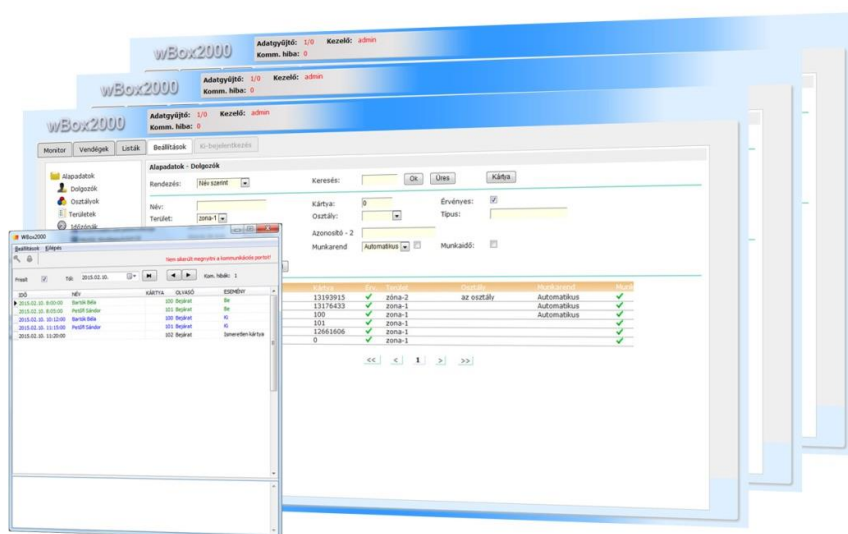


## Beléptetés, munkaidő nyilvántartás, GPS nyomkövetés egy helyen

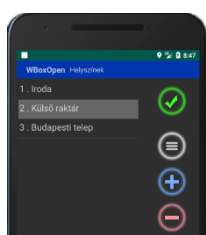
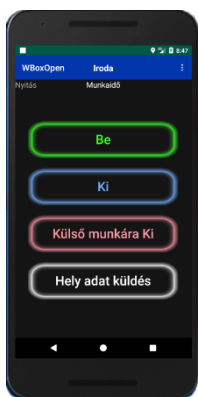


A **wBox2000** beléptető és munkaidő nyilvántartó rendszert kis és közepes vállalatok, gazdálkodó szervezetek **munkaidő** nyilvántartási és **beléptetési** feladatainak megoldására fejlesztettük ki.

A belépő személy vagy gépjármű azonosítására proximity közelítő kártya, kódszám, QR kód vagy mobil telefonos alkalmazás szolgálhat (**wBoxOpen** alkalmazás a Google Play-en), amelyek lejáratí idővel is rendelkezhetnek. 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 eszközzel és platformról, beleértve az okos telefonokat, tableteket is.

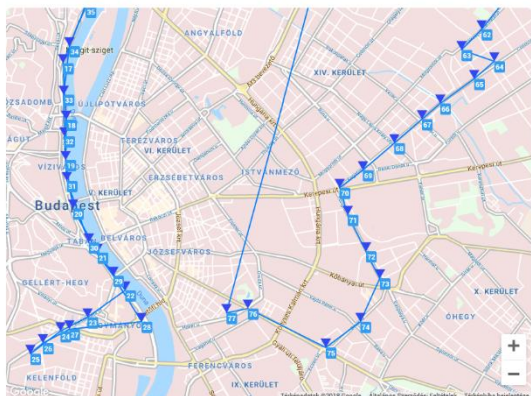


A rendszer saját fejlesztésünk, így egyéni felhasználói igénynek megvalósítására, már rendszerekhez való illesztésre is van mód. Alapját egy vagy több kis erőforrás igényű adatgyűjtő program képezi, amely különböző kommunikációs formákat és protokollokat használva (**RS485, USB, IP** helyi hálózaton 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. Hibás kezelés, kártya használat esetén az események utólag korrigálhatók.



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: 

	Porció	km
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, 19.0608091	54
10.	2018-08-19 11:42:23 47.5955665, 19.0850577	0

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

Kártyák és kódok helyett saját nyomtatású QR kódokat is használhat, amelyek mobiltelefon kijelzőről is olvashatók. Belső rendszerekben elegendő az időkorláttal ellátott kódszámot és/vagy QR kódot elküldeni, a megadott ideig a rendszer lehetővé teszi a nyitást.



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.
- Max 64 vezérlő, 128 független jogosultságú olvasó.
- Közelítő kártya, saját nyomtatású QR kód, kódszám (max 10 jegyű) használható azonosításra. Kártya és kódszám együttes alkalmazása is lehet a biztonság fokozása érdekében.
- Az azonosítók lejártai idővel láthatók el, dátum, óra, perc pontossággal.
- 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.
- Hibás kezelés, kártya használat esetén az események utólag korrigálhatók.
- Több szintű kezelő jogosultsági rendszer, biztonsági napló a programot kezelők tevékenységéről.

## X8IP kártyaolvasó vezérlő panel műszaki adatai:

- Kártyaolvasó csatlakozás: 2db Wiegand vagy Magstripe interfész (Indala kártyákhoz). 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 32 bites RISC processzor.

