

Szakgyakorlat beszámoló

SZATMÁRI HUNOR

SAPIENTIA ERDÉLYI MAGYAR
TUDOMÁNYEGYETEM | Marosvásárhelyi Kar

TARTALOMJEGYZÉK

1	Bevezetés	2
1.1	A szakgyakorlat helyszíne és menete	2
1.2	Kitűzött célok.....	2
2	Részletes leírás.....	3
2.1	Elmélet	3
2.2	Gyakorlat.....	3
2.2.1	<i>Projektleírás</i>	3
2.2.2	<i>Megvalósítás</i>	3
2.2.3	<i>Teljesített feladatok</i>	4
2.2.4	<i>Használt szoftverek és technológiák</i>	4
3	Összegzés.....	5
3.1	Tapasztalat	5
3.2	Vélemény	5

1 BEVEZETÉS

1.1 A SZAKGYAKORLAT HELYSZÍNE ÉS MENETE

A szakgyakorlat a [dRoot Solutions](#) jóvoltából, Marosvásárhelyen, a cég székhelyén 2021. március 1-én vette kezdetét. Lehetőségem nyílt elméleti és gyakorlati tapasztalatot szerezni. Az egy hónapos gyakorlat első felében elméleti képzésben vettem részt, amelynek keretén belül a cég szoftver menedzser szerepet betöltő alkalmazottja bemutatta egy szoftver funkcionális és nem funkcionális követelményt, és, hogy mit hogyan kéne megvalósítani. Ezt követve bele is áshattam magam egy komplex web szoftver funkciónak elkészítésébe. Ezt követően cross platform alkalmazást fejlesztettem.

1.2 KITŰZÖTT CÉLOK

A szakgyakorlatomn célja egy cross-platform (android, ios) alkalmazás fejlesztése volt, melynek során betekintést nyertem egy alkalmazás fejlesztésének lépéseibe. Az alkalmazás egy programálási rendszert biztosít orvosok számára, ahol létrehozhatnak és átláthatják a munkamenetüket. Ehez részletes leírást kaptam a cég munkatársaitól. Lényegében egy kiegészítése kellett legyen egy már meglévő komplex web alkalmazásuknak. A projekt rengeteg kihívást tartogatott, különösebb segítséget útmutatást nem kaptam a szakmai megoldásokhoz így saját magamra terveztem meg a fejlesztés minden menetét. Az egyéni munkának köszönhetően több megoldást is találtam az egyes problémákra, ezzel tágítva látókörömet különböző gondolkodásmódok irányába, felfedve a különböző megoldásokban rejlő előnyöket. Az cross-platform alkalmazás integrálása a web felületünkhöz, autentikációval együtt szintén az én feladatomból volt. Természetesen ehhez már részletes útbaigazítást is kaptam.

2 RÉSZLETES LEÍRÁS

2.1 ELMÉLET

A szakgyakorlatot elméleti képzéssel indult, megalapozva a gyakorlathoz szükséges elméleti tudást. Az elméleti képzés során az értem felelős személy ismertette velem a rendszerüket, segített kijavítani a hiányosságaimat melyek a fejlesztéshez szükségesek, gyakorlati példákkal szemléltetve. Az engem körülvevő tapasztalt szakemberek készséggel válaszoltak a felmerült kérdésekre, tökéletesen felkészítve a gyakorlatban felmerülő kihívásokra.

2.2 GYAKORLAT

2.2.1 *Projektleírás*

A projekt céljaként egy cross-platform alkalmazást hoztam létre, mely képes orvosi munkamenetek komplex menedzselésére, kommunikálva a fő rendszerünkkel. A fő szoftver melyet a dRoot Solutions munkatársai karbantartanak és fejlesztenek egy fogorvosi rendelőket kiszolgáló webes menedzsment rendszer. A fogorvosok programálásokat vehetnek fel, rendszerezhetik pácienseiket, 3D-s fogmintákat szerkeszthetnek, üzeneteket küldhetnek különböző személyeknek stb. A telefonos környezet mindössze egy töredékét kell, hogy ezek közül megvalósítsa. Remek kiegészítésként szolgál egy android illetve ios alkalmazás már meglévő komplex rendszerhez.

2.2.2 *Megvalósítás*

A megvalósítás menete teljese mértékben rám volt bízva, megkaptam a szükséges leírásokat, magyarázatokat melyből körvonalazódott számomra minden szükséges igény. Ezt követően, kisebb dokumentálódás után, hogy hogyan is áljak neki egy ilyen jellegű alkalmazás fejlesztéséhez. Készítettem egy rövid tervet, feltelepítettem minden szükséges fejlesztési környezetet illetve szolgáltatást és neki láttam a kód megírásához. Természetesen kisebb nagyobb változtatásokon esett át az eredeti terv. Egyes problémák megoldását kénytelen voltam újragondolni. Mindezek mellett bármikor kérdésekkel fordulhattam cég tagjaihoz. Mind elméleti, mind szakmai szempontból rengetek hasznos meglátását kaptam, melyek által leküzdhettem minden akadályt.

Az alkalmazás fejlesztése alatt betekintés nyertem a cég mindennapjaiba, munkamenetébe, megismerhettem a cég tagjait és kisebb mellékprojektek formájában tovább mélyíthettem szakmai tudásom. Kisebb, magasabb prioritást élvező projekteknél kaptam részfeladatokat, hogy még jobban átlássam mivel is foglalkozik a cég. Ezek főként web fejlesztéshez kapcsolódó feladatok voltak, vagy adatbázis műveletek és procedúrák írása.

Miután befejeztem az alkalmazásom, a gyakorlat ideje is rövidesen lejárt, ezt követően bemutattam az elkészített terméket.

2.2.3 *Teljesített feladatok*

A határidőhöz, vagyis a szakgyakorlat végéhez közeledve, többé-kevésbé sikerült időben megvalósítani az elvárt funkcionálisokat, így a hátralevő időben sikerült javítani a grafikus felületen, kellemesebb és praktikusabb megjelenítést kialakítani valamint több, a felhasználói élményt elősegítő módosítást végeztem, ami egy felhasználóbarát alkalmazáshoz vezetett, mely egyértelművé tesz minden funkcionálisát és megkönnyíti a felhasználó dolgát.

2.2.4 *Használt szoftverek és technológiák*

- Microsoft Visual Studio Code, Android Studio, MariaDB
- Apache Cordova
- HTML, CSS, JavaScript, JQuery
- PHP, MySQL

3 ÖSSZEGZÉS

3.1 TAPASZTALAT

A két hetes gyakorlat folyamán rengeteg tapasztalattal gazdagodtam, úgy elméleti, mint gyakorlati téren. Megszilárdítottam web ismereteimet, újabb technikai megoldásokkal gazdagodtam és megtanultam a web fejlesztés fortéjait. Javascript ismeretekre tettem szert, az PHP Codeigniter keretrendszernek köszönhetően megtanultam egy módját annak, hogyan strukturálhatjuk projektünket annak érdekében, hogy a leghatékonyabbá tegyük a fejlesztés menetét. Összességében betekintést nyertem egy alkalmazásfejlesztés menetébe, kiindulva a program leírásából egészen a funkcionális alkalmazásig, beleértve annak tesztelését és továbbfejlesztését. Jelenleg is, a beszámoló írásakor, a cégnél dolgozom, mint programozó. Tehát a tudásomat csak tovább gyarapíthatom.

3.2 VÉLEMÉNY

Jómagam pozitív véleménnyel vagyok a szakgyakorlatra tekintve, minden szempontból pozitívan gondolok vissza rá. A dRoot Solutions remek lehetőséget kínált fel előttem, betekintést nyertem a cég mindennapjaiba, az alkalmazásfejlesztés menetébe megismertem a későbbi kollegáimat is, remek családi hangulat alakult ki. A vezetők valamint a cég többi munkatársai munkájának köszönhetően teljes sikerként könyvelem el a szakgyakorlatot!