



DIPLOMATERVEZÉSI FELADAT

Hanich Péter

Mérnökinformatikus hallgató részére

Sablonvezérelt weboldal-generáló SaaS platform fejlesztése

A szoftver mint szolgáltatás (SaaS) modellek egyre nagyobb teret hódítanak a webes alkalmazások fejlesztésében, mivel költséghatékony, skálázható és könnyen karbantartható megoldásokat kínálnak a felhasználóknak. Egy SaaS alapú weboldal-generáló rendszer lehetővé teszi, hogy a felhasználók technikai ismeretek nélkül is professzionális megjelenésű weboldalakat hozzanak létre és üzemeltessenek. Ezt tovább erősíti a sablonvezérelt megközelítés is, ami nemcsak a fejlesztési időt csökkenti, hanem egységes kinézetet és könnyebb karbantarthatóságot is biztosít.

A feladat célja egy ilyen sablonvezérelt weboldal-generáló SaaS platform fejlesztése, amely lehetőséget biztosít a felhasználók számára egyoldalas weblapok létrehozására, testreszabására és közzétételére. A fejlesztés során kiemelt figyelmet kell fordítani a felhasználói élményre, a skálázhatóságra és a biztonságra.

A hallgató feladatának a következőkre kell kiterjednie:

- Mutassa be a SaaS platformok alapvető felépítését, alkalmazásának sajátosságait és technológiai kihívásait.
- Tervezze meg a platform architektúráját, ide értve a frontend és a backend főbb elemeit is, és implementálja az egyes komponenseket.
- Igazolja a tesztekkel az egyes komponensek helyes működését, valamint mutassa be a platform használatának lépéseit egy konkrét példán keresztül.
- Készítsen javaslatot a portál éles környezetben történő üzemeltetésére, különös tekintettel a szerverinfrastruktúrára, skálázhatóságra és folyamatos integrációs mechanizmusokra.

Tanszéki konzulens: Knyihár Gábor, doktorandusz

Budapest, 2025. március 11.

Dr. Charaf Hassan
egyetemi tanár
tanszékvezető