

SZAKDOLGOZAT TÉMABEJELENTŐ

Hallgató adatai:

Név: Dávid Dionyz

Neptun kód: TMCWDN

Képzési adatok:

Szak: programtervező informatikus, alapképzés (BA/BSc/BProf)

Tagozat : Nappali

Belső témavezetővel rendelkezem

Témavezető neve: Angyalné Dr. Alexy Márta

munkahelyének neve, tanszéke: ELTE IK, Adattudományi és Adattechnológiai Tanszék

munkahelyének címe: 1117, Budapest, Pázmány Péter sétány 1/C.

beosztás és iskolai végzettsége: egyetemi adjunktus

A szakdolgozat címe: Mezőgazdasági telep koordináló rendszer

A szakdolgozat témája:

(A témavezetővel konzultálva adja meg 1/2 - 1 oldal terjedelemben szakdolgozat témájának leírását)

Mai dinamikusan fejlődő világunkban az informatika már mindenhova betette a lábát. Nincs ez másképp a mezőgazdasággal sem. Már a modern mezőgazdasági gépek mindegyikét számítógép vezérli vagy épp valamilyen módon segíti a munkásokat a munkájukban. A szakdolgozatom nem a munkagépekre fog koncentrálni, hanem magára a mezőgazdasági telepre és annak irányítására, koordinálására.

Szakdolgozatom webes applikáció, ami három részből fog állni. A honlap frontend-je Angular keretrendszer segítségével kerül megvalósításra. A backend java nyelven íródik, Spring boot keretrendszerben. A backend csatlakozni fog egy adatbázishoz, ahol a szükséges adatokat fogom tárolni.

Maga a weboldal több felületre lesz szétbontva és az oldalakon elérhető funkciók csak adott jogosultsággal rendelkező felhasználók részére lesz elérhető. Az oldal használatához be kell jelentkezünk, azzal a jelszó, felhasználó név párossal, amit a rendszergazdától kapunk. Sikeres bejelentkezés után láthatóvá válnak az oldal menüpontjai. Menüpontok pedig a következők: munkások, járművek, raktárak, parcellák, aratás és termény mozgatás. Munkások menü pont alatt látható az adott telephez tartozó munkások adatai. Ezen oldalon lehetséges lesz új munkás hozzáadására, adatainak módosítására vagy törlésére, de ezen műveletek elvégzéséhez megfelelő joggal kell rendelkezni. Járművek oldalon pedig a telephelyen elérhető járművek adatai láthatók. Minden járműhöz fog tartozni egy státusz, ami a következő lehet: telepen, használatban, szerviz alatt. Itt is lehetőségünk lesz új jármű hozzáadására, meglévő törlésére, módosítására. Hozzáadásra és törlésre csak a telep főnökének van joga, míg adat módosításra mindenkinek. Raktárak oldalon lesz egy táblázat, amiben a következő oszlopok találhatók: a raktár neve, kapacitása, milyen termés található benne és ezen termésből mennyi. Lehetőségünk lesz új raktár hozzáadására, létező törlésére. Aratás oldalon láthatjuk az aratási szezonokat. Az oldalon a telep főnökének lehetősége van új szezont hozzáadni. Egy szezont kiválasztva láthatjuk az adott szezonhoz tartozó fuvarokat és statisztikát. Adhatunk hozzá új beérkező fuvar vagy módosíthatjuk, törölhetjük a már meglévőket. Termény mozgatás oldalon csak azon fuvarok lesznek láthatóak, amik a telepen belül egyik raktárból a másikba történtek vagy a telepen kívülre lettek szállítva. Létrehozhatunk új fuvarokat vagy már meglévőket módosíthatunk, törölhetünk.

Budapest, 2022. 05. 30.