

**BELUCZ PÉTER**

**TÁVOLI ADATBÁZIS MENEDZSELÉSE**

**ANDROID PLATFORMON**

**ÖSSZEFOGLALÓ**

A szakdolgozatom témája egy elég népszerű technológia köré épül, hiszen az Android felhasználók száma manapság jelentős méreteket ölt. Mindazon felhasználók, akik aktív részesei ennek a világnak, arra töreksenek, hogy minél több olyan alkalmazást telepítsenek, amelyek bizonyos terhektől mentesítik őket. Az én célom is hasonló volt, miszerint mobiltelefonról adminisztrálni egy távoli adatbázist, amely egy létesítmény mindennapi működését ellátó adatait tartalmazza. Az ilyen jellegű kommunikáció biztonságos lebonyolításához egy többrétegű architektúra kiépítése szükséges. Az ilyen architektúrák kiépítésénél mérvadó szempont, hogy mennyire kritikusak a rajtuk keresztülhaladó adatok.

Az alapötlet szerint a kliensalkalmazás felhasználói egy sportcentrumban fellelhető sportpályákra intézhetnek időpont szerinti foglalásokat. Ezek a foglalások szolgáltatják az adatbázis magját. A projekt sokoldalúsága kiterjed a szoftver oldali fejlesztésére is, ami többnyire adatbázis-manipulációból áll. A szerver oldali architektúra két rétegből tevődik össze, hiszen az adatbázis felett egy webszolgáltatás is működik, ami irányított mederbe tereli az adatbázisban lezajló változásokat, valamint megkönnyíti a tesztesetek futtatását a fejlesztés időtartama alatt. A felhasználó tehát egy rövid regisztrációs űrlap kitöltését követően máris jogosult az alkalmazás funkcionális használatára. Az alkalmazás használata nem igényel semmilyen jellegű előzetesen elsajátítandó ismeretanyagot. A belépést követően foglalási igények köthetők az applikáció által kiajánlott összes sportlétesítményre. Emellett a bejelentkezett felhasználó menedzselheti saját adatlapját, valamint található egy nagyon rövid névjegyszerű leírást a sportcentrumra vonatkozóan. A könnyebb áttekinthetőség érdekében az aktív foglalások vizuális megjelenítése időfolyamokon történik. Mindemellett a felhasználókhöz különböző jogosultsági szintek is tartoznak, melyek a jelen projektben csak a foglalások hitelességére vannak hatással.

A projekt további lehetőségei jóval túlmutatnak a jelen munkában kivitelezett rendeltetésen. A munka egyik legfontosabb része másfelől a rétegek közötti kommunikáció nehézségeinek és az azokra javasolt megoldásoknak a bemutatása.

**Kulcsszavak:** Android, Java, Webszolgáltatás, C#, dotNet, SQL Server, SOAP protokoll