



TANSZÉKVEZETŐ

SZAKDOLGOZAT FELADAT

Fazekas Bence

Mérnök-informatikus hallgató részére

Android alapú testedzést támogató alkalmazás fejlesztése

A mai világban egyre fontosabb az emberek számára, hogy egészségesen táplálkozzanak és rendszeresen sportoljanak. Észrevehetően, a fiatalok többsége a sportolást edzőtermekben végzik, amivel semmi baj nincs, de sokan nincsenek tisztában vele, hogy hogyan is kell a különböző gyakorlatokat szabályosan végezni. Ez számos veszélyt magában foglal. Fizikai sérüléseket, esetleg sérvek kialakulását, valamint ízületi sérüléseket, amik nem feltétlen azonnal, hanem az idő múlásával jelentkeznek. A regenerálódási idejük hosszú lefolyású, legtöbbször orvosi beavatkozás, műtétek szükségesek a teljes felépüléshez.

A dolgozat célja egy olyan android alkalmazás fejlesztése, amely egy adatbázisban tárolt adatokon végzett számítások alapján napi kalóriabevitelt tanácsol a felhasználók számára. Továbbá megtekinthetik, hogy hogyan kell a különböző izomcsoportokra vonatkozó gyakorlatokat szabályosan elvégezni, valamint saját edzéstervet állíthatnak össze.

A hallgató feladatának a következőkre kell kiterjednie:

- Mutassa be a Backend architektúra felépítését, az egyes komponensek feladatkörét!
- Mutassa be az elkészített MySQL adatbázist!
- Készítse el az Android alkalmazás komponenseit!
- Mutassa be az alkalmazás tesztelési szintjeit, a tesztelés megvalósítását!

Tanszéki konzulens: Dr. Ekler Péter

Budapest, 2018. szeptember 26.

Dr. Charaf Hassan
egyetemi tanár
tanszékvezető

