



Combit Retail árukövető alkalmazás felhasználói leírás

Tartalomjegyzék

| | |
|---|----|
| 1. Bevezetés | 3 |
| 2. Felhasználói felületek | 4 |
| 2.1. Bejelentkezés | 4 |
| 2.2. Smart Eszközkövetés nyitóképernyő..... | 6 |
| 2.3. Kapcsolat | 9 |
| 3. Adminisztrátori felületek | 9 |
| 3.1. Eszközkövető szenzor hozzáadása | 9 |
| 3.2. Eszközkövető szenzor adatmódosítása..... | 10 |
| 3.3. Mérőeszköztípusok..... | 10 |
| 3.4. Felhasználó hozzáadása..... | 11 |
| 3.5. Felhasználók listája | 12 |
| 4. Ábrajegyzék..... | 13 |

1. Bevezetés

E dokumentum célja, hogy felhasználói dokumentációt biztosítson a „GINOP-3.2.4-8-2-4-16-2017-00019” pályázat keretében üzemeltetett Smart Eszközkövetés központi rendszerhez.

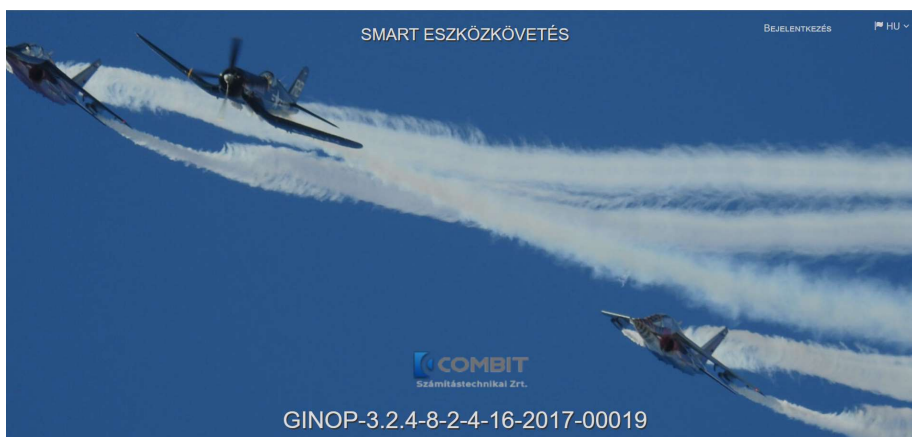
A rendszer használatát a felhasználó bejelentkezésétől kezdve ismertetjük és végigvezetjük a felhasználói felületeken. A tárgyalt felületeket illusztrációkkal is szemléltetjük a könnyebb érthetőség kedvéért. A rendszer dinamikus megjelenítése miatt egyes felületek kinézete kisebb mértékben eltérhet a bemutatottól.

2. Felhasználói felületek

A rendszer alapvetően 2 részre bontható, mely a menüpontok hozzáférhetőségében mutatkozik meg:

- adminisztrátori felületek (csak adminisztrátori szerepkörrel elérhetőek)
- áttekintő, felhasználói felületek

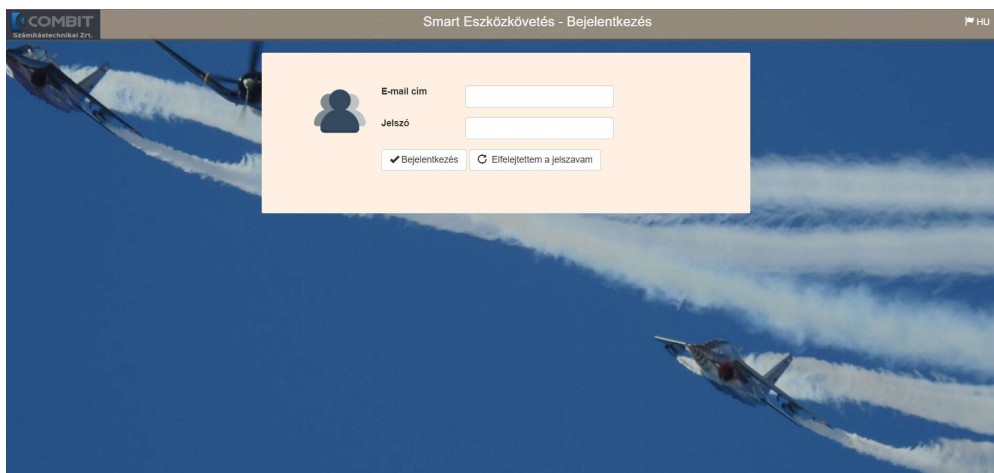
Minden felület eléréséhez bejelentkezés szükséges, melyhez előzetes regisztráció szükséges az adminisztrátor közreműködésével. Bejelentkezés nélkül csak a kezdőképernyő látható, melynek jobb felső sarkából lehet átlépni a bejelentkezési képernyőre. Szintén itt érhető el a nyelvválasztó is.



1. ábra: A rendszer kezdőképernyője

2.1. Bejelentkezés

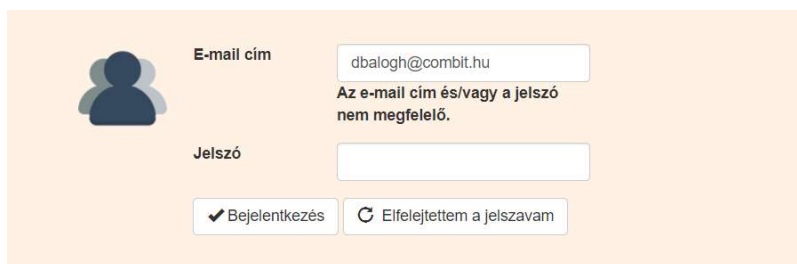
A bejelentkezés e-mail cím és jelszó párossal történik, külső regisztrációra nincs lehetőség.



2. ábra: Bejelentkező képernyő

Sikertelen bejelentkezés esetén hibaüzenet jelenik meg.

felhasználói leírás



E-mail cím: dbalogh@combit.hu
Az e-mail cím és/vagy a jelszó nem megfelelő.

Jelszó:

Bejelentkezés Elfelejtetem a jelszavam

3. ábra: Sikertelen bejelentkezés

Az „Elfelejtetem a jelszavam” gombra kattintva és a regisztrált e-mail címet megadva új jelszó kérhető e-mailben.

Sikerés bejelentkezés esetén a felhasználó továbbításra kerül a rendszerbe.

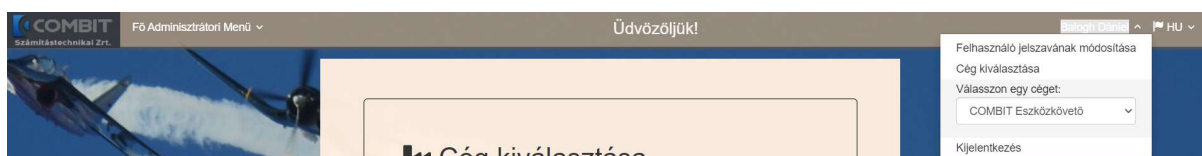
Az oldal fejlécében megjelenő elemek balról-jobbra haladva:

- Logó, melyre kattintva a rendszer főoldalára ugrik vissza
- Főadminisztrátori menü (*kizárólag főadminisztrátori jogosultsággal látható!*)
- Az aktuális oldal neve
- Bejelentkezett felhasználó menüje (jelszómódosítás, cégválasztás, kijelentkezés)
- Nyelvválasztó menü

A felső menüből lehetőség nyílik a jelszó módosítására, illetve a kijelentkezésre. Jelszómódosítás esetén a régi jelszót, illetve az új jelszót kell megadni (utóbbit 2-szer)

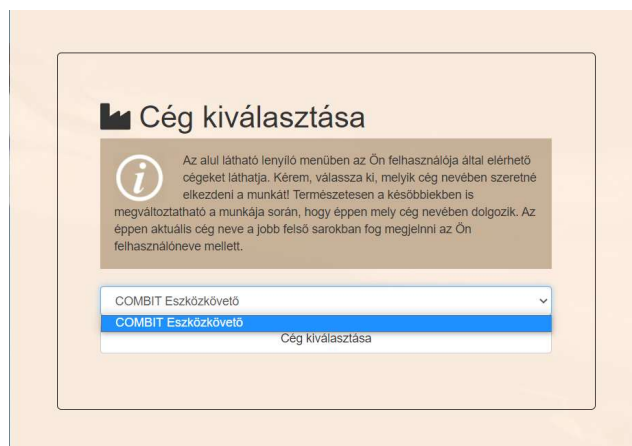
Sikerés módosítás után visszajelzést kap a felhasználó.

A kijelentkezés gombra kattintva a rendszer kijelentkezeti a felhasználót és a bejelentkezési felületre továbbítja.



4. ábra: Oldal fejléce

A rendszer használatához szükséges a felhasználóhoz rendelt cégek közül választani egyet.



Cég kiválasztása

Az alul látható lenyíló menüben az Ön felhasználója által elérhető cégeket láthatja. Kérem, válassza ki, melyik cég nevében szeretné elkezdeni a munkát! Természetesen a későbbiekben is megváltoztatható a munkája során, hogy éppen mely cég nevében dolgozik. Az éppen aktuális cég neve a jobb felső sarokban fog megjelenni az Ön felhasználóneve mellett.

COMBIT Eszközkövető
COMBIT Eszközkövető

Cég kiválasztása

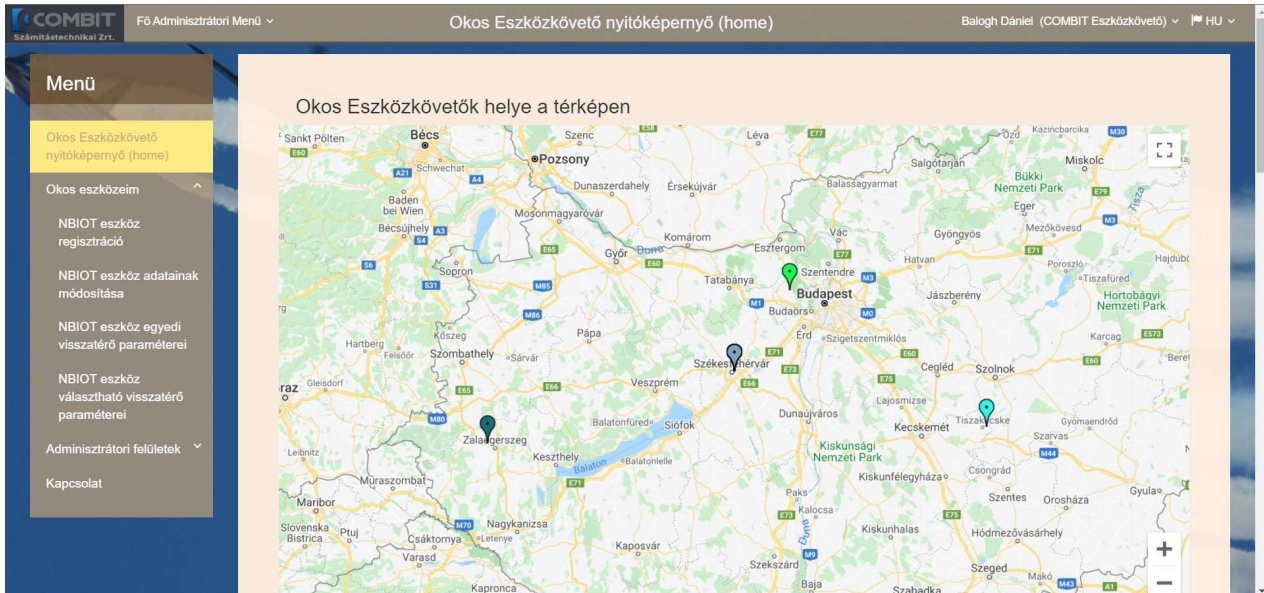
5. ábra: Cég kiválasztása a rendszer használatához

A „Cég kiválasztása” gombra kattintva a felhasználó továbbításra kerül a Smart Eszközkövetés nyitóoldalára.

2.2. Smart Eszközkövetés nyitóképernyő

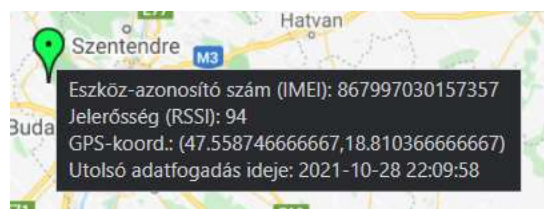
Ez a felület alapértelmezetten elérhető minden bejelentkezett felhasználó számára.

A bal oldali menüben kizárólag a jogosultsági szintnek megfelelő menüpontok jelennek meg.



6. ábra: Smart Eszközkövetés nyitóképernyő

A felület felső részében történik a regisztrált eszközök térképes megjelenítése az aktuálisan beérkezett koordinátaadatok alapján. Minden eszköz más markerszínnel kerül megjelenítésre. A térképen a markerek fölé húzva a kurzort megjelenik az eszköz neve, azonosítószáma, aktuális helyzete és az utolsó fogadott adat ideje. A zoomtartomány nincs korlátozva: tetszőlegesen rá lehet közelíteni az eszközre a *Ctrl* billentyű és az egérgörgő segítségével vagy a jobb alsó sarokban lévő gombokkal. A jobb felső sarokban található gombbal teljes képernyőre nagyítható a térkép.

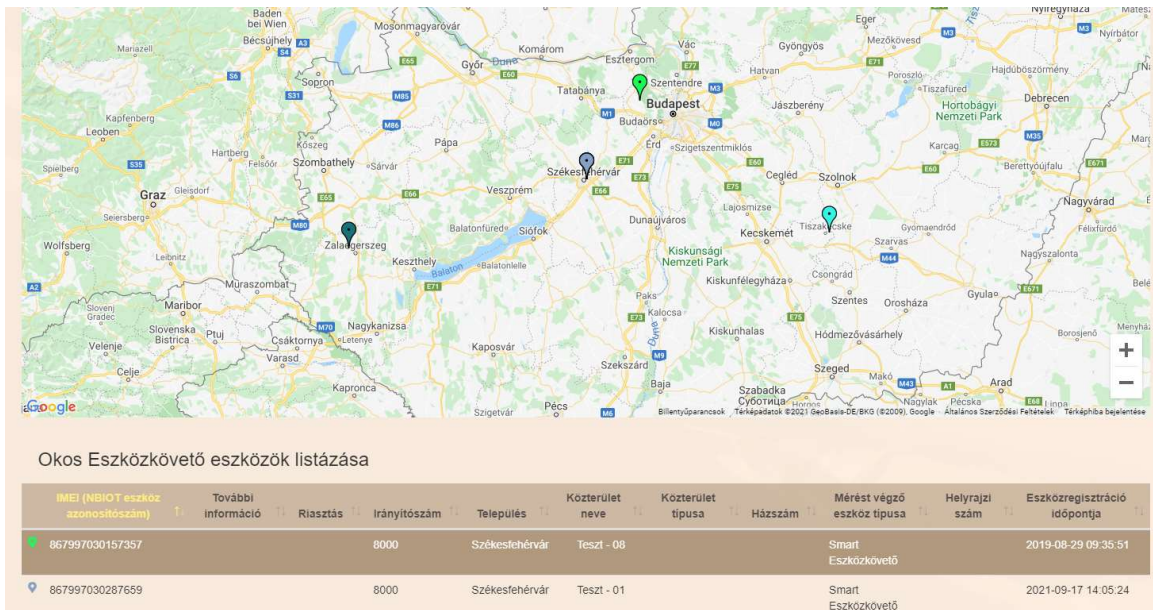


7. ábra: Térképes markerpont információs mezője

A térképen vagy a táblázatban kiválasztva egy adott eszközt megtekinthetőek annak részletes adatai az alsó táblázatban. A kijelölést barna színű sáv mutatja.

A markerpontok és a táblázat első oszlopában szereplő színes jelölők azonos színűek a könnyebb azonosíthatóság érdekében.

felhasználói leírás



Okos Eszközökvető eszközök listázása

| IMEI (NB-IOT eszköz azonosítószám) | További információ | Riasztás | Irányítószám | Település | Közterület neve | Közterület típusa | Házzszám | Mérést végző eszköz típusa | Helyrajzi szám | Eszközregisztráció időpontja |
|------------------------------------|--------------------|----------|--------------|----------------|-----------------|-------------------|----------|----------------------------|----------------|------------------------------|
| 867997030157357 | | | 8000 | Székesfehérvár | Teszt1 - 08 | | | Smart Eszközökvető | | 2019-08-29 09:35:51 |
| 867997030287659 | | | 8000 | Székesfehérvár | Teszt1 - 01 | | | Smart Eszközökvető | | 2021-09-17 14:05:24 |

8. ábra: Egy kijelölt eszköz

A középő táblázatban megjelennek az eszközökhöz tartozó, rögzített adatok:

- IMEI szám
- további információ (tetszőleges szöveges tartalommal)
- jelenlegi riasztási státusz
- elhelyezésnél megadott közterületadat
- mérőeszköz típusa
- eszköz regisztrációjának időpontja

A táblázat 10 elem után lapozhatóvá válik az áttekinthetőség érdekében.

A megfelelő eszköz kiválasztása után az alsó táblázatban megjelennek a részletes mérési adatok.

A részletező táblázatban az alábbi adatok jelennek meg, melyek rendezhetőek és szűrhetőek érték szerint:

- mérés időpontja
- GPS koordináták
- pozicionálás sikeressége (amennyiben sikertelen volt, az eszköz utolsó helyzete kerül megjelenítésre)
- elmozdulás történt-e (riasztás)
- mért léghőmérséklet
- akkufeszültség
- eszköz küldési jelerőssége
- jel/zaj arány
- lefedettségi szint
- mobilkommunikációs cellaazonosító
- firmware verziója

felhasználói leírás

| Mérés időpontja | GPS szélesség | GPS hosszúság | Pozicionálás sikerült | Riasztás | Hőmérséklet (C) | Akku (mV) | Jelerősség (RSSI) | Jel / zaj arány | Lefedettségi szint | Cella-azonosító | Fw. ver. |
|---------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|----------|-----------------|-----------|-------------------|-----------------|--------------------|-----------------|----------|
| 2021-10-24 20:31:16 | 46.93798666666667 | 20.121996666666668 | ✓ Igen | ✓ nem | 11 | 3324 | 95 | 14 | 0 | 1205850 | 6 |
| 2021-10-24 19:31:20 | 46.937900000000006 | 20.121703333333336 | ✓ Igen | ✓ nem | 13 | 3334 | 97 | 13 | 0 | 1205850 | 6 |
| 2021-10-24 18:31:17 | 46.937893333333335 | 20.121723333333332 | ✓ Igen | ✓ nem | 15 | 3363 | 96 | 14 | 0 | 1205850 | 6 |
| 2021-10-24 17:31:08 | 46.937953333333334 | 20.12166 | ✓ Igen | ✓ nem | 18 | 3370 | 98 | 14 | 0 | 1205850 | 6 |
| 2021-10-24 16:30:56 | 46.937906666666667 | 20.121693333333333 | ✓ Igen | ✓ nem | 20 | 3394 | 98 | 14 | 0 | 1205850 | 6 |
| 2021-10-24 15:30:42 | 46.937920000000005 | 20.121633333333335 | ✓ Igen | ✓ nem | 20 | 3393 | 89 | 15 | 0 | 1057884 | 6 |
| 2021-10-24 14:30:23 | 46.942966666666667 | 20.097233333333335 | ✓ Igen | ✓ nem | 18 | 3316 | 109 | -13 | 2 | 1079131 | 6 |
| 2021-10-24 12:30:27 | 47.757400000000001 | 19.91125 | ✓ Igen | ✓ nem | 8 | 3293 | 82 | 13 | 0 | 1442907 | 6 |
| 2021-10-24 06:32:02 | 47.816506666666666 | 19.931419999999996 | ✓ Igen | ✓ nem | 6 | 3214 | 106 | 6 | 1 | 1328218 | 6 |
| 2021-10-24 05:32:20 | 47.816513333333332 | 19.931383333333333 | ✓ Igen | ✓ nem | 6 | 3297 | 106 | 5 | 1 | 1328218 | 6 |

Megjelenítve: 1-től 10-ig Össz: 23 bejegyzés.

9. ábra: Eszköz mért adatai

Alapértelmezésként működik az *automatikus frissítés*, mely kb. 30 mp-enként frissíti a felületen megjelenő adatokat.

„Ennek a funkciónak a bekapcsolása azt eredményezi, hogy a felső és alsó térkép, illetve a részletező (alsó) táblázat automatikusan frissül. Amikor az automatikus frissítés be van kapcsolva, akkor a dátumok és a szűrők nem használhatók. A záró időpontot a rendszer mindig automatikusan az utolsó frissítés időpontjához igazítja a kezdő és záró dátumot is úgy, hogy 4 óras intervallumot állít be a következő frissítéskor automatikusan.”

Ez a funkció kikapcsolható a jelölőnégyzettel, amennyiben az említett 4 óras időintervallumon kívüli szűrésre van szükség.

Mért adatok a kiválasztott Okos Eszközkövetőn

Kezdő időpont: 2021-11-16 11:03:15 Záró időpont: 2021-11-16 15:03:15 Excel PDF CSV

Automatikus frissítés

Ennek a funkciónak a bekapcsolása azt eredményezi, hogy a felső és alsó térkép, illetve a részletező (alsó) táblázat automatikusan frissül. Amikor az automatikus frissítés be van kapcsolva, akkor a dátumok és a szűrők nem használhatók. A záró időpontot a rendszer mindig automatikusan az utolsó frissítés időpontjához igazítja a kezdő és záró dátumot is úgy, hogy 4 óras intervallumot állít be a következő frissítéskor automatikusan.

10. ábra: Mért adatok választható időintervalluma

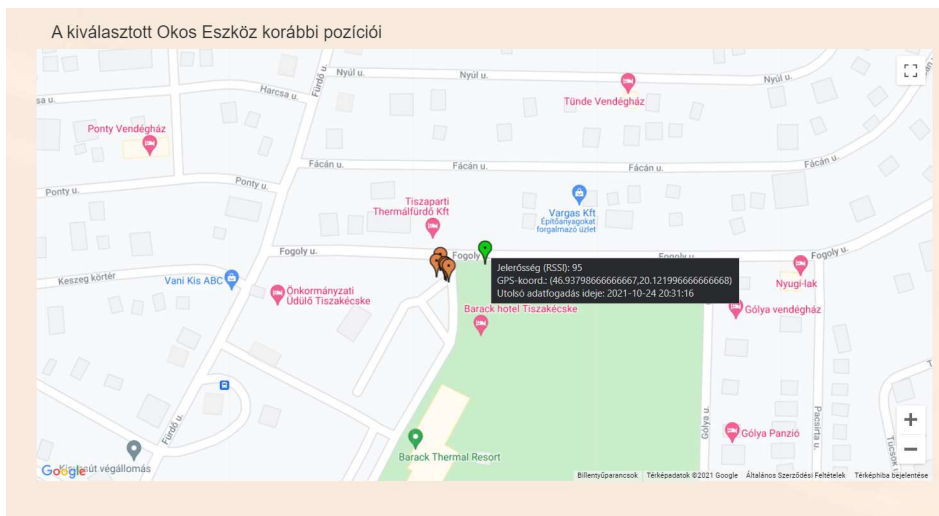
A szűrési időtartomány kényelmesen állítható a kezdő és záró időpont 5 perc pontosságú megadásával, melyet a dátumválasztóból 3 lépéssel tudunk kiválasztani.

11. ábra: Dátumkiválasztás szintjei (nap, óra, 5 perc)

A táblázat adattartalma exportálható Excel, PDF vagy CSV dokumentumba.

A táblázat alatt érhető el a kiválasztott időintervallumra nézve az eszköz által küldött adatok helyzete térképen. Minden jelölő 1 adatküldést mutat. A legutolsó beküldést zöld színnel jelzi.

A jelölőkre húzva az egérkurzort további információk érhetőek el (GPS koordináták, időpont).



12. ábra: Korábbi mérési pontok térképes megtekintése

2.3. Kapcsolat

Általános kapcsolattartási információk megtekintése.

3. Adminisztrátori felületek

Ezek a menüpontok csak adminisztrátorok által elérhetőek.

3.1. Eszközkövető szenzor hozzáadása

Új eszközkövető szenzor regisztrációja gyorsan elvégezhető a rendszerben egy űrlap kitöltésével.

A szükséges adatok:

- eszköz IMEI-száma
- telepítéskori GPS adatok
- közterületadatok
- mérést végző eszköz típusa
- egyéb információ (bármilyen szöveges tartalom)
- eszköz adatformátuma (gyártó által meghatározott érték)

| | |
|---|---|
| <p>Cégnév COMBIT Eszközkezelő</p> <p>Regisztrálni kívánt eszköz típusa Okos Eszközkezelő</p> <p>IMEI (NBIOT eszköz azonosítószám) (15 karakter van még hátra)</p> <p>Egyéb információ</p> <p>Telepítéskori GPS szélességi fok</p> <p>Telepítéskori GPS hosszúsági fok</p> <p>Irányítószám</p> <p>Település</p> <p>Községi kód</p> | <p>Községi kód típusa</p> <p>Házszám</p> <p>Helyrajzi szám</p> <p>Eszköz adatformátuma</p> <p>Mérést végző eszköz típusa Smart Eszközkezelő</p> <p>Mentés</p> |
|---|---|

13. ábra: Eszközregisztrációs űrlap

3.2. Eszközkezelő szenzor adatmódosítása

Ez a menüpont csak adminisztrátorok által elérhető.

A felület megjelenése megegyezik az eszközregisztrációval. Különbözőség, hogy a szerkeszteni kívánt eszközt előbb ki kell választani a felső táblázatból. A táblázatban keresni is lehet a jobb felső sarokban található mezővel.

NBIOT eszköz adatainak módosítása

Keresés

| IMEI (NBIOT eszköz azonosítószám) | Irányítószám | Település | Községi kód neve | Községi kód típusa | Házszám | Helyrajzi szám | Telepítéskori GPS szélességi fok | Telepítéskori GPS hosszúsági fok | További információ |
|-----------------------------------|--------------|----------------|------------------|--------------------|---------|----------------|----------------------------------|----------------------------------|--------------------|
| 867997030157357 | 8000 | Székesfehérvár | Teszt - 08 | | | | 0.000000 | 0.000000 | |
| 867997030287659 | 8000 | Székesfehérvár | Teszt - 01 | | | | 0.000000 | 0.000000 | |
| 867997030309164 | 8000 | Székesfehérvár | Teszt - 02 | | | | 0.000000 | 0.000000 | |
| 867997030312507 | 8000 | Székesfehérvár | Teszt - 03 | | | | 0.000000 | 0.000000 | |
| 867997030597875 | 8000 | Székesfehérvár | Teszt - 04 | | | | 0.000000 | 0.000000 | |
| 867997030598030 | 8000 | Székesfehérvár | Teszt - 05 | | | | 0.000000 | 0.000000 | |
| 867997030598550 | 8000 | Székesfehérvár | Teszt - 06 | | | | 0.000000 | 0.000000 | |
| 867997030599152 | 8000 | Székesfehérvár | Teszt - 07 | | | | 0.000000 | 0.000000 | |

< 1 >

Eszközadatok részletezése és módosítása

IMEI (NBIOT eszköz azonosítószám)

Egyéb információ

14. ábra: Eszköz adatmódosító űrlap

3.3. Mérőeszköztípusok

A rendszerben különféle mérőeszköztípusok definiálhatóak, melyekkel egyéni szempontok szerint csoportba szervezhetőek a mérőeszközök. Az eszköz csoporthoz rendelését az *Eszközkezelő szenzor hozzáadása*, illetve *adatmódosítása* felületeken lehet elvégezni. Egy eszköz csak egy csoportba tartozhat.

A mérőeszköz típusokhoz a gyártó által megszabott paraméterek rögzíthetőek

| ID | Okos rendszer neve | Megnevezés |
|----|--------------------|--------------------|
| 37 | Okos Eszközkövetés | Smart Eszközkövető |

Eszközadatok részletezése és módosítása

| | |
|----------------|------------------|
| Paraméter neve | Paraméter értéke |
| Webservice0 | 1000 |
| Paraméter neve | Paraméter értéke |
| Webservice1 | 3 |

+ - Mentés + Új mérőeszköz típus hozzáadása

15. ábra: Mérőeszköz típusok és paraméterezés

3.4. Felhasználó hozzáadása

Teljes név
Combit Admin

E-mail cím
admin@combit.hu

Cég neve, amelyhez hozzáférhet a felhasználó, illetve mellette abban a cégben betöltött szerepköre
Kérem, adjon hozzá tetszőleges számú szerepkört az alábbi dobozokba kattintva!

| | |
|--------------------|---|
| Rendszer neve | Rendelkezésre álló jogkörök |
| Okos Eszközkövetés | <input checked="" type="checkbox"/> Okos Eszközkövető adminisztrátor <input type="checkbox"/> Okos Eszközkövető nézegető |
| Okos Eszközkövetés | <input type="checkbox"/> SUPER USER |

✓ Mentés

16. ábra: Felhasználó hozzáadása a rendszerhez

Új felhasználó felvételére kizárólag az adminisztrátor jogosult, kívülről nem lehetséges a regisztráció.

A felhasználó felviteléhez szükséges a felhasználó neve és e-mail címe.

Továbbá a rendszerben elérhető szerepkörök közül is egyet vagy többet hozzá kell rendelni.

- adminisztrátor: hozzáférése van az adminisztrátori felületekhez, eszközbeállításokhoz
- nézegető: csak a kezdőképernyőt (Home) és a Kapcsolat menüpontot láthatja.
- Super user: teljes hozzáférése van a rendszerhez, magas szinten módosíthatja annak beállításait

A felhasználói fiók felvételét követően a megadott e-mail címre ideiglenes jelszó kerül kiküldésre, mellyel be lehet lépni a rendszerbe. Az első bejelentkezést követően a jelszót ajánlott megváltoztatni.

Regisztráció után a felhasználó a *Bejelentkezés* gombra kattintva léphet be a rendszerbe. A felület visszajelzést ad, ha sikertelen volt a bejelentkezés (pl. üresen maradt mező, nem létező felhasználó).

Sikeres bejelentkezés esetén a felhasználót továbbítja az áttekintő felületre.

3.5. Felhasználók listája

A *Felhasználók listája* felületen lekérdezhető a rendszerbe regisztrált felhasználók szerepköre és a menüpontok megtekintési jogosultsága. A felhasználó szerepköre utólag kizárólag a főadminisztrátor által módosítható.

| Teljes név | E-mail cím | Szerepkörök | Elérhető funkciók az adott cégben |
|---------------|-------------------|--|--|
| Balogh Dániel | dbalogh@combit.hu | <ul style="list-style-type: none"> Okos Eszközkezelő adminisztrátor Okos Eszközkezelő nézegető | <ul style="list-style-type: none"> Cég kiválasztása Felhasználó jelszavának módosítása Okos Eszközkezelő nyitóképernyő (home) Kapcsolat Okos eszközeim NBIOT eszköz regisztráció NBIOT eszköz egyedi visszatérő paraméterei Mérőeszközök típusai NBIOT eszköz adatainak módosítása NBIOT eszköz választható visszatérő paraméterei Adminisztrátori felületek Új felhasználó hozzáadása Felhasználók Listája |

17. ábra: Felhasználók listája

4. Ábrajegyzék

| | |
|--|----|
| 1. ábra: A rendszer kezdőképernyője | 4 |
| 2. ábra: Bejelentkező képernyő | 4 |
| 3. ábra: Sikertelen bejelentkezés | 5 |
| 4. ábra: Oldal fejléce | 5 |
| 5. ábra: Cég kiválasztása a rendszer használatához | 5 |
| 6. ábra: Smart Eszközkövetés nyitóképernyő | 6 |
| 7. ábra: Térképes markerpont információs mezője | 6 |
| 8. ábra: Egy kijelölt eszköz | 7 |
| 9. ábra: Eszköz mért adatai | 8 |
| 10. ábra: Mért adatok választható időintervalluma | 8 |
| 11. ábra: Dátumkiválasztás szintjei (nap, óra, 5 perc) | 8 |
| 12. ábra: Korábbi mérési pontok térképes megtekintése | 9 |
| 13. ábra: Eszközregisztrációs űrlap | 10 |
| 14. ábra: Eszköz adatmódosító űrlap | 10 |
| 15. ábra: Mérőeszköz típusok és paraméterezés | 11 |
| 16. ábra: Felhasználó hozzáadása a rendszerhez | 11 |
| 17. ábra: Felhasználók listája | 12 |