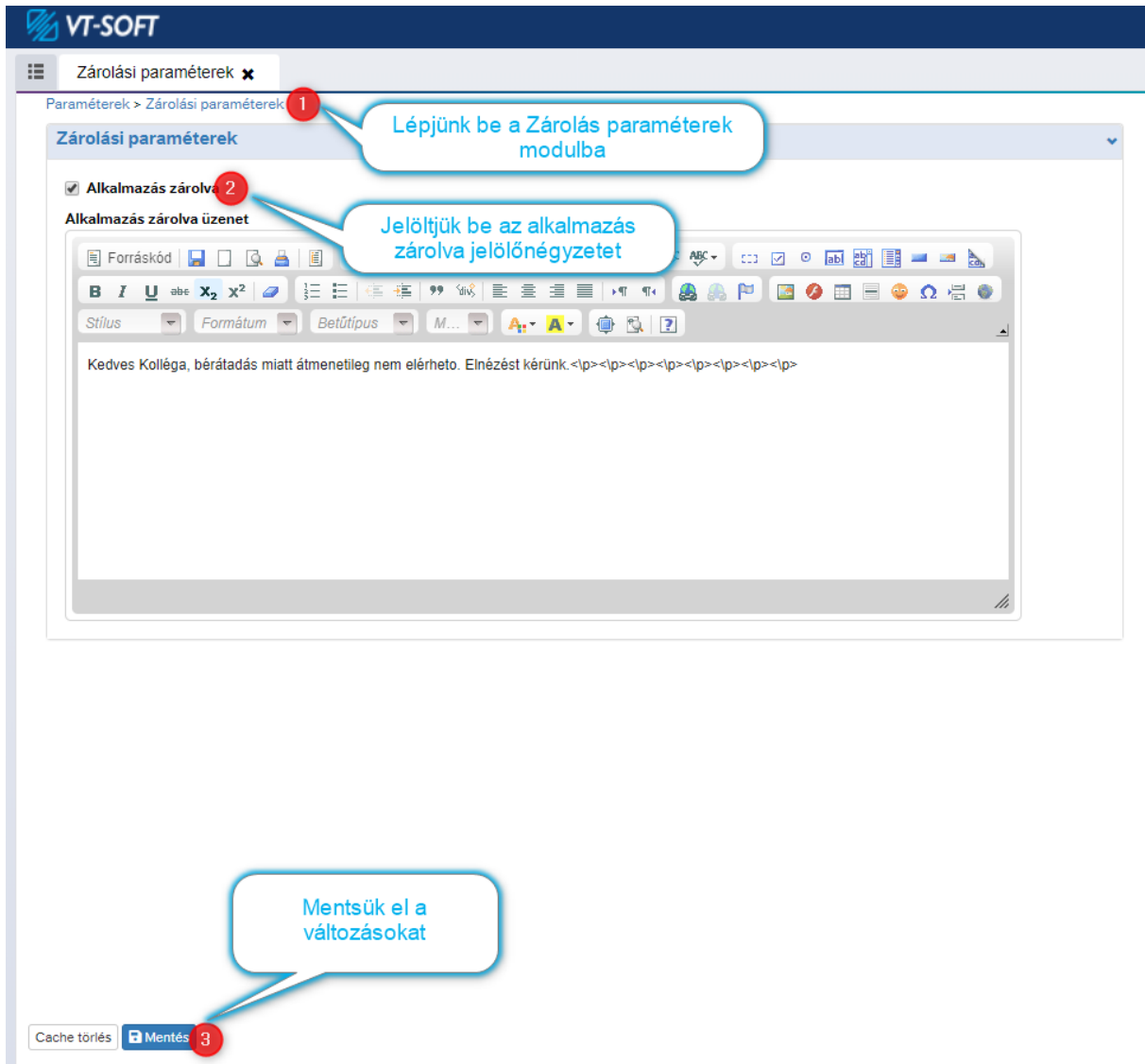
Versions	Backups	4.0.6.9	DB	2019.02.27 14.03.44
▼ c:\Unit4Work\Versions\Worktime\4.0.6.9*.*				
Név	Kit.	Méret	↓Dátum	Attr.
[..]		<DIR>	2019.02.27 14:49	----
[VTPortal]		<DIR>	2019.02.27 14:49	----
[VTPortal.Service]		<DIR>	2019.02.27 14:49	----
[VTPortalImportMovement]		<DIR>	2019.02.27 14:49	----
VTPortalImportMovement	zip	14 407 084	2019.02.27 14:49	-a--
VTPortal	zip	49 243 919	2019.02.27 14:49	-a--
VTPortal.Service	zip	29 029 408	2019.02.27 14:49	-a--

0 k / 90 508 k - 0 / 3 fájl, 0 / 3 mappa

Az új, telepítendő verziókról a VT-Soft értesítést küld, amely tartalmazni fogja a telepítendő új verzió verziószámát, valamint a telepítő állomány elérési útját.

Alkalmazás zárolása

Teljesjogú adminisztrátor jogosultsággal lépünk be a munkaidő alkalmazásba, majd a Paraméterek > Zárolási paraméterek menüponton belül állítsuk az Alkalmazás zárolása jelölőnégyzetet kijelölt állapotra, majd kattintsunk a mentés gombra.

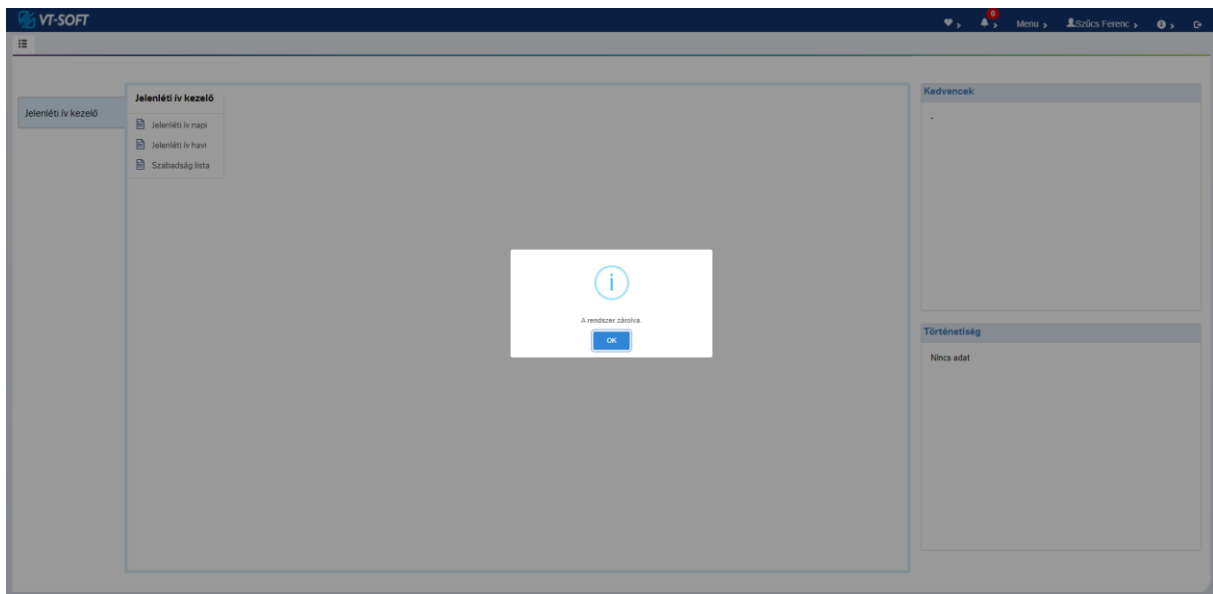


Ezt követően a rendszer a mentést követően már nem enged bejelentkezni újabb nem teljes jogú adminisztrátori joggal rendelkező felhasználót és az aktív felhasználóknak értesítést küld. Azoknak a felhasználóknak, akik nem teljes jogú adminisztrátorok fél percük van befejezni műveleteiket, erre egy folyamatjelző sávval ellátott értesítő is felhívja a figyelmet.

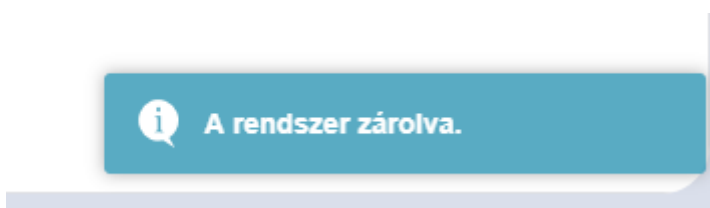


Rendszerzárolás folyamatban. Kérjük mentse folyamatban lévő adatait, amíg az időzítő le nem jár.

A folyamatjelző lejártakkor a felhasználót a rendszer automatikusan kijelentkezteti.



Amennyiben minden nem teljes jogú adminisztrátor kijelentkeztetése megtörtént az adminisztrátorok számára megjelenik a lap jobb alsó sarkában egy A rendszer zárolva értesítő.



Frissítés előkészületei (manuális adatbázis mentés)

A telepítést megelőzően javasoljuk biztonsági mentést készíteni mind a VT-Soft Munkaidő adatbázisról, mind pedig az egyes alkalmazásokról.

Az adatbázis mentéseket a célszerű a c:\Unit4Work\Versions\Backups\{wwwroot-ban használt alkalmazás mappa neve}\yyyy.MM.dd HH.mm.ss\DB\ könyvtárstruktúrába helyezni tömörített állományként.

Példa: c:\Unit4Work\Munkaidő\Backups\4.0.6.9\2018.01.01 11.01.58\ formátumban

Versions	Backups	DB	DB	2019.02.27 14.03.44	
c:\Unit4Work\Versions\Backups\4.0.6.9\2019.02.27 14.50.00\DB*.*					
Név	Kit.	Méret	Dátum	Attr.	
[..]			<DIR>	2019.02.27 15:05	----
4.0.6.9_u4ber	zip	327 875 765	2019.02.27 15:02	-a--	
4.0.6.9_webiv	zip	41 995 345	2019.02.27 14:51	-a--	

Az alkalmazáshoz tartozó adatbázis eléréseket az alábbiak szerint kereshető meg. Az alkalmazás könyvtárában található a web.config file, amin belül megtalálható az adatbázis kapcsolati file neve.

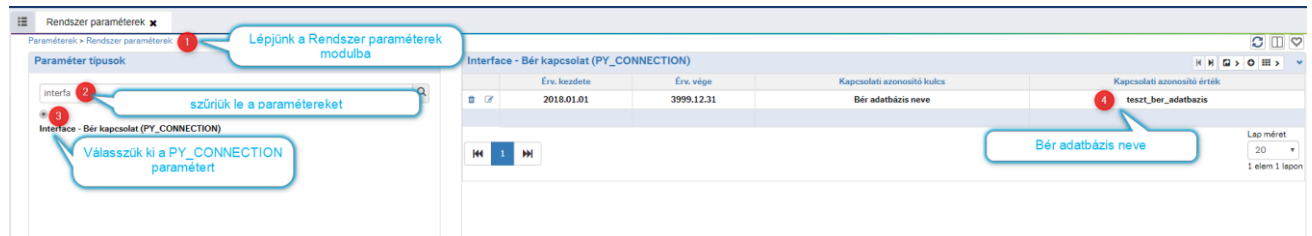
```
<add key="NHibernateConfigFile" value="hibernate.mssql.cfg.xml" />
```

A könyvtárban keressük meg a fent megnevezett xml fület ami tartalmazza az adatbázis elérést.

Ezen az kapcsolati azonosítón lévő adatbázisból készítsunk mentést.

Bér alkalmazás adatbázisa:

Az alkalmazáson belül a Paraméterek > Rendszerparaméterek felületen keressük meg az Interface – Bér kapcsolat paramétert.



A verzió frissítéshez kapcsolódó biztonsági mentések később törölhetők.

A VT-Soft Munkaidő adatbázisra vonatkozóan javasoljuk az ütemezett mentés beállítását adatbázis szerver környezetben.

A VT-Soft Munkaidő alkalmazás mentéseket a c:\Unit4Work\Versions\Backups\{wwwroot Alkalmazás mappa}\{éééé.hh.nn óó.pp.mm}\ könyvtárba kell elhelyezni:

c:\Unit4Work\Versions\Backups\4.0.6.9\2019.02.27 14.50.00*,*				
Név	Kit.	Méret	Dátum	Attr.
[.]		<DIR>	2019.02.27 15:08	----
[DB]		<DIR>	2019.02.27 15:05	----
VTPortal	zip	50 190 909	2019.02.27 15:02	-a--
VTPortalImportMovement	zip	14 407 084	2019.02.27 14:49	-a--
VTPortal.Service	zip	29 029 408	2019.02.27 14:49	-a--

Frissítési lehetőségek

A program módosításokat, fejlesztéseket, hibajavításokat tartalmazó verzió telepítése egy segéd alkalmazás használatával végezhető el.

A VT-Soft-VT-Soft az ügyfelek részére egy két állományból álló csomagot tesz elérhetővé. A csomag az alábbi állományokat tartalmazza:

- frissítéshez szükséges állományok tömörített állomány formájában (az állomány az aktuálisan frissítő verzió verziószámát tartalmazza);
- segéd alkalmazás, amellyel elvégezhető a verziófrissítés (U4Updater.exe);

Verzió frissítés folyamata (U4Updater.exe) segédprogrammal

Másoljuk fel a C:\ fő könyvtárba a Unit4Work mappát a VT-Soft-tól kapott elérésről.

Verziók helye és beszerzése:

A letöltött verziókat az alkalmazás a C:\Unit4Work\Versions\Worktime mappában tárolja.

Ettől való eltérés esetén a U4Updater.exe.config-ban kell beállítani a megadott útvonalat:

```
<!-- Letöltött alkalmazás verziók helye (!Ne legyen a végén \)-->
<add key="VersionsBasePath" value="c:\Unit4Work\Versions\ " />
```

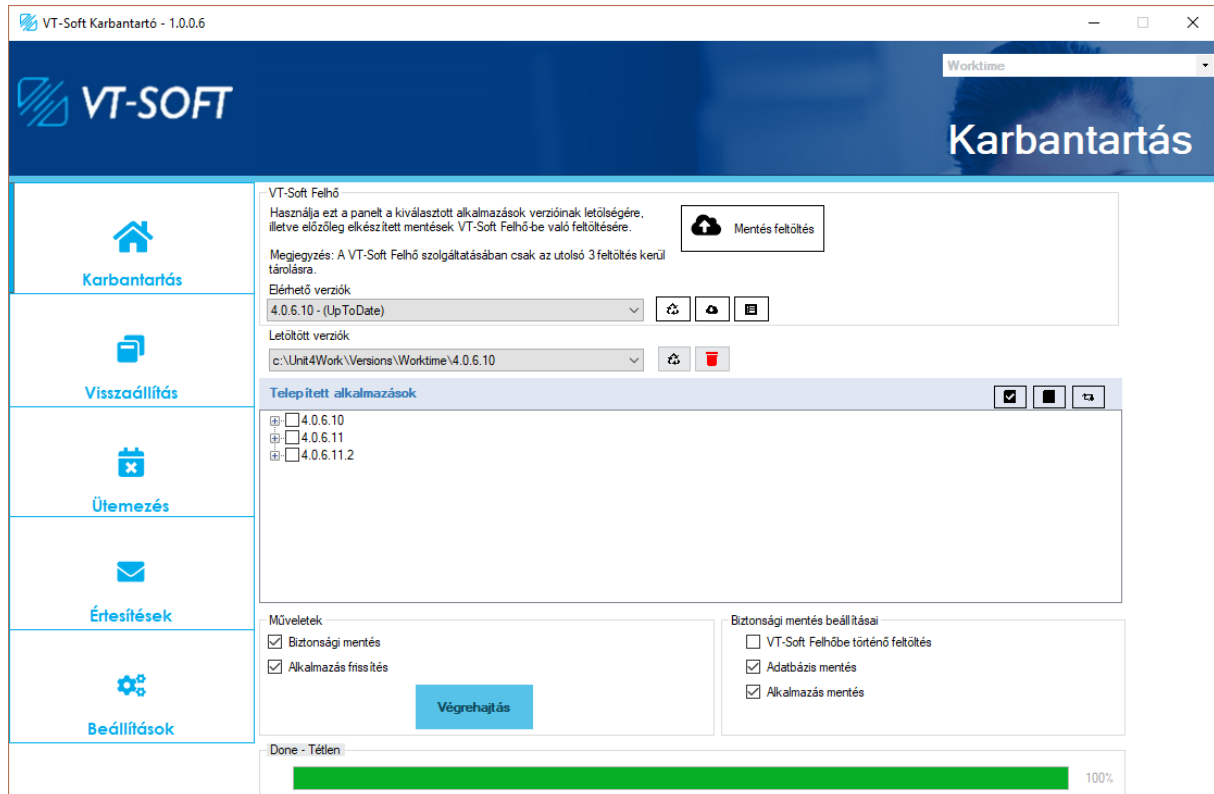
Manuálisan:

Amennyiben a felhőből nem elérhető letölthető verzió a fent említett elérésre hozzunk létre egy a verzió számával megegyező mappát és másoljuk a frissítő zip file-okat.

c:\Unit4Work\Versions\Worktime\4.0.6.9*.*					*
Név	Kit.	Méret	Dátum	Attr.	
[..]			2019.02.27 15:09	----	
VTPortalImportMovement	zip	14 407 084	2019.02.27 14:49	-a--	
VTPortal	zip	49 243 919	2019.02.27 14:49	-a--	
VTPortal.Service	zip	29 029 408	2019.02.27 14:49	-a--	

Segédalkalmazással:

Indítsuk a U4Updater.exe file-t adminisztrátori jogosultsággal.




Amennyiben a megfelelő kapcsolódási adatok mellett elérhető a VT-Soft felhő szolgáltatása, úgy az elérhető verziók legördülő listájában megtalálható meg minden egyes release.

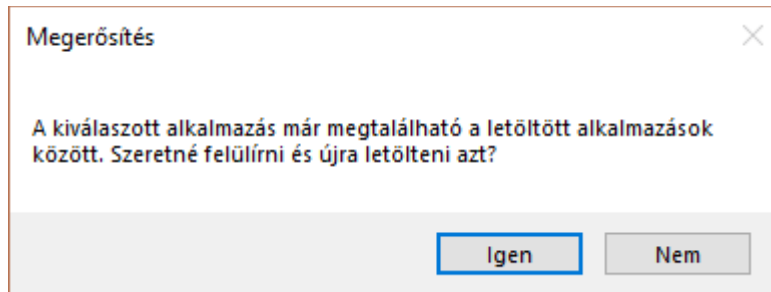
Ha az FTP nem elérhető úgy böngészőből a <http://91.120.239.34/Unit4Work/Versions/Worktime/> útvonalról letölthetőek a verziók, amiket letöltés után a konfigurációs file-ban megadott útvonat (alapértelmezett: `c:\Unit4Work\Versions\{verziószám}\`) útvonalra be kell másolni.

A release mellett található egy megjegyzés zárójelekben, ami a felhőben, illetve a letöltött verzió különbségeiből adódik a következő képpen.

- UpToDate:
Adott verzióhoz tartozó minden letöltött elem megegyezik a felhőben tárolt verzióéval.
- NotExisting:
A felhőben tárolt verzió nem került letöltésre a szerverre, vagy az már el let távolítva a letöltött verziók közül.
- Updatable:

A felhőben tárolt verzió frissebb, mint a szerverre letöltött verzió.

Verziók letöltésre a legördülő listából történő kiválasztást követően, a  gomb megnyomásával van lehetőség. Amennyiben a kiválasztott elem már letöltésre került úgy az alkalmazás megerősítést kér a felhasználotól annak felülírására.







A letöltés folyamatát az alkalmazás alján található folyamatjelzőn követheti nyomon.

Alkalmazások kiválasztása:

A megfelelő verzió letöltése utáni következő lépésként meg kell adni a telepítendő verziót a Telepíthető verziók a megfelelő legördülőmenü elem kiválasztásával. Ezt követően a rendszer felajánlja az app.config-ban megadott elérésen lévő alkalmazások listáját, felismerve azok között a VT-Soft Munkaidő 4.x-es verziójú alkalmazásait. (amennyiben a config bejegyzés hiányzik, úgy az alábbi default állapottal keresi az alkalmazás)

```
<!-- Telepített IIS alkalmazások helye (!Ne legyen a végén \)-->  
<add key="WebApplicationsBasePath" value="c:\inetpub\wwwroot" />
```

Amennyiben a service-k a megfelelő struktúrában vannak telepítve az alkalmazás érzékeli ezt és a  gomb lenyitásával kiválaszthatóak a service folyamatok frissítésre.

A  gomb megnyomásával ki lehet üríteni az előző kijelölést, míg a  gomb segítségével minden elemet ki lehet választani. Amennyiben a  gombra kattint úgy a kijelölések megfordulnak, amelyik elem eddig kijelölt állapotban volt úgy most jelöletlen és amelyik jelöletlen most jelölt státuszúra vált.

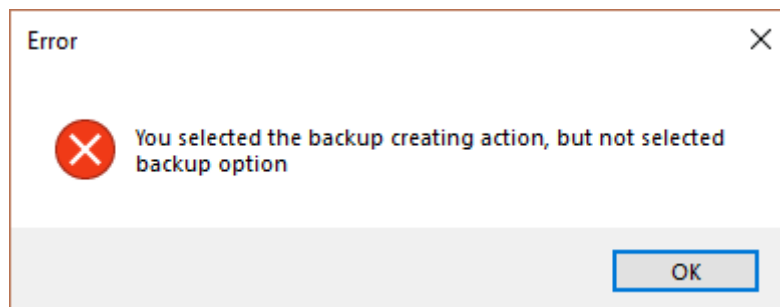


A frissíteni kívánt rendszerelemeket a fastruktúra elem előtti jelölőnégyzet bekapcsolt állapotba való helyezéssel lehet megjelölni. Amennyiben van legalább egy kijelölt elem abban az esetben a végrehajtás gomb elérhetővé válik.

Frissítés folyamatában lehetőség van az alkalmazásról, illetve adatbázisról a frissítést megelőzően mentést készíteni. (jelenleg a funkció csak az alkalmazás mentést támogatja). Ehhez be kell kapcsolnia a műveletek csoportnál a Backup feliratú jelölőnégyzetet, majd választania kell legalább egy elemet a Mentési csoport elemei közül.



Abban az esetben, ha bekapcsolt állapotban marad a Műveletek -> Biztonsági mentés, de nincs megadva mentési lehetőség a rendszer hibaüzenetben felszólítja a felhasználót annak megadására.

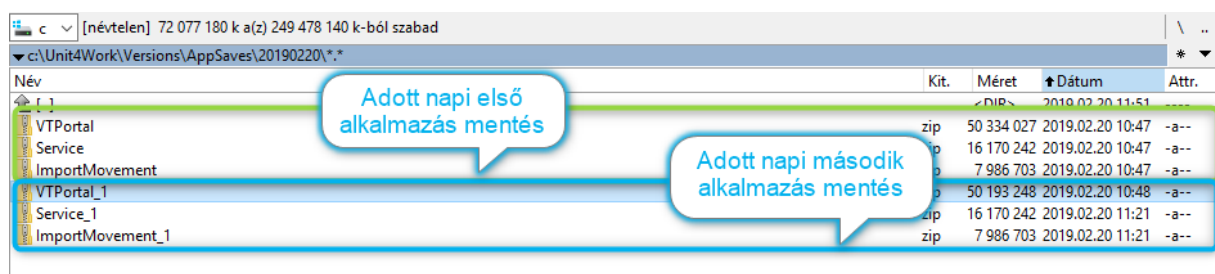


Alkalmazás mentés:

Az elkészített mentéseket a frissítő alapértelmezés szerint az app.config-ban megadott útvonalon tömörített állapotban készíti el, a kiválasztott alkalmazás nevével ellátott mappán belül, a mentést kezdetekkor érvényes időponttal (ÉÉÉÉ.HH.NN óó.pp.mm) mappa formátumba zip tömörített kiterjesztéssel. (amennyiben a config bejegyzés hiányzik, úgy az alábbi default állapottal keresi az alkalmazás)

```
<!-- Alkalmazás és adatbázis mentések helye (!Ne legyen a végén \)-->
<add key="BackupsBasePath" value="c:\Unit4Work\Versions\Backups" />
```

Amennyiben az alkalmazás mentés mappájában a megadott néven talál már tömörített file-t úgy az újonnan készített mentéseket a példány számmal ellátva tárolja le. Így az adott időpontban korábban készített mentések nem vesznek el.



Név	Kit.	Méret	Dátum	Attr.
VTPortal	zip	50 334 027	2019.02.20 10:47	-a--
Service	zip	16 170 242	2019.02.20 10:47	-a--
ImportMovement	zip	7 986 703	2019.02.20 10:47	-a--
VTPortal_1	zip	50 193 248	2019.02.20 10:48	-a--
Service_1	zip	16 170 242	2019.02.20 11:21	-a--
ImportMovement_1	zip	7 986 703	2019.02.20 11:21	-a--

Adatbázis mentés:

Adatbázis mentéshez állítsuk a Műveletek -> Biztonsági mentés jelölőnégyzetet jelölt állapotba és a Biztonsági mentés beállításai között az Adatbázis mentés opciót.

Amennyiben adatbázis mentés is készül úgy az előzőekben említett struktúrán belül a DB mappában lesznek elérhetőek az adatbázis mentésről készült zip tömörített backup fileok. Az alkalmazás, amennyiben a munkaidő rendszerben megfelelően be van állítva a bér kapcsolati paraméter mentést készíti a bér rendszer adatbázisáról is.

```
<!-- Adatbázis mentés fileShare-re arra az esetre,  
      ha az adatbázis instance nem localhost-on van,  
      ebben az esetben az adatbázis mentés a megosztott elérésre készül el  
      és elkészülte után onnan mozgatódik át a BackupsBasePath alá.  
  
      Olyan elérésnek kell lennie, amit mind a két szerver elér.  
      (!Ne legyen a végén \)-->  
<add key="DBBackupShare" value="//fileServer/fs/Backups"/>
```

Amennyiben adatbázis mentést is szeretnénk készíteni és az adatbázis nem az alkalmazás szerverén található úgy kötelezően létre kell hozni egy hálózati megosztást, amit mind az alkalmazás szerveret futtató felhasználó, mint a frissítő alkalmazást futtató felhasználó ugyanazon eléréssel elér. Ebben az esetben az adatbázis mentés a fileshare-re kerül és a mentés végeztével onnan tömörítve az előzőekben leírt mappába kerül és a fileShare-ről eltávolításra kerül. Amennyiben a mentést követően nem található meg a tömörített file, úgy a fileShare-n nem lesz eltávolítva ajánlott kézzel a DB mappába tömöríteni.

Mentés a VT-Soft Felhőbe:

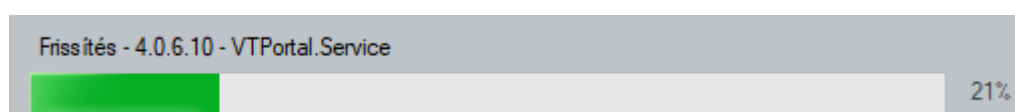
Amennyiben az ügyfél rendelkezik saját VT-Soft-tól kapott FTP fiókkal akkor annak beállításait a U4Updater.exe.config file-ban kell megadni.

```
<add key="CustomerFtpUrl" value="" />  
<add key="CustomerFtpUser" value="" />  
<add key="CustomerFtpPassword" value="" />
```

Ezt követően elérhetővé válik a Biztonsági mentés beállításainál a VT-Soft Felhő mentés opció. A VT-Soft a felhőbe feltöltött mentések közül csak az utolsó két mentést tárolja.

Alkalmazás frissítése:


A Végrehajtás gombra kattintva, amennyiben a Frissítés művelet kiválasztotta, elkezdődik a frissítési folyamat, amit az alkalmazás alján található folyamatjelző sávval van lehetőség nyomon követni.

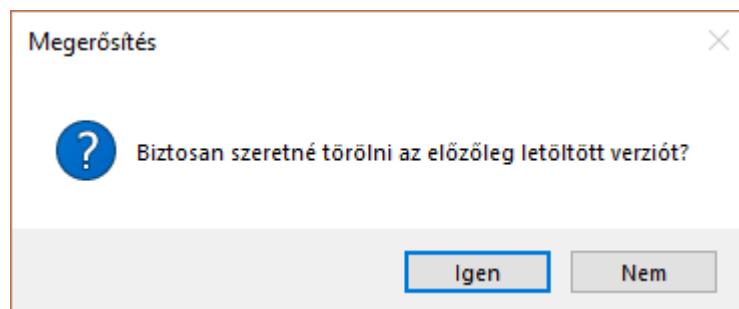


Amennyiben a kiválasztott alkalmazás elemek között vannak szerviz funkciók úgy a frissítési folyamatban a service-k leállítása, letelepítése a frissítést követő service telepítés, majd elindítás folyamata követ.

A frissítés befejeztével célszerű újraindítani a frissített alkalmazások alkalmazáskészleteit az Internet Information Services (IIS) kezelőjében (inetmgr).

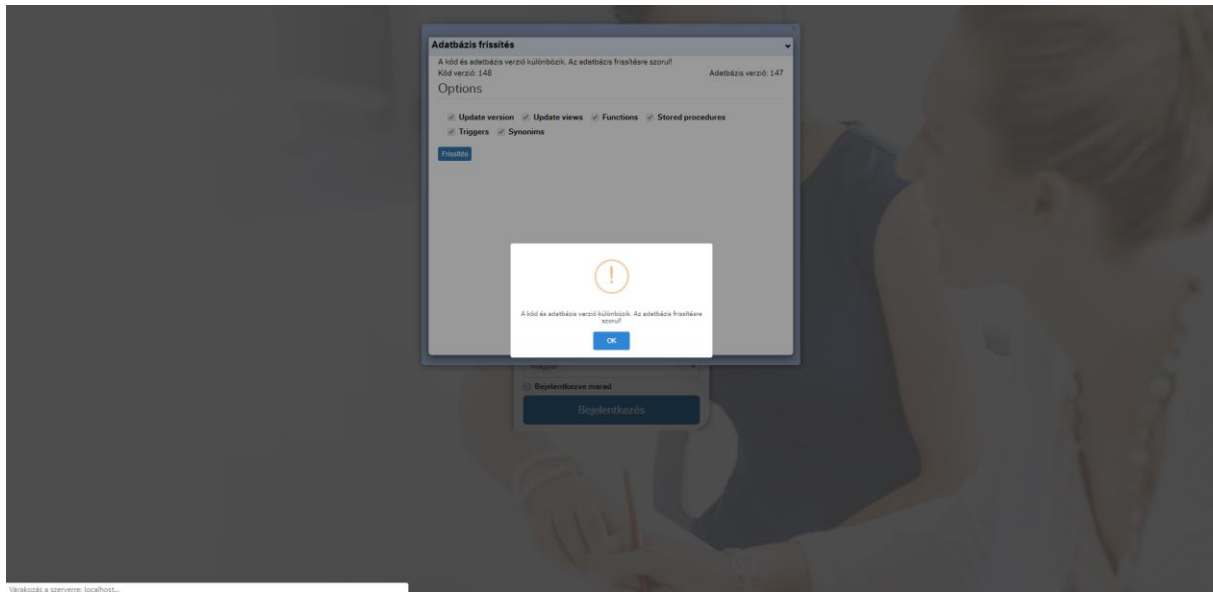
Frissítések karbantartása

Amennyiben a letöltött alkalmazás verziók száma meghaladja a könnyű átláthatóságot lehetőség van ezek törlésére a frissíthető verziók legördülő lista melletti törlés gomb  segítségével, ami az éppen aktuálisan kiválasztott verziós elemeket törli a szerverről egy megerősítést követően.



Adatbázis frissítés

Amennyiben a webalapú alkalmazás érzékeli, hogy a stabil működéshez szükséges minimális adatbázis verziószám eltér a jelenlegi adatbázis verziótól, a bejelentkező képernyőn egy frissítési üzenetet jelenít meg a rendszer.

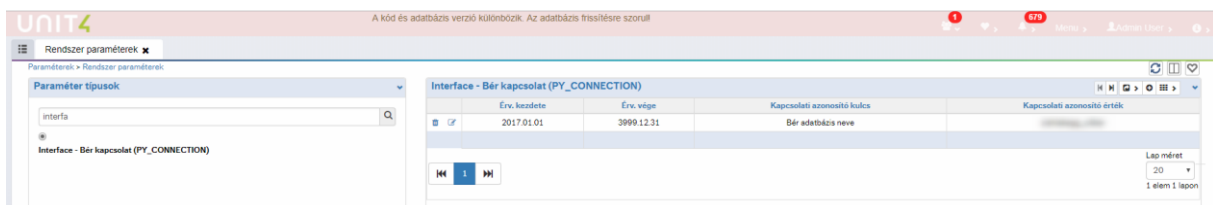



Amennyiben a rendszerben a bér kapcsolati adatbázis megfelelően van beállítva válasszuk a frissítés gombot.

Ha viszont a frissítés gomb fölött egy szövegdozoz is megjelenik, úgy két lehetőségünk van.

1. Adjuk meg a szövegdozozban a megfelelő bér adatbázis nevét, majd válasszuk a frissít gombot. (ajánlott a 2. folyamat követése későbbi frissítések általi esetleges hibás frissítések elkerülése végett)
2. válasszuk az alkalmazáson belüli felugró ablak x lehetőségét és jelentkezzünk be teljes jogú adminisztrátorral.

Válasszuk ki a Paraméterek -> Rendszerparaméterek menüpontot, majd szűrjünk az „Interface - Bér kapcsolat (PY_CONNECTION)” pontjára a szűrő mező segítségével.



Itt adjunk hozzá egy új elemet a jobb oldalán található  gomb segítségével, majd adjuk hozzá a megfelelő bér adatbázis nevét.

Ezt követően jelentkezünk ki és a frissítést jelző ablakon már nem fog szerepelni a bérkapcsolati adatbázis nevét kérő mező.

Alkalmazás feloldása

Teljesjogú adminisztrátor jogosultsággal lépünk be a munkaidő alkalmazásba, majd a Paraméterek > Záróási paraméterek menüponton belül állítsuk az Alkalmazás zárolása jelölőnégyzetből vegyük ki a jelölést, majd kattintsunk a mentés gombra.

