

# Mezőgazdasági hozamszámító

A projekt során egy olyan webes applikációt és mobilalkalmazást fogunk elkészíteni, ami segíti a mezőgazdászok munkáit, mind pénzügyi, mind szakmai módon.

A projekt tagjai Gecsey Botond és Koszta Máté.

A projekt célközönsége a magyarországi gazdák, célja pedig a munkájuk segítése, gyorsítása.

A gazdák első lépése a regisztráció és a bejelentkezés. Termelési adatok megadása után, az applikáció számolni fogja a várható hozamot egy adott mezőgazdasági területen, figyelembe véve különböző specifikációkat. Például a föld minőségét, időjárási tényezőket, terület méretét, nyilván fogja tartani az előző években itt termesztett növényeket, így ennek köszönhetően ajánlást fog tenni arra, hogy legközelebb mit lenne érdemes termeszteni a föld termékenysége szempontjából. Valamint ki fogja számolni a várható hozamot a következő évre.

Gondoltunk sajnálatos eseményekre is, mint például a vadkár vagy a természeti károk. Ezeket a gazdák földenként fogják tudni beállítani a fennálló viszonyok alapján az éves hozam pedig ezekhez a beállításokhoz igazodik.

Azonban szeretnénk volna más nézőpontból is megközelíteni a termelést. Nemcsak az előző évekbeli növényeket és azok a föld minőségére való kihatását vesszük figyelembe, hanem az adott rendelkezésre álló növények eladási árát is. Amennyiben a gazdák el tudják tárolni az ideiglenesen termést, abban az esetben tudnák használni az alkalmazás egyik erre fejlesztett funkcióját. Ennek segítségével követni tudnák a terméseik piaci árát. Nagymértékű árváltozás esetén az applikáció értesítést küld a felhasználónak a profit maximalizálása érdekében.

Egyéb specifikáció a mesterséges intelligencia importálása a projektbe, alapvető szakmai tanácsadóként.

Továbbfejlesztési lehetőségekre is gondoltunk. Ilyen például a projekt nemzetközi kiterjesztése és platformfüggetlenné tétele.

A megvalósítást angular és node.js közegben fogjuk végezni. Az adatbázis kezeléséhez firebase-t fogunk használni.