

KIVONAT

Tanulás támogató webalkalmazás

A diplomamunkám témája egy olyan webalkalmazás megtervezése, elkészítése és dokumentálása, mely a kollégáknak szervezett belső oktatások eredményes lebonyolítását hivatott segíteni. A célom az, hogy az oktatási anyagok digitális formába hozásával, egységbe szervezésével, valamint az alkalmazáson belüli számonkérési lehetőséggel kisebb idő ráfordítással és energia befektetéssel legyünk képesek elsajátítani az adott témakörhöz tartozó ismeretanyagot. Az alkalmazás adta új lehetőségek nagyobb rugalmasságot adnak a munkavállalónak, hiszen szabad idejének ismeretében saját magának ütemezheti be az előrehaladását, a már megkezdett, de félbehagyott leckét bármikor folytathatja, a korábbi leckeiket újból áttekintheti. Ennek eredményeként egy-egy oktatás kisebb fennakadásokat okoz a napi munkavégzésben, valamint hamarabb hasznosíthatóvá válnak az általuk kínált új ismeretek.

A Széchenyi István Egyetemen folytatott tanulmányaim során megszerzett ismeretek alapján készítettem el egy React.js és Bootstrap 5 könyvtárak felhasználásával kialakított felhasználói felülettel rendelkező, háttérfolyamataiban Node.js megoldásokra támaszkodó, MongoDB adatbázisokra épülő webalkalmazást. Az alkalmazott technológiák megválasztása a vállalatnál elfogadott és alkalmazott technológiákat figyelembe véve, a célra leginkább megfelelő megoldások megtalálására irányuló kutatómunkát követően történt.

A tervezés során fontos szempont volt számomra, hogy az eredményül kapott alkalmazás jól skálázható legyen, képes legyen megfelelően, az igényeket kielégítően és lehetőleg hibamentesen működni néhány felhasználóval és nagyobb mennyiségűvel egyaránt. Ennek ellenőrzésének érdekében az elkészült alkalmazáson terheléses teszteket végeztem, melynek eredményét a későbbiekben fejtem ki.