IoT féléves nagyfeladat beadandó

Készítette: Pirka Balázs (H34ZA8)

# Feladat leírása:

Az órai anyagnak megfelelően kiegészítettem a weboldalt egy karbantartás menedzsment modullal, amivel jelenteni lehet az egyes eszközök állapotát.

A képen szöveg, képernyőkép, szoftver, Multimédiás szoftver látható

Automatikusan generált leírás

1. ábra: Maintenance modul kinézete

A feladathoz létrehoztam a főoldalon is megjelenő Widget-et, mely összeszámolja, hány karbantartási jelentésünk van.

A képen képernyőkép, szöveg, Betűtípus, tervezés látható

Automatikusan generált leírás

2. ábra: Dashboard, Maintenance Widget

# Megoldás

A modult a korábban megalkotott modulok mintája alapján hoztam létre, először egy Maintenance model-t hoztam létre a terminálban, a következő paranccsal: majd kiegészítettem a migrációs fájlt, a következő módon:

* id => Elsődleges kulcsa a karbantartási reportoknak
* device\_id => Külső kulcs, a karbantartásra szükségeltetett eszközre hivatkozik
* description => a meghibásodás, vagy egyéb probléma oka
* scheduled\_date => a karbantartás felgjegyzett időpontja
* status => jelenlegi állapota a karbantartásnak. lehet: „beütemezett”, „folyamatban”, vagy „teljesített. Típusa enum, hogy csak előre megszabott értékeket vehessen fel.”

# Jogosultságok:

A modulhoz csak olyan felhasználó fér hozzá, aki rendelkezik vagy admin de legalább karbantartói jogosultsággal. Simán operátorként nem lehet sem szerkeszteni, sem hozzáférni. Ugyanis a karbantartást úgy képzeltem el, hogy csak olyasvalaki férhessen hozzá, aki annak megfelelő pozícióban van.

# MaintenanceResource.php

Ebben a fájlban határoztam meg, hogy hogyan jelenlen meg a modul. Beállítottam, hogy a már létező maintenance navigációs csoport alatt jelenlen meg, az eszközökkel, eszköz típusokkal együttvéve. A form() metódus így néz ki:

Alapvetően négy adatoszlopot kérünk be az űrlapon keresztül: az eszköz nevét, a karbantartás leírását, a dátumot és a karbantartás állapotát. Az állapotok fordítását a lang/en/labels.php nyelvi könyvárban definiáltam.

A table alatti column blokk pedig így néz ki: 

A táblázatunkban pedig megjelenítjük szintúgy ugyan azt a négy fajta értéket. Az oszlopok rendezhetőek az eszközök nevei, dátum, és állapotok alapján.

# Összegzés:

Ezzel az új beépített modellel könnyen szemmel tarthatjuk a karbantartásra szoruló eszközeink állapotát, illetve frissíthetjük a státuszukat.