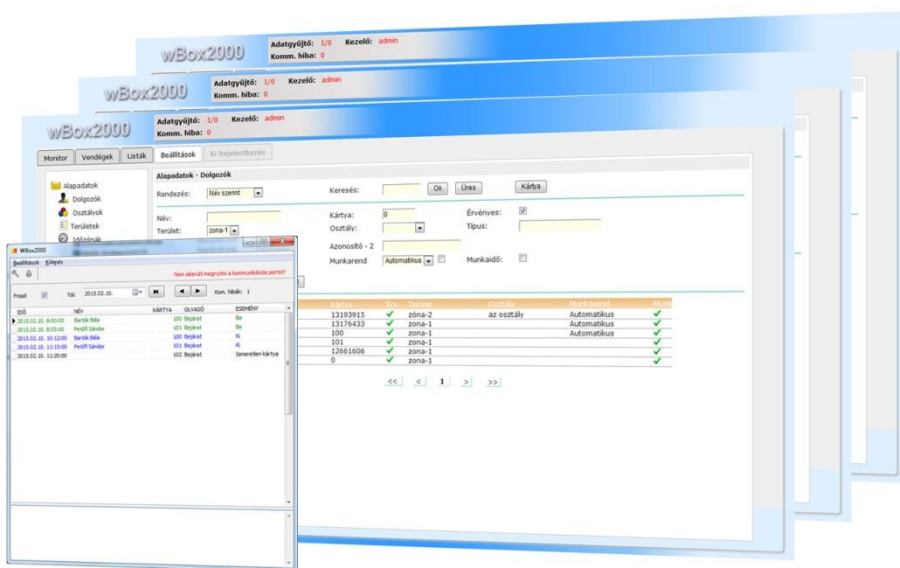




A **wBox2000** beléptető és munkaidő nyilvántartó rendszert kis és közepes vállalatok, gazdálkodó szervezetek **munkaidő** nyilvántartási és **beléptetési** feladatainak megoldására fejlesztettük ki. A belépő személy vagy gépjármű azonosítására **proximity**, közelségi kártya vagy egyszerűen csak egy kódszám szolgálhat. 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.



A rendszer 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. A dolgozó titkos egyedi kódjával azonosított mobil eszközével (telefon) kódszám beadásával nyithatja az ajtókat, sorompókat a számára kijelölt területeken és időtartományban.

Emellett kis rendszerekben lehetőség van web szerver nélkül a **wBoxClient** alapfunkciókat tartalmazó program használatra is.



Külön szeretnénk ajánlani saját fejlesztésű **Ethernet IP vagy RS485 alapú beléptető vezérlő** panelünket (X8IP), amely gazdaságosan telepíthető, kevés kábelezést igényel, mivel a többnyire már kiépített számítógép hálózathoz csatlakoztatható. Két egymástól független jogosultságú olvasót is képes kezelni. Vezetékes, **régebbi RS485 hálózatot használó beléptető rendszereink is könnyen bővíthetők** segítségével. Sőt 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 (lehet az ingyenes Firebird is). 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 azonosítás, nyitás (wBoxOpen).
- 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 bevétel).
- 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.
- 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, USB. Interneten keresztül is eléri az adatgyűjtőt.
- Beépített nem felejtő valós idejű óra, időtartományokhoz kötött jogosultság rendszer is beállítható.
- Nagyteljesítményű 32 bites RISC processzor.

