**Specifikáció**

# Feladat megfogalmazás

Egy vállalat dolgozóit és infokommunikációs eszközeit egyszerű excel táblákban tárolta. A vállalat növekedése és a piaci versenyben való megfelelése érdekében fejlesztést kíván végrehajtani az eszközök és vállalat dolgozói ( illetve a kettő kapcsolatának ) adminisztrációjában.

A vállalt feladat a fenti probléma első mérföldkövének elkészítése, ami az alkalmazottak adatbázisba foglalása, és a megfelelő kezelőfelület létrehozása.

(Github repository: [https://github.com/silver0550/szakdolgozat](https://github.com/silver0550/szakdolgozat%20) )

# Fő szempontok

A szükséges szoftver működését tekintve legyen:

## Központosított:

A felhasználók eszközeire ne kelljen egyesével klienseket telepíteni, az alkalmazás legyen elérhető egyszerű böngésző alkalmazással.

## Védett:

A dolgozók személyes adatait védeni kell. Az alkalmazást csak és kizáróan az használhatja, aki jogosultsággal rendelkezik. Belépés csak a megfelelő e-mail cím és jelszó párossal legyen lehetséges.

A jelszavak újra kérése csak és kizárólag az arra megbízott személyeken keresztül ( admin jogosultságú ) lehetséges.

## Jogosultságok:

A szoftvernek különböző jogosultságú felhasználókat kell kezelnie!

* + *Super Admin*: Egyetlen személy rendelkezhet ezzel a joggal. Csak a super Admin képes admin jogot adni és megvonni.
  + *Admin*: Az admin jogosultsággal rendelkező felhasználók száma csak a vállalat igényeitől függ.

Jogai:

* + - Felhasználó létrehozása
    - Felhasználók módosítása
    - Felhasználók törlése
      * Admin jogosultságú felhasználó nem törölhető.
      * Önmagát senki nem törölheti.
      * Super admin nem törölhető.
    - Felhasználók adatainak lekérése
  + *User*: Átlagos felhasználói jogosultság. Egy átlagos alkalmazott csak informatív képességekkel bírhat: lekérheti és ellenőrizheti saját személyi adatait. (Később részére kiadott eszközök adatait)
  + *User (vezető):* Egy adott terület vezető beosztású munkatársa, lekérheti a saját és a területén dolgozó munkatársai adatait. (későbbiekben részükre kiadott eszközök adatait is)

## Beszédes GUI

Mivel a szoftver nem informatikusoknak készül a GUI-nak kommunikatívnak kell lennie.

* + Legyen egyértelmű a működés.
  + A felhasználó folyamatos tájékoztatása.
  + Hibák, kötelezettségek jelzése.

## Igényes Kialakítás

A felhasználói felület legyen igényes, a szemet nem terhelő szín választással.

kötelező elemek:

* + Fejléc
  + Lábléc
  + Oldalsáv, a menüvel.

# Adatok

A tervezett szoftver adatai:

* Az adatok központosítva kerüljenek kialakításra, azok egy helyen legyenek.
* Adatok védelme, nem jogosult hozzáférések elleni fokozott védelem.
* Adatok duplikálásának kizárása.
* Megbízhatóság
* Adatvesztés elleni védelem és ellenőrizhetőség. (Log funkció)

Felhasználók tekintetében a következő adatokat kell tárolni:

* Név
* E-mai cím
* Profil kép (opcionális)
* Születési idő
* Születési hely
* Milyen területen dolgozik
* Vezető-e
* Belépő kártya
* beszélt nyelvek és szintjei (opcionális)