**Összefoglalás**

A projekt célja egy egyszerűen kezelhető, gyors és hatékony focipálya-foglaló webalkalmazás létrehozása volt, amely lehetővé teszi a felhasználók számára, hogy online lefoglalják a számukra megfelelő időpontokat. Az alkalmazás fejlesztése során kiemelt figyelmet fordítottunk a felhasználói élményre, a biztonságos és stabil backend-re, valamint a könnyen karbantartható kódszerkezetre.

Összességében úgy gondoljuk, hogy sikerült megvalósítanunk a kitűzött szakmai célokat. Az alkalmazás egy jól működő, reszponzív és intuitív felületet biztosít a felhasználók számára, amely egyszerűsíti a foglalások kezelését. A backend megbízható adatkezelést nyújt, és biztosítja az egyidejű foglalások kezelését, elkerülve az időpontütközéseket.

**Legnagyobb kihívások és tanulságok**

A fejlesztés során több kihívással is szembesültünk. Az egyik legnagyobb feladat az időpontfoglalások megfelelő kezelése volt, különös tekintettel arra, hogy elkerüljük a dupla foglalásokat és egyértelmű visszajelzést adjunk a felhasználóknak. Emellett a jogosultságkezelés megvalósítása is komoly tervezést igényelt, hiszen különböző szerepköröket kellett elkülönítenünk (pl. adminisztrátorok és játékosok).

Rengeteget tanultunk az Express.js és Angular együttes használatáról, valamint arról, hogyan lehet egy modern webalkalmazást hatékonyan fejleszteni és optimalizálni. A projekt során szerzett tapasztalatok segíteni fognak bennünket a jövőbeli fejlesztések során is.

**Jövőbeli tervek**

A jövőben szeretnénk tovább fejleszteni az alkalmazást, például új funkciók hozzáadásával, , mint a fizetési rendszer integrálása, az automatikus értesítések vagy egy mobilalkalmazás verzió elkészítése. Ezen felül a skálázhatóságra is nagyobb figyelmet kívánunk fordítani, hogy a rendszer nagyobb felhasználói bázist is hatékonyan ki tudjon szolgálni.

Összegzésképpen elmondhatjuk, hogy a projekt nemcsak egy jól működő focipálya-foglaló alkalmazást eredményezett, hanem egy olyan fejlesztési folyamatot is, amelyből sokat tanultunk, és amely megalapozza a további fejlesztések lehetőségét.