



PDA kéziszámitógép illesztése  
a  
Fizető Parkolási Rendszerhez

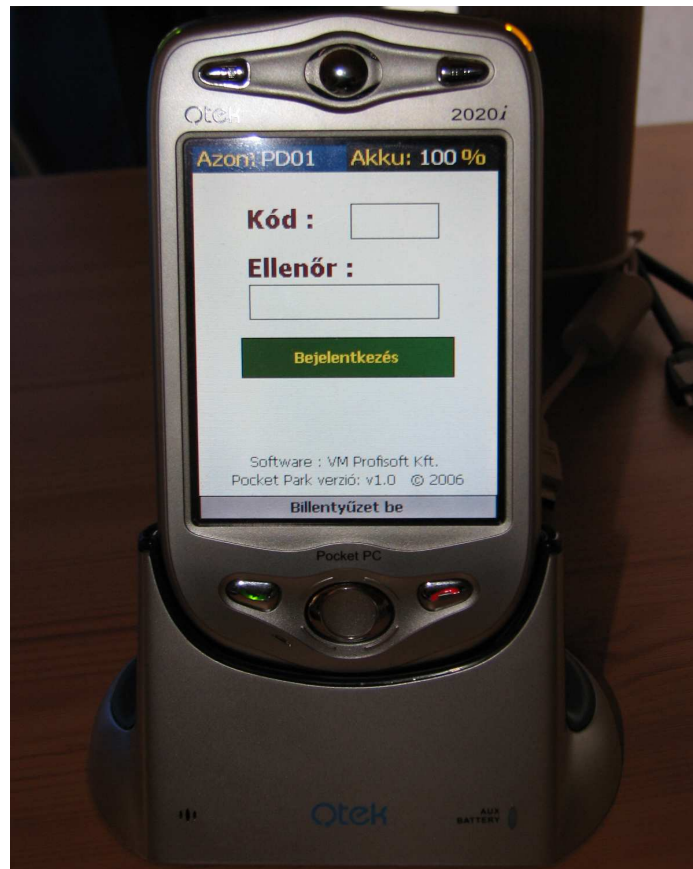
## Általános ismertető

A rendszer egy Qtek 2020i típusú PDA-ra lett kifejlesztve, de bármely hasonló windows mobile-t futtató PDA-n is használható.

Az alábbi modulok lettek kifejlesztve amelyek rugalmasan tovább bővíthetők.

A nyomtatást egy bluetooth-os pl. zebra rw420-as nyomtató szolgáltatja így mentesülve mindenféle kábelektől és annak meghibásodási lehetőségeitől.

A PDA és PC közti adatsere szintén vezeték nélküli technológiára épül, nevezetesen wlan-ra így biztosítva a teljes automatizálás lehetőségét. Az adatszeréhez akár az is elegendő hogy a PDA-t behelyezzék a bölcsőbe, (töltő-kommunikátor)



A PDA rendelkezik GSM/GPRS funkciókkal is így akár on-line lekérdezéseket is lehet a későbbiekben végrehajtani GPRS-en keresztül.

A beépített 1.3 M pixeles kamerával fényképeket is készíthetünk a szabálytalanul parkoló gépjárműről. A képeket majd összerendelheti a PC-s parkolási rendszerben, az egyes felszólításokhoz. Jelenleg is működik ez a képösszerendelés az újabb Profisoftos parkolási verzióban.

A PDA alapgép és a nyomtató is ütés álló tokban ill. bevonattal van ellátva, hogy a véletlenszerű leejtéstől vagy más nagyobb erőhatástól védve legyenek.



## **A megvalósításra került modulok:**

### **1.) Parkoló felügyeleti rendszer pótdíjazási műveletének átültetése PDA gépre**

- A pótdíjazási programnak a fentiekben megjelölt PDA-ra történő programozása.

#### Kívánalmak:

- A mostani pótdíjazási programnak megfelelő program PDA-ra történő kifejlesztése.
- Online-lekérdezések előkészítése: bérletesek, későbbiekben mobil-parkolás lekérdezése
- Fényképezési és fényképkezelési lehetőség előkészítése (fényképek pótdíjhoz csatolása)
- Bluetooth-os nyomtatás (Vezetéknélküli)

### **2.) Pótdíjak letöltése PC-re:**

- PDA készülékekről a pótdíjak PC-re való letöltése, felvétele a parkolós adatbázisba.
- Az adatátvitel WLAN –on keresztül lett megoldva a PDA-kon futó FTP server + memória kártya segítségével.
- A fényképek PC-re való letöltésének és pótdíjakhoz történő igazításának előkészítése

### **3.) PDA adatainak frissítése:**

- A PDA adatainak (parkolóhelyek, gépjárműtörzsek, színek, pótdíjak, stb.) PC-ről történő frissítéséhez szükséges program elkészítése.
- Az adatátvitel a WLAN –on keresztül történik a PDA-kon futó FTP server segítségével.

### **4.) FTP server illesztése a parkolási rendszerhez ill. PDA –k hoz.**

- Az adatátvitel segítése, hogy egy időben több – több PDA – PC kapcsolat létrehozható legyen.

### **5.) Szerviz - felügyelő modul előkészítése.**

- Amely a karbantartóknak ad segítséget az automaták állapotáról.
- A PDA –k állapotáról

## A Pocket Pc-n futó felszólító-bírság készítő program kezelése:

### Bejelentkezés

A bejelentkezés egy kód és egy jelszó megadásával történik akár csak a FW-k vagy Rx -k esetében történt a korábbi verzióknál. Könnyítésképpen a jelszó megadását kisbetűvel is írhatjuk, így nem kell ki-be kapcsolgatni a CAP funkciót a kis-nagy betűk váltásához, valamint a számmező megjelenítéséhez. Alapból a billentyűzet nincs bekapcsolva így azt használat előtt be kell kapcsolni amelyet a képernyő alján található „Billentyűzet be” gombra kattintva tudunk megtenni. Amikor bekapcsolja a billentyűzetet akkor a kurzor bekerül a Kód mezőbe, így ha valamit beüt a billentyűn az a Kód mezőben fog megjelenni. Amennyiben a kurzor nem a megfelelő mezőben lenne, úgy a ceruzával a képernyőn válassza ki a megfelelőt. A kurzor villogása jelzi minden esetben, hogy éppen melyik beviteli mező aktív. Egy másik alternatíva a kurzor váltására, hogy a billentyűzet „Tab” gombját megnyomja így a kurzor a következő mezőre fog lépni. További beviteli lehetőségeket a megjelölt billentyűzet jobb alsó sarkában található kis felfelé mutató nyílra kattintva, majd a feljövő menü „Options...”-t választva tudjuk beállítani. Bővebb információkért olvassa el a PDA használati útmutatóját.

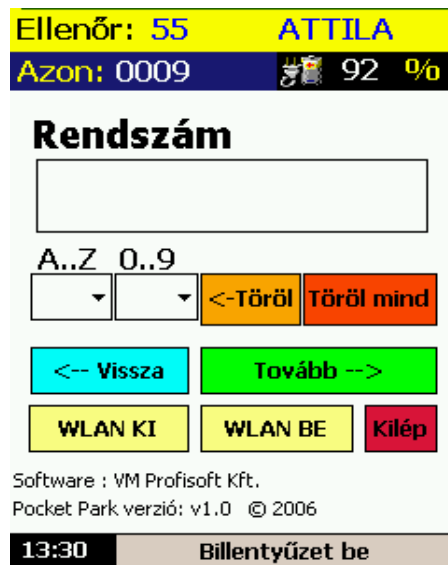
Azon: 0009	Akku: 91 %	Azon: 0009	Akku: 90 %	Azon: 0009	Akku: 90 %										
<b>Kód :</b> <input type="text"/>	<b>Kód :</b> <input type="text" value="FTP"/>	<b>Kód :</b> <input type="text" value="FTP"/>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p><b>Információ</b> <span style="float: right;">ok</span></p> <p> Helytelen ! Próbálja újra!</p> </div>												
<b>Ellenőr :</b> <input type="text"/>	<b>Ellenőr :</b> <input type="text"/>	<input type="text"/>	<b>Bejelentkezés</b>												
<p>Software : VM Profisoft Kft. Pocket Park verzió: v1.0 © 2006</p>			<table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <td>123 ! @ # \$ % ^ &amp; * ( ) _ + Del</td> <td>123 ! @ # \$ % ^ &amp; * ( ) _ + Del</td> </tr> <tr> <td>Tab Q W E R T Y U I O P { }</td> <td>Tab Q W E R T Y U I O P { }</td> </tr> <tr> <td>CAP A S D F G H J K L : "</td> <td>CAP A S D F G H J K L : "</td> </tr> <tr> <td>Shift Z X C V B N M &lt; &gt; ? ←</td> <td>Shift Z X C V B N M &lt; &gt; ? ←</td> </tr> <tr> <td>Ctl áü ~  </td> <td>Ctl áü ~  </td> </tr> </table>			123 ! @ # \$ % ^ & * ( ) _ + Del	123 ! @ # \$ % ^ & * ( ) _ + Del	Tab Q W E R T Y U I O P { }	Tab Q W E R T Y U I O P { }	CAP A S D F G H J K L : "	CAP A S D F G H J K L : "	Shift Z X C V B N M < > ? ←	Shift Z X C V B N M < > ? ←	Ctl áü ~	Ctl áü ~
123 ! @ # \$ % ^ & * ( ) _ + Del	123 ! @ # \$ % ^ & * ( ) _ + Del														
Tab Q W E R T Y U I O P { }	Tab Q W E R T Y U I O P { }														
CAP A S D F G H J K L : "	CAP A S D F G H J K L : "														
Shift Z X C V B N M < > ? ←	Shift Z X C V B N M < > ? ←														
Ctl áü ~	Ctl áü ~														
Billentyűzet be	Billentyűzet ki	Billentyűzet ki													

A sikeres belépés után kezdhető a tényleges munka a PDA – val.

- Rendszám megadása, ellenőrzéssel
- Gyártmány
- Szín
- Autóbusz
- Szabálysértés helyszíne
- Magyar – külföldi autó
- A szabálysértés tényállása
- A felszólító nyelve (magyar, német, angol)

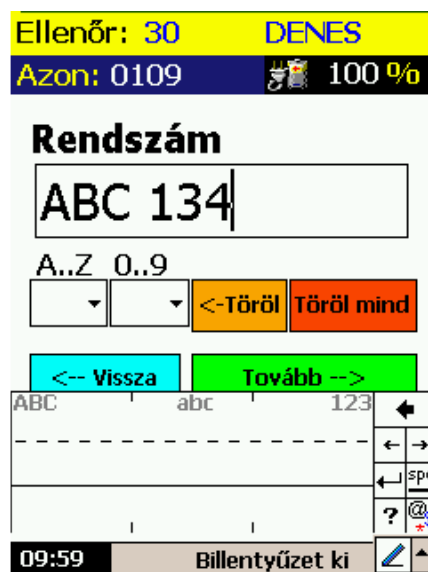
### Rendszám megadása, ellenőrzése:

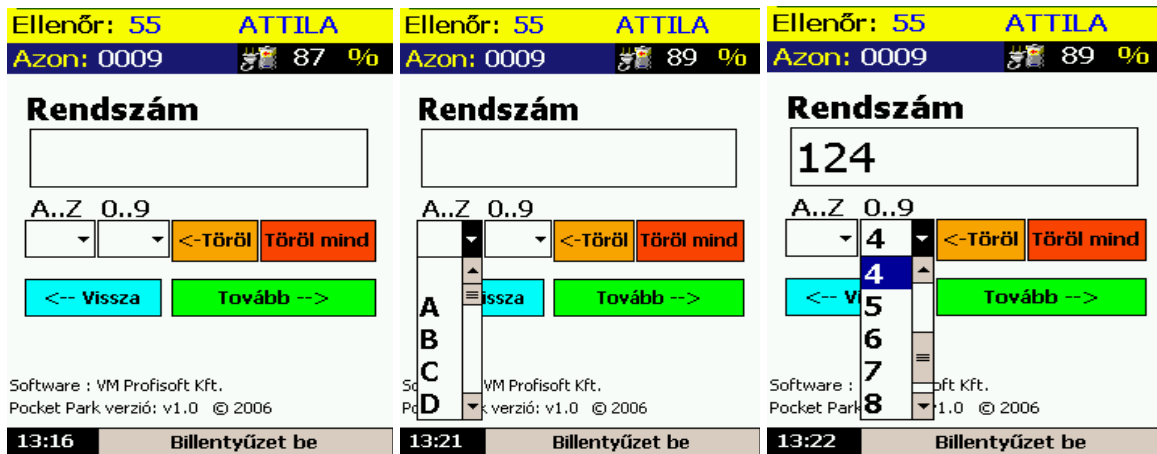
A rendszámot többféleképpen is megadhatjuk. Kiválaszthatjuk legördülő menüből az egyes karaktereket, vagy megadhatjuk a PDA beviteli lehetőségei közül az egyikkel. Ha a legördülő menüket válasszuk akkor nem szükséges hogy a kurzor a rendszám mezőben legyen. Ebben az esetben a kiválasztott karakter mindig az utolsó helyen fog megjelenni. Javítani a – „<Töröl”, „Töröl mind” gombok megnyomásával tudunk. Az előbbi egy karaktert töröl vissza az utolsó helyről ( függetlenül a kurzor helyzetétől), az utóbbi pedig a teljes eddig beírt rendszámot törli. Természetesen megadhatjuk és javíthatjuk a PDA billentyűzetével is. Itt már számít a kurzor helyzete is.



Karakterfelismerő használata :

Az alábbi képen látható beviteli módnál minden esetben írott kisbetűket kell írni a megfelelő blokkba. Ha nagybetűt akkor az első blokkba ha kisbetűt akkor a középsőbe és ha számot akkor a jobb szélsőbe.





A rendszám megadása után a tovább gomb megnyomásának hatására feljön egy képernyő, ahol meg kell erősíteni a rendszám helyességét.



Majd Igen-t választva történik a rendszám vizsgálata.



Van e bérlet nyilvántartva, lopott-e, nem fizetős-e stb. Ha minden rendben, akkor tovább megy és a feljövő felületen megadhatjuk a felszólító konkrét adatait. Amennyiben bérletes akkor egy ablak fog feljönni mely figyelmezteti az ellenőrt, hogy gépjárműnek van érvényes bérlete. Szükség esetén folytatható a bírságolás. Megadhatóak a gyártmány,szín,szabálysértés helyszíne,magyar e az autó,tényállás valamint hogy milyen nyelven legyen kinyomtatva a felszólító. ( Német, Magyar,Angol)

A felszólító adatainak kiválasztása általánosságban elmondható, hogy egy úgynevezett legördülő menü használatával történik. A megfelelő részre kattintva legördül az adott menü és kiválaszthatja a keresett tételt. Ha éppen nem látná a keresett részt akkor a jobb oldalon megjelenő csúszka vagy fel le nyílra kattintva tudja görgetni a listát.

### Az autó nemzetiségének meghatározása:

Ezt szintén egy legördülő menüből a „Magyar? IGEN-NEM” valamelyikét választva tudja megtenni. Ha előzőleg vagy más okból a felszólító nyelve esetleg nem magyar-ra van állítva akkor ha itt IGEN-t választ ( vagyis magyar az autó) akkor a felszólító nyelve automatikusan magyar-ra fog váltani és fordítva is igaz. A felszólító nyelvét a zászlóra kattintva vagy a „Nelv?” részt kiválasztva tudja beállítani.

Ellenőr: 30		DENES	
Rendszám : DEG 677			
Gyártmány :	ALFA ROMEO	▼	
Szín :	CITROMSARGA	▼	
Autóbusz ?	NEM	▼	
Magyar ?	IGEN	▼	
Szabálysértés	IGEN	▼	
	NEM	▼	
Tényállás :			
▼			
Nyelv ?	Magyar	▼	
			
<a href="#">← Rendszám</a>	Bill.	<a href="#">Tovább →</a>	



### A gyártmány bevitelle:

Ellenőr: 30 DENES	
Rendszám : DEG 677	
Gyártmány :	<input type="text"/>
Szín :	ALEKO
Autóbusz ?	ALFA ROMEO
Magyar ?	ARD
Szabálysértés	AUDI
	AUSTIN
	AUTOBIANCHI
	BARKAS
Tényállás :	<input type="text"/>
Nyelv ?	Magyar
  	
<input type="button" value="← Rendszám"/> <input type="button" value="Bill."/> <input type="button" value="Tovább →"/>	

### A szín bevitelle:

Ellenőr: 30 DENES	
Rendszám : DEG 677	
Gyártmány :	ALFA ROMEO
Szín :	<input type="text"/>
Autóbusz ?	ARANY
Magyar ?	BARNA
Szabálysértés	BORDO
	CITROMSARGA
	DRAPP
	EZUST
	FEHER
	FEKETE
Tényállás :	<input type="text"/>
Nyelv ?	Magyar
  	
<input type="button" value="← Rendszám"/> <input type="button" value="Bill."/> <input type="button" value="Tovább →"/>	

### A helyszín bevitelle:

Ellenőr: 30 DENES	
Rendszám : DEG 677	
Gyártmány :	ALFA ROMEO
Szín :	CITROMSARGA
Autóbusz ?	NEM
Magyar ?	IGEN
Szabálysértés helyszíne :	<input type="text"/>
	APEH UDVAR
	BATHORY U.
	BATTHYANY TER I.
	BATTHYANY TER II.
	BEJCZY - KIEMELT
	BERZSENYI TER
	BOROSTYAN PARKOLO
	BURU U.
<input type="button" value="← Rendszám"/> <input type="button" value="Bill."/> <input type="button" value="Tovább →"/>	

### Autóbusz e ?

Ellenőr: 30 DENES	
Rendszám : DEG 677	
Gyártmány :	ALFA ROMEO
Szín :	CITROMSARGA
Autóbusz ?	NEM
Magyar ?	IGEN
Szabálysértés helyszíne :	<input type="text"/>
Tényállás :	<input type="text"/>
Nyelv ?	Magyar
  	
<input type="button" value="← Rendszám"/> <input type="button" value="Bill."/> <input type="button" value="Tovább →"/>	

A felszólító készítésének helye, a díjzónák figyelembevételével történik. Amennyiben az autóbusz be lett jelölve, úgy annak megfelelő díj lesz kiszabva.

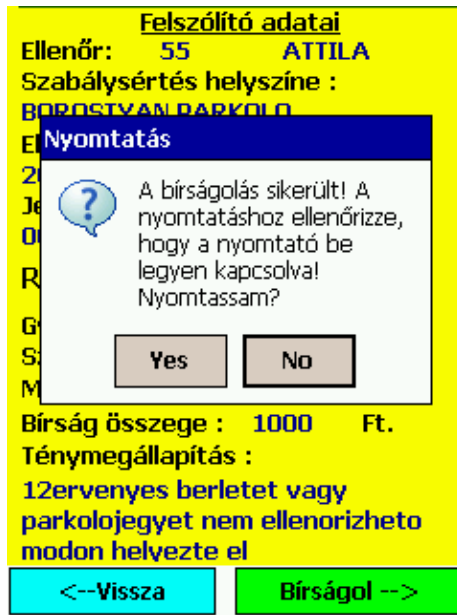
## A tényállás megállapítása rögzítése:

<b>Ellenőr: 30 DENES</b>	
Rendszám : <b>DEG 677</b>	
Gyártmány :	ALFA ROMEO
Szín :	CITROMSARGA
1 érvényes parkolójegyet vagy bérletet 1a várakozási díj megfizetése nélkül p 2 érvényes parkolójegyet vagy bérletet 3 az előre megfizetett várakozási idő 11a varakozasi díj megfizetese nelkul 12 érvényes berletet vagy parkolójegy 13 az előre megfizetett várakozási idő 14A Kiemelt övezetet berlettel vette i	
Nyelv ? Magyar	
  	
<b>&lt;-- Rendszám</b>	<b>Bill.</b>
<b>Tovább --&gt;</b>	

Ha kiválasztottuk a felszólító adatait itt is a tovább gombot választva az alábbi képernyő fog megjelenni,

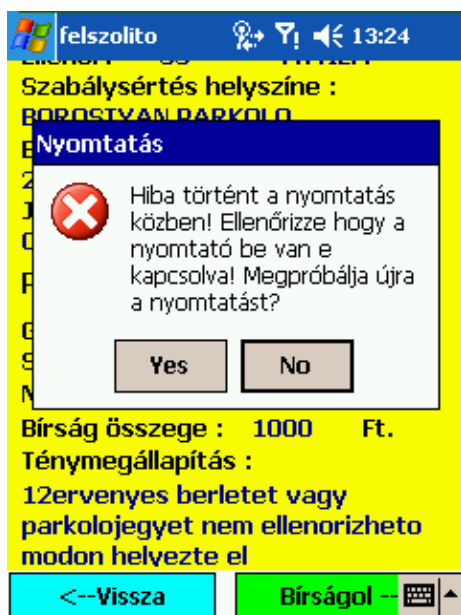
<b>Felszólító adatai</b>	
Ellenőr:	55 ATTILA
Szabálysértés helyszíne :	BOROSTYAN PARKOLO
Ellenőrzés időpontja :	2006.06.21 13:24
Jegyzőkönyv sorszáma :	0009000715
Rendszám :	<b>YXZ-123</b>
Gyártmány:	ALFA ROMEO
Szín :	DRAPP
Magyar ?/Nyelv:	IGEN / Magyar
Bírság összege :	1000 Ft.
Ténymegállapítás :	12 érvényes berletet vagy parkolójegyet nem ellenorizhető módon helyezte el
<b>&lt;--Vissza</b>	<b>Bírságot --&gt;</b>

ahol összesítve láthatjuk a felszólító adatait, hogy ellenőrizni tudja az ellenőr, hogy minden rendben van-e. Ha mindent rendben talál, a bírságot gombra kattintva, rögzítjük a felszólítást, majd a program megkérdezi, hogy ki szeretné-e nyomtatni.



Nyomtatást választva a program meg fogja kérdezni, hogy sikeres volt e vagy sem. Amennyiben nem volt sikeres úgy a felszólító stornózva kerül a központi rendszerbe. A nyomtatás után még egy kérdés jön fel, ahol másolatot kérhetünk a felszólítóról. Ha minden sikerült, visszakerül a vezérlés a rendszám beviteléhez, és kezdődhet az újabb bírságolási folyamat.



**Hiba esetén:**

Hiba esetén újra lehet próbálkozni. Ha nem sikerül a nyomtatás, de jogos a szabálysértés a felszólító akkor is rögzítésre kerül csak hibás nyomtatással stornózva.

Ha valamit elrontott a felügyelő és mégis rögzítésre került az esemény, akkor már csak stornóval lehetséges a hiba javítása a központban.

Természetesen a helyszínen új felszólító készíthető.

## A felszólítók-bírságok feldolgozása a PC –n.

A bírságolás bedolgozása áttöltése a pc-re vezeték nélküli technológiával történik. A PDA bölcsőbe helyezése után a program bekapcsolja a wlan-t a hálózat-hoz, majd a pc-re telepített program észleli a PDA-kat és kijelzi, hogy mely PDA-kon van bírság. Ha van bírság, akkor kézzel a letöltés gombra kattintva letölthetjük. Letölthetjük egyesével vagy egyszerre az egészet a „letöltés mindegyik eszközről” gomb megnyomásával. Lehetőség van a beállításoknál, hogyha talál felszólítót, akkor automatikusan le is töltsse így csak felügyelni szükséges.

A PDA-t a töltőbe helyezve kis idő után megjelenik egy információs felület minden (áram alatt levő) PDA-n. Így ránézve egy – egy PDA-ra látható lesz, hogy az adatcseréhez szükséges feltételek rendelkezésre állnak e vagy sem.

Az alábbiak olvashatóak le erről a képernyőről:

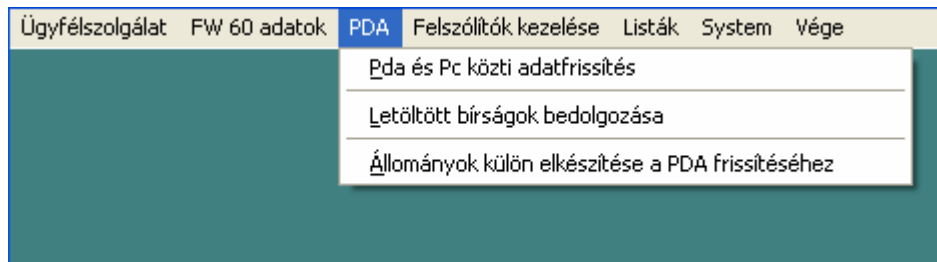
- láthatjuk, hogy fut e az ftp server és szükség esetén újraindíthatjuk vagy leállíthatjuk.
- Azonosító : PDA azonosítója
- Saját IP: PDA IP címe
- Server IP: Itt a PC-s server IP címét kell megadnunk, és sikeres kommunikáció esetén zöld kell legyen a mező, ellenkezőleg piros. Ekkor valamilyen probléma van. Valószínűleg a WLAN-al vagy egyszerűen rossz server IP –t állítottunk be.
- Access P.: Ez a WLAN access point nevét írja ki, ha nem talált akkor a mező üres.
- Jel erő. : Ez mutatja a létrejött WLAN kapcsolat jel erősségét.
  - Excellent (kiváló)
  - Good (Jó)
  - Low (Gyenge)
  - Very Low (Nagyon gyenge)

Ftp Server				Ftp Server			
Start Server		Stop Server		Start Server		Stop Server	
Server started				Server started			
Adatcsere				Adatcsere			
Azonosító : 0009				Azonosító : 0009			
Saját IP : 192.168.1.109				Saját IP : 192.168.1.109			
Server IP : 192.168.1.1		Server IP : 192.168.1.1		Server IP : 192.168.1.1		Server IP : 192.168.1.1	
Access P. : TIACXWLN1				Access P. : TIACXWLN1			
Jel erő. : Excellent -50 dB				Jel erő. : Excellent -50 dB			
WLAN KI	WLAN BE	<-- Vissza	Kilép	WLAN KI	WLAN BE	<-- Vissza	Kilép
91 %		13:25		90 %		13:25	
Bill.				Bill.			

**A letöltött bírságok bedolgozása a PC-s parkolási rendszerbe :**

A bedolgozás elindítható a menüből is de automatikusan minden induláskor is lefut ez az eljárás.

- „PDA” menü
  - Pda és Pc közti adatfrissítés : Ezt megnyomva elkészülnek a törzs és egyéb állományok (az adatfrissítéshez) majd bejön az adatcsere program amellyel le és feltölthetjük az adatokat a PDA-ról PDA-ra. Kilépve az adatcsere programból bedolgozódik a letöltött felszólító.
  - Letöltött bírságok bedolgozása : Ezt választva tudjuk a letöltött bírságokat bedolgozni az adatbázisba. E menüpontot akkor válasszuk ha nem az első menüpontnak megfelelően indítjuk az adatcserét hanem külön. Amennyiben külön indítjuk az adatcserét majd bezárjuk akkor nem történik meg a letöltött bírságok tényleges bedolgozása. Ezért lehet szükséges ez a menüpont.
  - Állományok külön elkészítése a PDA frissítéséhez : Ezen menüpont-ra kattintva elkészülnek az egyes törzs és egyéb adatok melyek a PDA-s bírságoló program működéséhez szükségesek. Ezt is szintén abban az esetben kell alkalmazni ha külön indítjuk az adatcsere programot.



Mielőtt használatba vennénk az új rendszert pár dolgot még be kell állítanunk, úgy mint :

- Fel kell venni egy stornó kódot a sikertelen nyomtatáshoz
- A paramétereknél be kell állítanunk azt a stornó kódot amit a sikertelenül nyomtatott felszólítók átvételekor használjon a program.

**Paraméterek**

Ügyfélszolgálat **FieldWorker** Felszólító-Bírság Számlák Útvonal Adatvédelem

A FieldWorker csatlakozóportja:

Fizetési meghagyás nyomtatásakor nyomtassa-e a II. felszólítót is:

Nyomatási forma

A bírság lehetséges értékei:

A bírság autóbusz értékei:

Próba rendszám:  Nem nyomtatott felszólító storno kódja :

Stornókódja:  próbanyomat  hibás nyomtatás

A szélvédőre helyezett büntetésben van-e alapdíj:  Alapdíj áfa%-a:  %  
Pótdíj áfa%-a:  %

Csak a 2003 vagy az után készített fizetési meghagyás ügyvédi díjából számolják ÁFÁ-t:   
(Számlázáskor- Befizetés rögzítéskor)

- Az ellenőrök -nél be kell állítanunk a jogosultságot mely a PDA-ra vonatkozik. Akiknél „I”-re van állítva azoknál aktív lesz a kilépés és a WLAN ki be kapcsolásnak lehetősége.

**Ellenőrök**

Az ellenőr kódja és neve

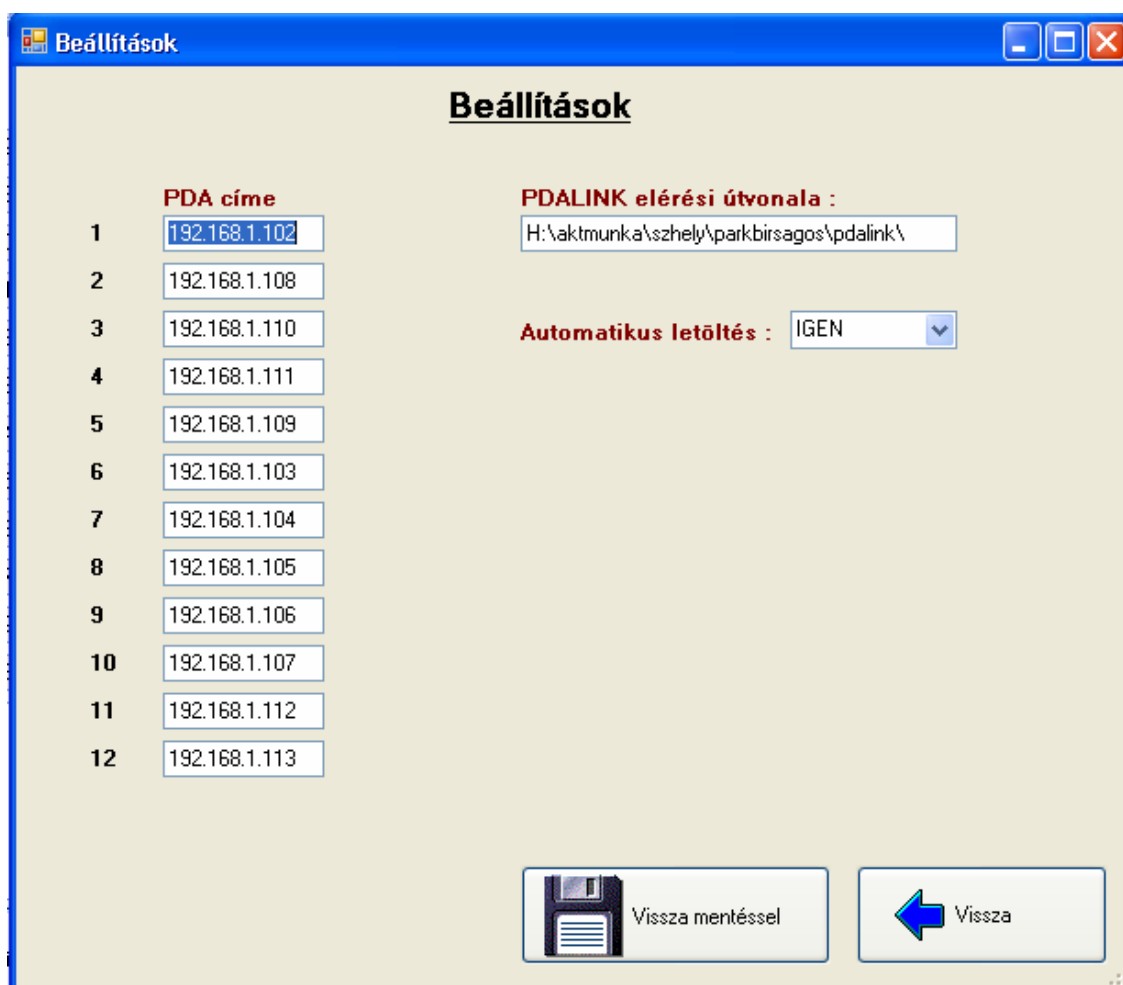
Az ellenőr jelszava:  Fényképezőgép :

Teljes jogosultság

**Adatcsere program beállításai:**

- Itt állíthatjuk be a PDA-k IP címeit valamint a PDALINK mappát ahová a program letölti a bírságokat ill ahonnan feltölti a törzs és egyéb adatokat a PDA-ra. Ez a mappa minden esetben a PC-s fizető parkolási rendszer mappájában kell legyen. Az útvonal akkor szükséges, hogyha nem a server gépről indítja el az adatcsere programot hanem egy kliensről.
- Beállítható továbbá hogy legyen e automatikus letöltés vagy sem.

A beállítások mentéséhez a „Vissza mentéssel” gombot kell megnyomnunk!.



	PDA címe	PDALINK elérési útvonala :	Automatikus letöltés :
1	192.168.1.102	H:\aktmunka\szhely\parkbirsagos\pdalink\	IGEN
2	192.168.1.108		
3	192.168.1.110		
4	192.168.1.111		
5	192.168.1.109		
6	192.168.1.103		
7	192.168.1.104		
8	192.168.1.105		
9	192.168.1.106		
10	192.168.1.107		
11	192.168.1.112		
12	192.168.1.113		



**Adatcsere program egyes részeinek értelmezése:**

- PDA címe : A PDA IP címe ami alapján beazonosítjuk a Pocket Pc-t.
- Azonosító : Ez mutatja hogy az adott IP címhez (PDA-hoz) milyen azonosító tartozik. Ez a 4 jegyű kód fog szerepelni a jegyzőkönyv sorszámában is.
- Státusz : Itt tájékozódhat a felhasználó, hogy éppen mikor milyen állapotban van az adatcsere vagy a PDA.
  - „A server nem válaszolt” : Ebben az esetben nincs kapcsolat a PC és PDA között, melynek okai :
    - Nincs bekapcsolva a WLAN
    - A PDA hatótávolságon kívül van
  - „A server nem válaszolt az adatcsere nem lehetséges” : Ez akkor jelenik meg ha valamilyen adatcsere műveletet kértünk de nincs kapcsolat a PC és PDA között.
  - „A letöltés folyamatban...” : Ezt láthatjuk ha az adott PDA-ról éppen letöltődik a bírság. Plusz információkat olvashatunk az alsó listában, ahol az idő és PDA azonosító mellett az éppen végrehajtott művelet is látható.
  - „A letöltés kész” : Ez a felirat jelenik meg ha sikeres volt a letöltés.
  - „A letöltés nem lehetséges! Nincs bírság a PDA-n!” : Ez ahogyan a nevében is benne van akkor látható ha letöltést akartunk végrehajtani de nincsen bírság a PDA-n.
  - „Nincs mit letölteni” : Ezt olvashatjuk amikor az automatikus lekérdezés kiolvassa a PDA-t és nem talál rajta bírságot. Ez akkor lehetséges ha már letöltötte a program vagy nem is volt rajta mit letölteni.
  - „Van letöltendő bírság a PDA-n!” : Ha ezt látjuk akkor még le nem töltött bírság van a PDA-n.
  - „WLAN rendben” : Ez jelzi ha kapcsolat van a PC és PDA között.
  - „WLAN,FTP rendben!” : E felirat jelzi ha az adatcseréhez minden rendben van. Létezik a kapcsolat és fut a program (FTP server)
- Inf. : Informálódhatunk a PDA státuszáról.
- Letöltés : Letölthetjük a PDA-hoz tartozó bírságot
- Feltöltés : Feltölthetjük a törzs és egyéb adatokat a PDA-ra
- Teljes adatcsere : Le és feltölti az adatokat

## Adatcsere a PDA → PC között:

A letöltés-t elindíthatjuk kézzel is az adott PDA-hoz tartozó „Letöltés” gombra kattintva vagy a „Letöltés mindegyik eszköztől”-re kattintva. Utóbbi esetben minden egyes elérhető PDA-ról letöltődik a felszólító.

A letöltés lehet automatikus is amit a beállításoknál kell bejelölni.

Amennyiben frissíteni szeretnénk a PDA-n a törzs és egyéb adatokat akkor ha a „Teljes adatcsere” gombra kattintunk akkor a letöltés után elindul a feltöltés vagyis a PDA adatainak frissítése.

PDA címe	Azonosító	Státusz	Inf.	Letöltés	Feltöltés	Teljes adatcsere
192.168.1.102	PD02	Letöltés folyamatban...	Inf	Letöltés	Feltöltés	Teljes adatcsere
192.168.1.108	PD04	A letöltés nem lehetséges! Nincs bírság a PDA-n!	Inf	Letöltés	Feltöltés	Teljes adatcsere
192.168.1.110	PD11	A letöltés kész!	Inf	Letöltés	Feltöltés	Teljes adatcsere
192.168.1.111	PD01	A letöltés kész!	Inf	Letöltés	Feltöltés	Teljes adatcsere
192.168.1.109	PD09	A letöltés nem lehetséges! Nincs bírság a PDA-n!	Inf	Letöltés	Feltöltés	Teljes adatcsere
192.168.1.103		A server nem válaszolt! Az adatcsere nem lehetséges!	Inf	Letöltés	Feltöltés	Teljes adatcsere
192.168.1.104		A server nem válaszolt!	Inf	Letöltés	Feltöltés	Teljes adatcsere
192.168.1.105		A server nem válaszolt!	Inf	Letöltés	Feltöltés	Teljes adatcsere
192.168.1.106		A server nem válaszolt! Az adatcsere nem lehetséges!	Inf	Letöltés	Feltöltés	Teljes adatcsere
192.168.1.107		A server nem válaszolt! Az adatcsere nem lehetséges!	Inf	Letöltés	Feltöltés	Teljes adatcsere
192.168.1.112		A server nem válaszolt! Az adatcsere nem lehetséges!	Inf	Letöltés	Feltöltés	Teljes adatcsere
192.168.1.113		A server nem válaszolt! Az adatcsere nem lehetséges!	Inf	Letöltés	Feltöltés	Teljes adatcsere

14:28:46 PD01 Letöltés kész : birsag.dat  
 14:28:46 PD11 Letöltés kész : birsag.dat  
 14:28:47 PD02 Letöltés kész : birsag.dat  
 14:28:48 PD01 Letöltés kész : birsag.dat  
 14:28:49 PD11 Letöltés kész : birsag.dat

Beállítások    Lekérdezés leállítása    Összes eszköz lekérdezése    Letöltés mindegyik eszköztől    Feltöltés mindegyik eszközre    Teljes adatcsere mindegyiken    Kilépés

Az alábbi képen láthatja azt az állapotot amikor van letölthető bírság a PDA-n.

Adatcsere PC és PDA között

Software : VM Profisoft Kft. v1.0 © 2006

PDA címe	Azonosító	Státusz	Inf.	Letöltés	Feltöltés	Teljes adatcsere
192.168.1.102	PD02	Van letölthető bírság a PDA-n!	Inf	Letöltés	Feltöltés	Teljes adatcsere
192.168.1.108	PD04	Nincs mit letölteni!	Inf	Letöltés	Feltöltés	Teljes adatcsere
192.168.1.110	PD11	Van letölthető bírság a PDA-n!	Inf	Letöltés	Feltöltés	Teljes adatcsere
192.168.1.111	PD01	Van letölthető bírság a PDA-n!	Inf	Letöltés	Feltöltés	Teljes adatcsere
192.168.1.109	PD09	Nincs mit letölteni!	Inf	Letöltés	Feltöltés	Teljes adatcsere
192.168.1.103		A server nem válaszolt	Inf	Letöltés	Feltöltés	Teljes adatcsere
192.168.1.104		A server nem válaszolt	Inf	Letöltés	Feltöltés	Teljes adatcsere
192.168.1.105		A server nem válaszolt	Inf	Letöltés	Feltöltés	Teljes adatcsere
192.168.1.106		A server nem válaszolt	Inf	Letöltés	Feltöltés	Teljes adatcsere
192.168.1.107		A server nem válaszolt	Inf	Letöltés	Feltöltés	Teljes adatcsere
192.168.1.112		A server nem válaszolt	Inf	Letöltés	Feltöltés	Teljes adatcsere
192.168.1.113		A server nem válaszolt	Inf	Letöltés	Feltöltés	Teljes adatcsere

Beállítások    Lekérdezés leállítása    Összes eszköz lekérdezése    Letöltés mindegyik eszköztől    Feltöltés mindegyik eszközre    Teljes adatcsere mindegyiken    Kilépés

## Adatcsere a PC → PDA között:

Itt ugyanúgy kell eljárunk mint a letöltésnél csak értelemszerűen a feltöltés gombra kell kattintani. Ilyenkor feltöltésre kerülnek az utcák, bírságok, tényállások, gyártmányok, színek stb. Az egyes feltöltés állapotáról az alsó részen található listából tájékozódhat bővebben. Itt láthatja hogy mikor melyik PDA-ra mi került feltöltésre.

PDA címe	Azonosító	Státusz	Inf.	Letöltés	Feltöltés	Teljes adatcsere
192.168.1.102	PD02	Nincs mit letölteni!	Inf	Letöltés	Feltöltés	Teljes adatcsere
192.168.1.108	PD04	Feltöltés folyamatban...	Inf	Letöltés	Feltöltés	Teljes adatcsere
192.168.1.110	PD11	Nincs mit letölteni!	Inf	Letöltés	Feltöltés	Teljes adatcsere
192.168.1.111	PD01	Feltöltés folyamatban...	Inf	Letöltés	Feltöltés	Teljes adatcsere
192.168.1.109	PD09	Nincs mit letölteni!	Inf	Letöltés	Feltöltés	Teljes adatcsere
192.168.1.103		A server nem válaszolt.	Inf	Letöltés	Feltöltés	Teljes adatcsere
192.168.1.104		A server nem válaszolt.	Inf	Letöltés	Feltöltés	Teljes adatcsere
192.168.1.105		A server nem válaszolt.	Inf	Letöltés	Feltöltés	Teljes adatcsere
192.168.1.106		A server nem válaszolt.	Inf	Letöltés	Feltöltés	Teljes adatcsere
192.168.1.107		A server nem válaszolt.	Inf	Letöltés	Feltöltés	Teljes adatcsere
192.168.1.112		A server nem válaszolt.	Inf	Letöltés	Feltöltés	Teljes adatcsere
192.168.1.113		A server nem válaszolt.	Inf	Letöltés	Feltöltés	Teljes adatcsere

14:29:6 PD02 Feltöltés kész : passwd.dat  
 14:29:7 PD01 Feltöltés kész : rszlop.dat  
 14:29:8 PD01 Feltöltés kész : passwd.dat  
 14:30:4 PD04 Feltöltés kész : utca.dat  
 14:30:5 PD01 Feltöltés kész : utca.dat  
 14:30:6 PD04 Feltöltés kész : tipus.dat  
 14:30:7 PD01 Feltöltés kész : tipus.dat  
 14:30:7 PD04 Feltöltés kész : szín.dat

Beállítások    Lekérdezés leállítása    Összes eszköz lekérdezése    Letöltés mindegyik eszközről    Feltöltés mindegyik eszközre    Teljes adatcsere mindegyiken    Kilépés

**Tartalom jegyzék**

Általános ismertető.....	2
<b>A megvalósításra került modulok: .....</b>	<b>4</b>
1.) Parkoló felügyeleti rendszer pótdíjazási műveletének átültetése PDA gépre.....	4
2.) Pótdíjak letöltése PC-re:.....	4
3.) PDA adatainak frissítése: .....	4
4.) FTP server illesztése a parkolási rendszerhez ill. PDA –k hoz. ....	4
5.) Szerviz - felügyelő modul előkészítése. ....	4
A Pocket Pc-n futó felszólító-bírság készítő program kezelése:.....	5
Bejelentkezés.....	5
Rendszám megadása, ellenőrzése:.....	6
Az autó nemzetiségének meghatározása: .....	8
A gyártmány bevitele:     A szín bevitele:.....	9
A helyszín bevitele:     Autóbusz e ?.....	9
A tényállás megállapítása rögzítése:.....	10
Hiba esetén: .....	12
A felszólító-bírságok feldolgozása a PC –n.....	13
Mielőtt használatba vennénk az új rendszert pár dolgot még be kell állítanunk, úgy mint : .....	14
Adatcsere program beállításai: .....	16
Adatcsere a PDA → PC között:.....	18
Adatcsere a PC → PDA között:.....	20
<b>Tartalom jegyzék.....</b>	<b>21</b>