LogiAI – Intelligens Fuvarszervező Platform

**1. szakasz: Termékdefiniálás, relevancia 2025-től és versenyelőnyök bemutatása**

**🚀 Projektáttekintés**

A LogiAI egy mesterséges intelligenciával működő fuvarszervező platform, amely forradalmasítja a logisztikai ágazat működését. A rendszer célja, hogy a kis- és középvállalatoktól a multinacionális logisztikai szolgáltatókig bezárólag minden szereplő számára elérhetővé tegye a valós idejű, automatizált fuvaroptimalizálást.

A világ logisztikája 2025-ben a digitalizáció új szintjére lép. Az üzemanyagárak, a munkaerőhiány, a környezetvédelmi szabályozások (pl. CO₂-kvóták), valamint a globális szállítmányozási torlódások újfajta rugalmasságot és előrejelző képességet követelnek meg minden szállítmányozótól. Ebben a környezetben egy olyan rendszer, amely képes valós időben adatot értelmezni, tanulni és döntést hozni, már nem versenyelőny – hanem túlélési alapfeltétel.

**🔍 Problémák, amire megoldást nyújtunk**

* Kézi fuvarszervezés, telefonos és emailes egyeztetések
* Lassú és nem optimalizált döntéshozatal
* Felesleges üresfutások, magas üzemanyagköltségek
* CO₂-kibocsátás mérésének hiánya, ESG-jelentési kényszer
* Nincs összeköttetés a céges ERP/TMS rendszerekkel

**📈 Kulcsfunkciók és megoldási pontok**

**✅ AI-alapú fuvarajánlatok**

Több ezer partneri adat és korábbi tapasztalat alapján a rendszer önállóan javasolja a legjobb fuvarozót – költség, megbízhatóság és kibocsátás alapján.

**✅ Díjoptimalizálás valós időben**

Az alkalmazás figyeli a piaci ármozgásokat és dinamikusan a legjobb árajánlatot adja, fuvarozótól függően.

**✅ Integráció ERP/TMS rendszerekkel**

Nyílt API-n keresztül csatlakoztatható bármely vállalatirányítási rendszerhez, így nincs adatduplikáció.

**✅ CO₂-optimalizálás és fenntarthatósági modul**

Valós idejű kibocsátáskalkulátor, zöld szállítási lehetőségek előresorolása.

**✅ Térképes nyomon követés és szállítmány-státusz**

Minden aktív fuvar vizuálisan követhető, időben és térben is.

**✅ Vezetői dashboard**

Költségek, szállítási pontosság, CO₂-kibocsátás, fuvarozói teljesítmény – minden egyetlen helyen.

**🔭 Versenykörnyezet (horizontális versenytársak) és a LogiAI előnye**

**TIMOCOM**

Európa egyik legismertebb fuvarbörzéje, de nem kínál teljeskörű logisztikai integrációt, AI-támogatást vagy CO₂-fókuszú optimalizációt. A LogiAI ezzel szemben aktívan javasol, nemcsak listáz.

**Cargoson**

Modern, könnyen használható, de nem rendelkezik prediktív AI-funkcióval, és inkább díjkezelésre fókuszál. A LogiAI komplex döntéshozatalt végez az adatok alapján, nem csupán közvetít.

**SAP TMS**

Vállalati szintű, de költséges és nehezen bevezethető. A LogiAI a nagy tudású, mégis gyorsan bevezethető kategóriát képviseli – "okosabb, de könnyebb".

**GLI Solutions**

Kiváló térképalapú tervező, de nem teljes körű fuvarmenedzsment eszköz. A LogiAI egy teljes digitális logisztikai ökoszisztémát kínál.

**Miért jobb a LogiAI?**

* Nemcsak adminisztrál, hanem aktívan dönt és optimalizál
* Nincs szükség külön fuvarbörzére vagy díjkezelő eszközre – minden egy rendszerben
* Valós ESG-teljesítmény mérés és támogatás
* Skálázható, rugalmas, nemzetközi igényekhez is illeszthető

**📆 Fejlesztési ütemezés – 1. szakasz**

**Cél:** Validált prototípus és bemutatható MVP elkészítése (3–5 hónap)

**Feladatok:**

* Felhasználói felület prototípusainak elkészítése (mobil, tablet, desktop)
* Vállalati dashboard funkciók kialakítása
* AI-ajánlómotor tesztverziójának fejlesztése
* CO₂-kalkulátor és díjoptimalizáló logika integrálása
* Adatvizualizáció és lekérdezési felület vezetőknek

**Ami már elkészült:**

* UX/UI látványtervek iPad, mobil és desktop nézetben
* Interaktív térképes szimuláció fuvarstátuszokkal
* Kezdeti dashboard mockup cégvezetői döntéstámogatáshoz
* Alapvető struktúra a CO₂-kalkulátor logikájához

**Folyamatban:**

* AI-ajánlómotor szabályrendszerének fejlesztése
* Adatvizualizációs komponensek összekötése a backendgel

**🌐 Transzparencia és kommunikáció: projektmonitoring weboldal**

A fejlesztés nyomon követését, partnerek és befektetők tájékoztatását egy **interaktív, prezentációt helyettesítő weboldal** segíti. Az oldalon a következő elemek érhetők el:

* Projektütemezés és státuszvizualizáció (roadmap)
* Frissített képernyőképek, működési demók
* API dokumentációk és technológiai háttér
* Befektetői hírek, bejelentések, mérföldkövek
* Kapcsolattartási és bemutatkozási felület

A weboldal célja, hogy átlátható módon mutassa be a fejlesztés állapotát, és biztosítsa a bizalomépítést minden érintett fél számára.

**🏢 Célcsoport**

* Fuvarszervezőknek, akik egyszerűsíteni szeretnék a napi műveleteket
* KKV-knak, amelyek szeretnék racionalizálni logisztikai kiadásaikat
* Nagy logisztikai szolgáltatóknak, ahol komplex döntési logika és ERP-integráció szükséges
* Olyan vállalatoknak, amelyek ESG-fókuszú logisztikai működést alakítanak ki

**💼 Befektetők számára kiemelt előnyök**

* Gyors piaci validáció lehetősége (pilot partnerhálózat kiépítés alatt)
* Adatalapú, skálázható technológia
* Globális piacon is adaptálható megoldás
* Komplexitás ellenére egyszerűen bevezethető platform

A LogiAI a jövő logisztikai operációjának alapja lehet – most a bevezetés előtti szakaszban vagyunk. A következő dokumentumban a pilot tesztelés, piacra lépési stratégia és partnerintegráció részletezése következik.