

MORESIMP Kft.

GINOP-2.1.2-8.1.4-16-2017-00179

„Smart Waste Management” – NBIoT okos szeméttároló

Megoldás

- A MoreSimp Smart Waste Management komplex rendszer
- szeméttárolók monitorozására alkalmas végberendezés
- végberendezések által beküldött adatokat fogadó, tároló, feldolgozó, elemző és megjelenítő adatközpontból
- portál-keretrendszerből (felhőszolgáltatásból)
- portál elérése és végberendezésekkel történő kommunikáció mobiltelefonon

Műszaki-tudományos feladatok

- MoreSimp Smart Waste Management végberendezés fejlesztése
 - szeméttároló telítettségének és hőmérsékletének nyomon követése
 - mért értékek adatközpontba történő továbbítása.
 - szeméttároló egyedi azonosítása (eszköz azonosító)
- Jelfeldolgozás
 - radaros mérési, feldolgozó mérési algoritmust
 - tároló telítettsége - kapcsolat a szenzorok mért értékei és a mérendő paraméter között.
- Járatoptimalizációs algoritmus kidolgozása
 - egy meghatározott területen található tárolók ürítésének optimalizálása (optimális útvonal meghatározása)
 - rendelkezésre álló szemétszállítási kapacitás, a szállítási gyakoriság és természetesen a tárolók tényleges, illetve várható telítettségének függvényében.
- Vezeték nélküli adattovábbítási megoldás fejlesztése
 - mérési eredmények NBloT vezeték nélküli kommunikációs megoldással adatközpontba való továbbítása
 - nagy adatmennyiség gyors és alacsony költséggel való továbbítása
 - kétirányú kommunikáció

Eszköz bemutatása

- Az eszköz optimalizált kivitelezése lehetővé teszi, hogy az okos szemetes szenzorok akár több évig is karbantartásmentesen működnek külső áramforrás nélkül, ami az üzemeltetést rendkívül költséghatékonnyá teszi.
- NB-IoT multibandes vezeték nélküli technológia
- Akár 10 éves működés
- 0-200cm érzékelés
- Megbízhatóság
- Cseppálló ház
- -40~85°C működési tartomány
- Időjárásálló kialakítás

Szerver alkalmazás

nblOT - Általános bejelentkező felület



E-mail cím

abcd@teszt.hu

Jelszó

.....

✓ Bejelentkezés

🔄 Elfelejttem a jelszavam

Az Ön által elérhető Okos Szeméttárolók megjelenítése a térképen

Nyomatás



MORESIMP

Menü

Kezdőképernyő (Okos Kuka)

Okos eszközeim

Adminisztrátori felületek

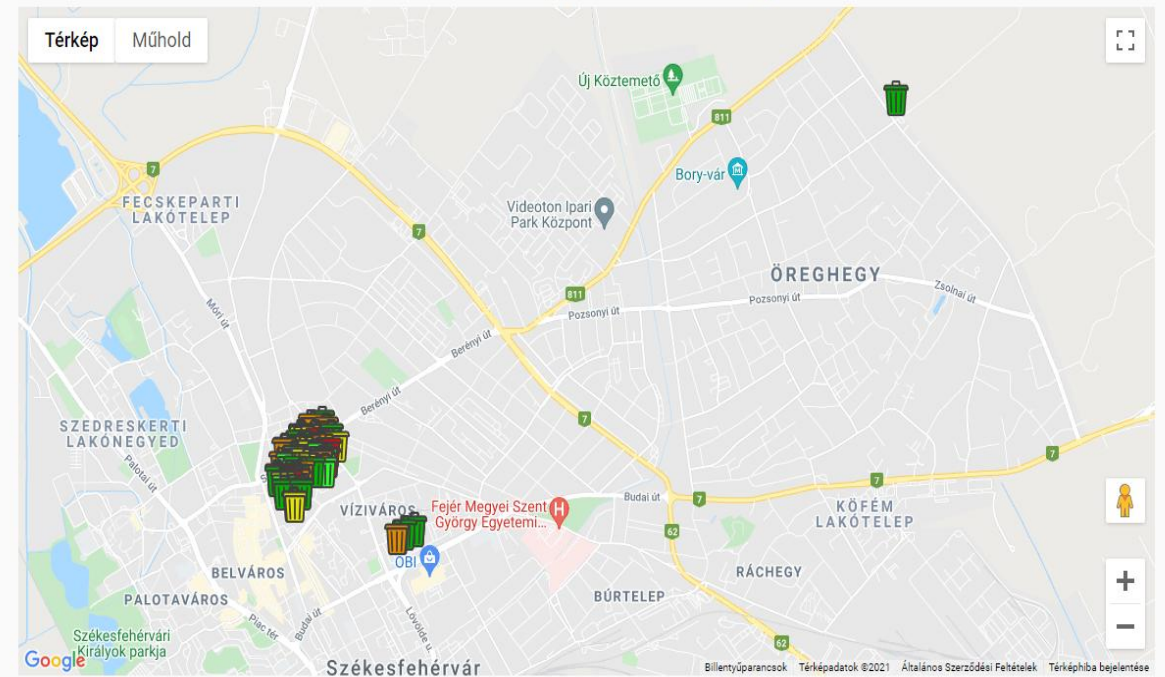
Kapcsolat

Kezdőképernyő (Okos Kuka)

Szabadi Ferenc (Moresimp Kft.) HU

Az Ön által elérhető Okos Szeméttárolók megjelenítése a térképen

Nyomatás



Szerver alkalmazás – mérési adatok

- szeméttároló adatai, állapota
 - térképen és táblázat formájában.

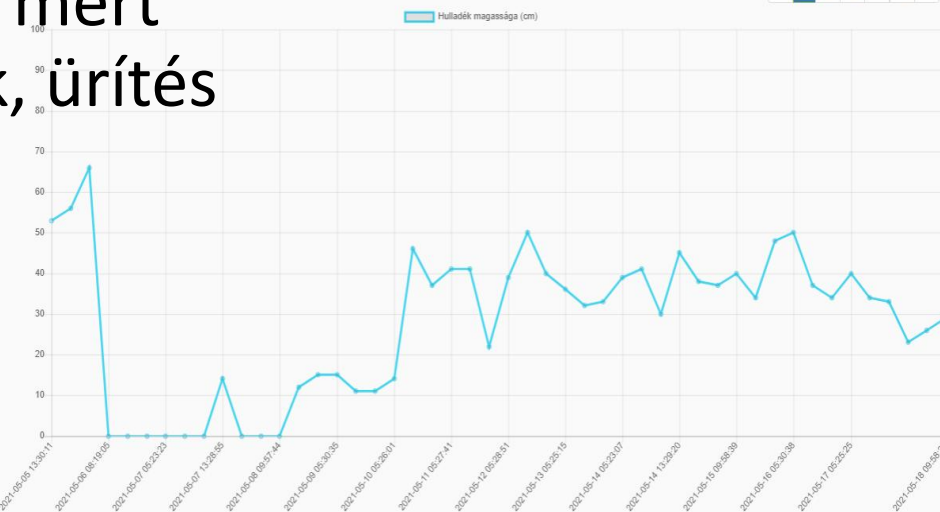
- kiválasztott eszköz mért adatok, ürítés

Az Ön által elérhető Okos Szeméttárolók listája Átlagos mért adat: 68.2 cm Szűrő

Eszközzazonosító	Irányítószám	Település	Község neve	Község típusa	Házszám	Szeméttároló edény típusa	Egyéb információ	Hulladék távolsága (cm)	Utolsó adatbeküldés	IMEI(NBIOT eszköz azonosítószám)
6112	8000	Székesfehérvár	Semmelweis Ignác	utca	5	Hulladékgyűjtő konténer műanyag	ketrec mellett	71	2021-05-26 09:00:33	867997030783855
6113	8000	Székesfehérvár	Semmelweis Ignác	utca	5	Hulladékgyűjtő konténer műanyag	ketrec mellett	35	2021-05-26 08:52:25	867997030783996
6114	8000	Székesfehérvár	Semmelweis Ignác	utca	5	Hulladékgyűjtő konténer papír	ketrec mellett	90	2021-05-26 09:00:43	867997030785397
6115	8000	Székesfehérvár	Semmelweis Ignác	utca	5	Hulladékgyűjtő kont	ketrec	83	2021-05-26	867997030770498

Mérés időpontja	Hulladék távolsága (cm)	Hőmérséklet (C)	Tűz jelzése	Kuka állapota	Ürítés	Lefedettségi szint	Jel / zaj arány	Küldési teljesítmény	Cellazonosító	Akku (mV)	Fw. ver.	Nyers mérés	Borulások
2021-05-26 08:59:41	77	14.4				2	-4	0	515419	3552	4	77	3
2021-05-25 13:34:24	74	17.4				0	8	-3	730461	3588	4	74	3
2021-05-25 10:04:59	74	16.7				0	5	0	730461	3584	4	74	3
2021-05-25 05:47:02	103	12.8				0	7	-2	730461	3588	4	103	3
2021-05-24 13:34:34	108	19.4				0	9	-4	730461	3588	4	108	3
2021-05-24 10:02:43	108	17.5				0	12	-7	730461	3576	4	108	3
2021-05-24 07:55:54	108	11.4				2	-8	23	730458	3540	4	108	3
2021-05-24 05:45:35	58	7.7				0	4	0	730461	3584	4	58	3
2021-05-23 13:34:22	72	14.5				2	-9	0	515418	3568	4	72	3
2021-05-23 10:04:43	68	13.3				0	8	-4	730461	3584	4	68	3

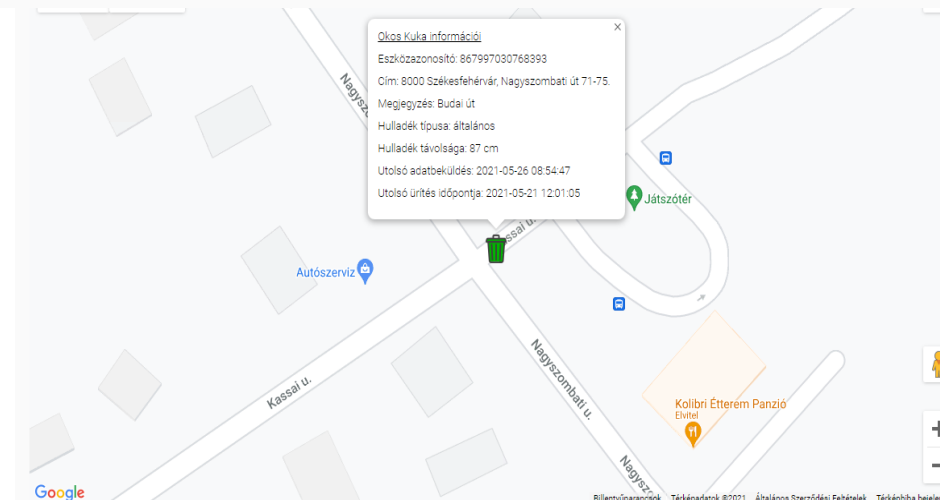
Megjelenítve: 1-től 10-ig. Össz.: 48 bejegyzés.



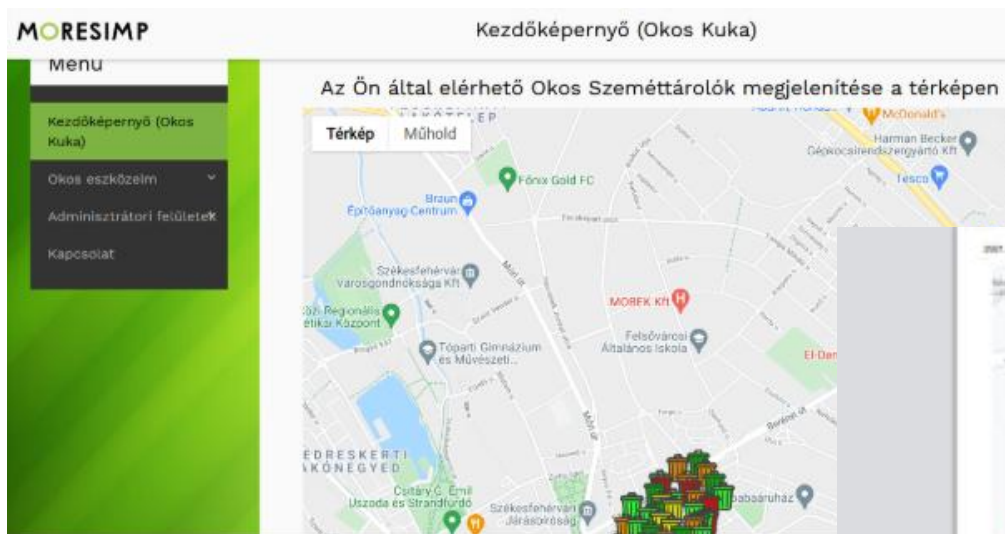
Megjelenítve: 1-től 10-ig. Össz.: 64 bejegyzés.

Szerver alkalmazás - funkciók

- Térképes és táblázatos áttekintő felület
- Egyes eszközök állapotkijelzése
- Történeti adatok táblázatos és grafikonos megjelenítés



Mobil alkalmazás - járattervezés



- Járattervezés diszpécser által
- Járat letöltés gk. vezető által



Az Ön által elérhető Okos Szeméttárolók listája

Átlagos méret adat: 76,1 cm

Funkcióazonosító	Területkód	Teljesítés	Külső cím	Külső cím típusa	Állomány	Szeméttartási hely típusa	Szeméttartási hely típusa	Egyéb információk	Hulladék távolsága (cm)
6112	8000	Székelykeresztúr	Szeméttartási hely	okos	5	Hulladékgyűjtő ketrec	okos	ketrec mellett	71
6113	8000	Székelykeresztúr	Szeméttartási hely	okos	5	Hulladékgyűjtő ketrec	okos	ketrec mellett	71
6114	8000	Székelykeresztúr	Szeméttartási hely	okos	6	Hulladékgyűjtő ketrec	okos	ketrec mellett	74
6115	8000	Székelykeresztúr	Szeméttartási hely	okos	5	Hulladékgyűjtő ketrec	okos	ketrec mellett	105
6116	8000	Székelykeresztúr	Szeméttartási hely	okos	12	Hulladékgyűjtő ketrec	okos	igazoltás alatt helyreállítás	56
6117	8000	Székelykeresztúr	Szeméttartási hely	okos	18	Hulladékgyűjtő ketrec	okos	szegély	77
6118	8000	Székelykeresztúr	Szeméttartási hely	okos	12	Hulladékgyűjtő ketrec	okos	igazoltás alatt helyreállítás	104
6119	8000	Székelykeresztúr	Szeméttartási hely	okos	18	Hulladékgyűjtő ketrec	okos	szegély	26
6120	8000	Székelykeresztúr	Szeméttartási hely	okos	4	Hulladékgyűjtő ketrec	okos	igazoltás alatt helyreállítás	77
6121	8000	Székelykeresztúr	Szekfő Gyula	okos	11	Hulladékgyűjtő ketrec	okos	igazoltás alatt helyreállítás	107
6122	8000	Székelykeresztúr	Harman Becker	okos	18	Hulladékgyűjtő ketrec	okos	ketrec mellett	81

