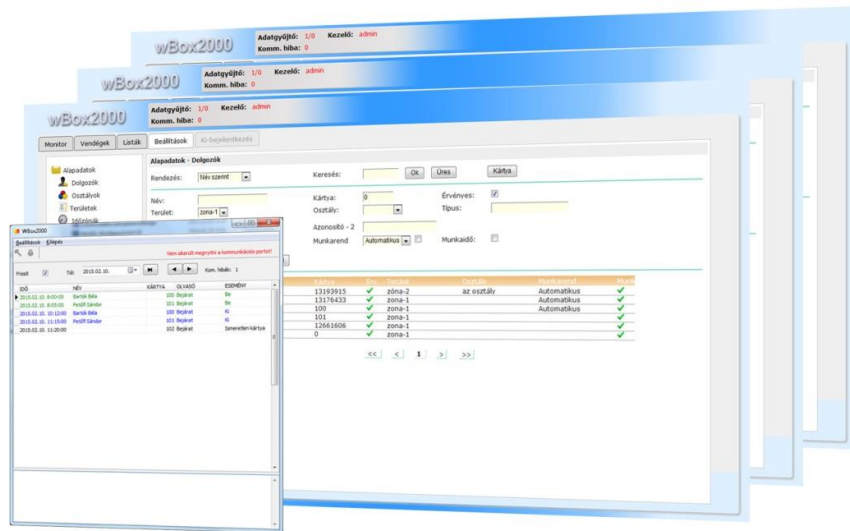


Beléptetés, munkaidő nyilvántartás, GPS nyomkövetés egy helyen

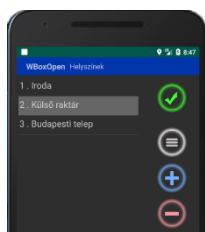
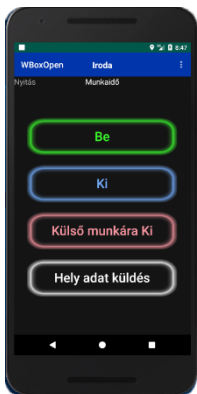


A **wBox2000** beléptető és munkaidő nyilvántartó rendszert kis és közepes vállalatok, gazdálkodó szervezetek **munkaidő** nyilvántartási és **beléptetési** feladatainak megoldására fejlesztettük ki.

A belépő személy vagy gépjármű azonosítására **proximity**, közeli kártya vagy mobil telefonos szolgálhat a **wBoxOpen** alkalmazás segítségével. A legegyszerűbb egyajtós megoldástól az 50-60 belépési pontot tartalmazó nagy rendszerekig bármilyen méretben kiépíthető. Korszerű SQL adatbázis kezelő használatával a megjelenítés **web alapú**, így akár **online** is elérhető több telephelyről, tetszőleges eszköztől és platformról, beleértve az okos telefonokat, tableteket is.



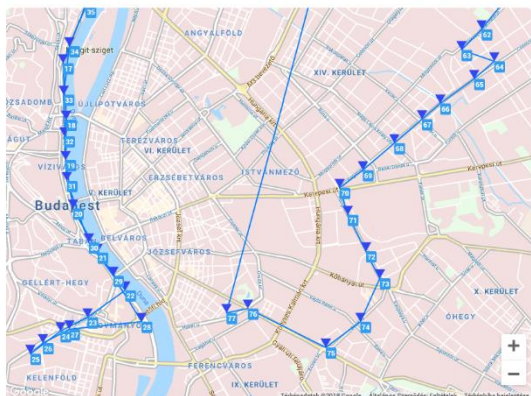
A rendszer saját fejlesztésünk, így egyéni felhasználói igénynek megvalósítására, már rendszerekhez való illesztésre is van mód. Alapját egy vagy több kis erőforrás igényű adatgyűjtő program képezi, amely különböző kommunikációs formákat és protokollokat használva (**RS485, USB, IP** helyi hálózaton vagy Interneten) kommunikál a kártyaolvasókkal, azok adatait tárolja egy közös adatbázisban. A felhasználók böngészőjük segítségével csatlakoznak a rendszerhez, hajthatnak végre módosításokat, indíthatnak lekérdezéseket: különböző időtartományokban és rendezésben a belépők listájától a dolgozók havi munkaidejéig. A munkaidő lista külön tartalmazhatja a külső munka és a pihenő idő összesítését is, vagy akár a későn jövőket. A munkarend lehet fix, rugalmas illetve a belépés ideje alapján automatikusan meghatározott.



A rendszer együtt működhet a **wBoxOpen** Androidos alkalmazással, amely lehetővé teszi kártyák és olvasók nélküli rendszer kiépítését is, és akár több rendszer kezelésére is alkalmas. A dolgozó titkos egyedi kódjával azonosított mobil eszközével (telefon) kódszám beadásával nyithatja az ajtókat, sorompókat, hajthat végre távvezérlési feladatokat a számára kijelölt területeken és időtartományban. Továbbá adatokat küldhet a munkaidő nyilvántartó rendszernek érkezéséről, távozásáról (elektronikus jelenlétiív).

wBox2000 **Útvonalak** Lap: 1 [Nyitni]

Adatok száma: 103 Címke:



	Posztció	kmG
1.	2018-08-19 08:06:58 47.6320237, 19.1424865	0
2.	2018-08-19 11:14:49 47.6252304, 19.156122	0
3.	2018-08-19 11:15:59 47.6204275, 19.1623669	40
4.	2018-08-19 11:33:09 47.61411, 19.1657941	75
5.	2018-08-19 11:36:02 47.5967854, 19.1356464	66
6.	2018-08-19 11:36:42 47.6005318, 19.1252815	98
7.	2018-08-19 11:37:53 47.603205, 19.1084252	89
8.	2018-08-19 11:40:15 47.6123678, 19.0941807	25
9.	2018-08-19 11:41:17 47.6060594, 19.0606091	54
10.	2018-08-19 11:42:23 47.5955865, 19.0550577	0

Az alkalmazás emellett igény szerint GPS adatok továbbításra is szolgálhat, adott pontból helyadatok küldhetők az érkezés igazolásául, illetve követhető a bejárt útvonal (őrjárat ellenőrző funkció, gépjárművek helyzetének követése).



A rendszer része a saját fejlesztésű és gyártású **Ethernet IP vagy RS485 alapú beléptető vezérlő** panelünket (X8IP), amely gazdaságosan telepíthető, kevés kábeleztést igényel, mivel a többnyire már kiépített számítógép hálózathoz csatlakoztatható kábellel vagy WIFI-n keresztül. Két egymástól független jogosultságú olvasót is képes kezelni, és kimenetei segítségével távvezérlési feladatokat ellátni. Nem csak a helyi hálózaton működhet, hanem egy távoli telephelyen felszerelve az Internet segítségével a teljes beléptető rendszer integrált része lehet.

wBox2000 beléptető rendszer főbb jellemzői:

- Egy vagy több adatgyűjtő program különböző kommunikáció fajtákkal (IP, RS485), amelyek különböző PC-ken is lehetnek. 32 vagy 64 bites Windows7-től Server 2012-ig tetszőleges Windows op. rendszeren működik.
- SQL adatbázis, automatikus mentés funkció.
- Web alapú megjelenítés tetszőleges platformon működő böngészővel. Interneten keresztül is elérhető.
- Kis rendszerekhez az alap funkciókat tartalmazó **wBoxClient** program.
- Max 64 vezérlő, 128 független jogosultságú olvasó.
- Androidos eszközről nyitás, távvezérlés kódszámmal a **wBoxOpen** alkalmazással.
- Mobil eszközről munkaidő események küldése (érkezés, távozás, külsőmunka).
- Területekre és idő tartományokra bontható, személyre szabott kártya jogosultsági rendszer.
- Porta szolgálat számára vendégkezelés, kártyás vagy kártya nélküli vendég regisztráció. Időben korlátozott személyre szabható belépési jogosultságok.
- Kártya tulajdonosok (dolgozók vagy gépjárművek) típus és osztály szerinti besorolása, listák bontása ezek alapján.
- Különböző listák Excel kompatibilis kimeneti formátumban.
- Munkaidő nyilvántartás, munkaidő listák: normál munkaidő havi bontásban, túlóra, pihenő idő, késések.
- 3 műszakos fix, rugalmas vagy automatikus munkarendek kezelése.
- Több szintű kezelő jogosultsági rendszer, biztonsági napló a programot kezelők tevékenységéről.

X8IP kártyaolvasó vezérlő panel műszaki adatai:

- Kártyaolvasó csatlakozás: 2db Wiegand vagy Magstripe interfész. Az olvasók egymástól teljesen függetlenül, különböző jogokkal is működhetnek. Billentyűzettel ellátott olvasó kezelése is (kódszám vagy speciális esemény bevitel).
- Kártyák: igény szerinti formátum (pl. 26bit EM, ISO/ABA Track 2). Max 2000 kártya, 6000 tárolt esemény.
- Olvasónkénti hang és LED vezérlés.
- Offline működés, adatgyűjtő nélkül is, az utolsó beállítások szerint működik, tárol.
- Táplálás: 5V-24V.
- Ajtó nyitásérzékelő kezelése (riasztás, tartós nyitva maradás figyelése).
- 4 programozható bemenet pl.: kézi nyitás, szabotázs, speciális vezérlési feladatok.
- 4 programozható kimenet, egy nagyáramú relé a panelon (mágneszár vezérlés).
- Kommunikáció: típustól függően IP vagy RS485. Interneten keresztül is eléri az adatgyűjtőt.
- Beépített nem felejtő valós idejű óra, időtartományokhoz kötött jogosultság rendszer.
- Nagyteljesítményű 32bites RISC processzor.

