

TEVÉKENYSÉGI SZAKASZOK LEÍRÁSA

Szakmai Gyakorlat I.

A munkaterv melléklete.

Készítette: Orosz Kristóf


Neptunkód: EYZWG9

Dátum: 2025. május 26.

Orosz Kristóf

Orosz Kristóf

Hallgató

 simpleSoft Kft.
3525 Miskolc, Szentpál u. 1
Adószám: 13994761-2-05

Dédesi Péter

Szakmai konzulens

Tartalomjegyzék:

1. Tervezési szakasz.....	3. oldal
2. Backend fejlesztési szakasz	4. oldal
3. Frontend fejlesztési szakasz	5. oldal
4. Frontend – Backend integrációs szakasz	6. oldal
5. Tesztelési szakasz	7. oldal
6. Dokumentáció szakasz.....	8. oldal

Tervezési szakasz:

Ebben a szakaszban a rendszert tervezem meg, amely során elkészítem a rendszer funkcióinak, oldalszerkezetének és adatbázisának tervét.

	Megnevezés	Leírás	Időráfordítás
0.	Konzultáció	Konzultáció a tervezési szakasz fő feladatairól a szakmai konzulenssel.	2 óra
1.	Funkciólista összeállítása	Rendszer funkcióinak megtervezése (pl. regisztráció, időpontfoglalás, admin funkciók).	2 óra
2.	Oldalszerkezet / Menüpontok tervezése	A HTML menüpontok és oldalak megtervezése.	1 óra
3.	Oldalstruktúra ábra készítése	Oldalstruktúra megtervezése.	1 óra
4.	Adatbázis szerkezet tervezése	Relációs séma segítségével a szükséges adatbázis táblák, mezők, kapcsolatok meghatározása.	1 óra
5.	Adatbázis modellek rajzolása	ER-diagram tervezése az adatbázishoz. Majd a diagram átkonvertálása relációs modellre és a mezők integritási feltételeinek meghatározása.	3 óra
6.	Technológiai terv készítése	A projekt során használt nyelvek, keretrendszerek meghatározása.	2 óra
7.	Felhasználói szerepkörök és jogosultságok tervezése	Szerepkörök és a jogosultságok összeírása.	1 óra
8.	Konzultáció	Záró konzultáció a tervezési szakaszcól a szakmai konzulenssel, jegyzőkönyv, elvégzett feladatok bemutatása.	2 óra

A tervezési szakasz feladatainak elvégzésére összesen **15 munkaóra** időráfordítást tervezek.

Backend fejlesztés

A második szakaszban a backend fejlesztését valósítom meg, amely magában foglalja az adatbázis létrehozását, a szerveroldali logika és a REST API-k megvalósítását PHP nyelven.

	Megnevezés	Leírás	Időráfordítás
0.	Konzultáció	Konzultáció a backend fejlesztési szakasz fő feladatairól a szakmai konzulenssel.	3 óra
1.	Adatbázis létrehozása	Az előre megtervezett táblák és kapcsolatok létrehozása SQL-ben.	5 óra
2.	Backend környezet kialakítása	PHP és XAMP P környezet beállítása, fájlstruktúra kialakítása.	2 óra
3.	Felhasználói regisztráció API	Regisztráció megvalósítása backend oldalon, adatellenőrzés.	5 óra
4.	Bejelentkezés API	Felhasználók bejelentkezésének kezelése, jelszó ellenőrzés.	5 óra
5.	Szolgáltatók listázása API	Szolgáltatók kilistázása a felhasználók számára.	5 óra
6.	Szolgáltatások kezelése API	Szolgáltatók által kínált szolgáltatások CRUD műveletei.	5 óra
7.	Időpontok kezelése API	Szabad időpontok felvitele, módosítása, törlése.	5 óra
8.	Foglalás kezelése API	Felhasználói foglalások rögzítése, lekérdezése, törlése.	4 óra
9.	Jogosultságkezelés kialakítása	Felhasználói és szolgáltatói jogosultságok kezelése.	4 óra
10.	Admin funkciók fejlesztése	Admin oldali funkciók kialakítása.	4 óra
11.	Konzultáció	Záró konzultáció a backend szakaszcól a szakmai konzulenssel, jegyzőkönyv, elvégzett feladatok bemutatása.	3 óra

A **backend fejlesztés** feladatainak elvégzésére összesen **50 munkaóra** időráfordítást tervezek.

Frontend fejlesztés

A harmadik szakaszban a frontend fejlesztését valósítom meg, amely során a felhasználói felület készül el HTML, CSS és JavaScript technológiák alkalmazásával.

	Megnevezés	Leírás	Időráfordítás
0.	Konzultáció	Konzultáció a Frontend fejlesztés fő feladatairól a szakmai konzulenssel.	2 óra
1.	Weboldal kinézetének megtervezése	Színséma, elrendezés, gombok és egyéb elemek kinézetének megtervezése.	3 óra
2.	Oldalak HTML vázának elkészítése	Az összes oldal HTML szerkezetének kialakítása.	4 óra
3.	Stíluslapok készítése	Weboldal megjelenésének kialakítása CSS segítségével.	4 óra
4.	Menürendszer kialakítása	Navigációs menük megvalósítása.	3 óra
5.	Szolgáltatók listázásának frontend oldali megvalósítása	Szolgáltatók dinamikus megjelenítése JS segítségével.	4 óra
6.	Szolgáltató adatlap frontend oldala	Szolgáltató részletes adatlapjának elkészítése.	3 óra
7.	Időpontok listázása frontend oldalon	Időpontok megjelenítése, foglalás gomb.	3 óra
8.	Saját foglalásaim oldal megvalósítása	Felhasználó foglalásainak megjelenítése.	3 óra
9.	Profil oldal megvalósítása	Felhasználói adatok megjelenítése, szerkesztése.	3 óra
10.	Admin felület frontend oldala	Admin kezelői felület kialakítása.	3 óra
11.	Reszponzív megjelenés kialakítása	Weboldal mobilbarát megjelenésének megvalósítása.	3 óra
12.	Konzultáció	Záró konzultáció a frontend szakaszcól a szakmai konzulenssel, jegyzőkönyv, elvégzett feladatok bemutatása.	2 óra

A **frontend fejlesztés** feladatainak elvégzésére összesen **40 munkaóra** időráfordítást tervezek.

Frontend – Backend integrációs szakasz

Ebben a szakaszban a Frontend – Backend összekapcsolását készítem el.

	Feladat	Leírás	Időráfordítás
0.	Konzultáció	Konzultáció a Frontend – Backend integrációs szakasz fő feladatairól a szakmai konzulenssel.	2 óra
1.	API végpontok tesztelése	Postman vagy böngészőben, JSON ellenőrzés	3 óra
2.	JS fetch kérések megírása	Adatok lekérése a backendből	4 óra
3.	JSON válasz feldolgozása	Elemek kiíratása HTML-ben	4 óra
4.	Űrlapküldés fetch POST-tal	Foglalás, regisztráció adatküldése backendnek	4 óra
5.	Hibakezelés kialakítása	Hibaüzenetek megjelenítése, válasz ellenőrzés	3 óra
6.	Biztonsági ellenőrzés	Jogosultság és adatellenőrzés átvezetése frontendről backendbe	3 óra
7.	Konzultáció	Záró konzultáció frontend-backend integrációs szakasról a szakmai konzulenssel, jegyzőkönyv, elvégzett feladatok bemutatása.	2 óra

A Frontend – Backend integrációs szakasz feladatainak elvégzésére összesen **25 munkaóra** időráfordítást tervezek.

Tesztelési szakasz

Az ötödik szakaszban a rendszer tesztelését és hibajavítását végzem el.

	Megnevezés	Leírás	Időráfordítás
0.	Konzultáció	Konzultáció a tesztelési szakasz fő feladatairól a szakmai konzulenssel.	1 óra
1.	Tesztelési terv készítése	A rendszer funkciók tesztelési tervének összeállítása.	3 óra
2.	Funkciók tesztelése	Az összes funkció kipróbálása, hibák keresése.	3 óra
3.	Hibajavítások elvégzése	A tesztelés során talált hibák kijavítása.	4 óra
4.	Konzultáció	Záró konzultáció a tesztelési szakaszcól a szakmai konzulenssel, jegyzőkönyv, elvégzett feladatok bemutatása.	1 óra

A **tesztelési szakasz** feladatainak elvégzésére összesen **12 munkaóra** időráfordítást tervezek.

Dokumentáció szakasz

A hatodik szakaszban a projekt során elkészült rendszer felhasználói kézikönyvét, valamint a szakaszok jegyzőkönyvezését készítem el.

	Megnevezés	Leírás	Időráfordítás
0.	Konzultáció	Konzultáció a dokumentáció szakasz fő feladatairól szakmai konzulenssel.	2 óra
1.	Jegyzőkönyvek elkészítése	Tervezési szakasz, Backend fejlesztési szakasz, Frontend fejlesztési szakasz, Frontend - Backend összekötési folyamatának és a Tesztelési szakasz jegyzőkönyvének elkészítése.	6 óra
2.	Felhasználói kézikönyv készítése	Az oldal használatát bemutató dokumentáció készítése.	4 óra
3.	Konzultáció	Záró konzultáció a dokumentáció szakaszról a szakmai konzulenssel, jegyzőkönyvek, elvégzett feladatok bemutatása.	2 óra
4.	Projektzáró konzultáció	A szakmai gyakorlat során elkészített projekt összefoglalásáról, a tanult új technológiákról szóló dokumentum elkészítése és bemutatása szakmai konzulensnek.	4 óra

A dokumentáció szakasz feladatainak elvégzésére összesen **18 munkaóra** időráfordítást tervezek.