

Middleware rendszer fejlesztés

Háttér

Az ENELIS Informatikai Zrt. több mint 30 éve foglalkozik gyógyszerértári informatikai megoldások fejlesztésével és támogatja innovatív technológiákkal a gyógyszerellátási lánc hatékonyságát. Több, mint 1800 gyógyszerértár szoftverszolgáltatójaként mélyrehatóan ismeri a piaci dinamikát, a változó igényeket, a legújabb trendeket, így tudnak olyan megoldásokat kínálni, amelyek eredményesen támogatják partnereik sikerét és növekedését.

Örömmel fogadtuk el a felkérésüket, egy közös gyógyszerértári szoftvermegoldás fejlesztésére, melyben 35 év nagyvállalati szoftverfejlesztési tudásunkat és tapasztalatunkat felhasználva, agilis együttműködésben hoztuk létre az ENELIS CONNECT-et, azt a központi Middleware rendszert, amely egységes, központosított kommunikációt biztosít a nagykereskedők és a gyógyszerértári kliensek között.



Célkitűzések

A projekt célja, egy olyan platform létrehozása volt, amely nemcsak összeköti a piac szereplőit, de megkönnyíti és felgyorsítja az egymással való kommunikációt; valamint átlátható folyamataival növeli az operatív hatékonyságot, így támogatva az üzleti célok megvalósítását.

1. Nagyker integráció
módosuláskor vagy újabb nagyker csatlakozása
gyógyszerértári kliens módosítás
nélkül
2. Központosított adatáramlás

Megoldás

A projekt egyik legnagyobb kihívása az idő rövidege volt: mindössze 5 hónap állt rendelkezésre a Middleware rendszer fejlesztésére, amely kiváltja a korábbi izolált működést. A siker egyik kulcsa az interface definíciók korai véglegesítése volt, melyek mentén a Middleware rendszer és a társrendszerek hatékonyan kommunikálhattak. A szükséges integrációs tudást 35 év nagyvállalati tapasztalatával biztosítottuk.

Szintén a szűk határidők miatt, agilis módszertannal dolgoztunk, OpenApi modellekre épülő műszaki tervezéssel. Olyan megoldást dolgoztunk ki, amely hatékony adatcserét biztosít az integrált rendszerek között. A végleges kommunikációs kontraktusok alapján automatikusan generáltuk a komponensek és végpontok vázát, backend oldalon pedig mocking technikával támogattuk a párhuzamos fejlesztést. A frontend felületek Figmában készült design helyes mockupjai egységes implementációt, könnyű bővíthetőséget és karbantartást biztosítottak.

Szerepvállalásunk

- » Megoldás tervezés
- » Integrátori szerepvállalás
- » Backend és Frontend fejlesztés
- » Tesztelés és verifikáció
- » Go live támogatás

A nagykereskedelmi integrációk megvalósítása csak az első lépés volt: a fejlesztések folytatódnak, és további funkciókkal, valamint az adatvezérelt működést támogató megoldásokkal bővítjük a rendszert.



Az üzleti igény specifikációban foglalt non-funkcionális követelményeket és a preferált Microsoft Azure futtató környezetet figyelembe véve az alábbi technológiai stack-kel dolgoztunk:

Rendszerkomponensek és technológiák



Eredmények

Az együttműködés eredményeként páratlan gyorsasággal hoztuk létre az ENELIS CONNECT-et, amely a gyógyszer-tári szoftverekben szerzett több évtizedes tapasztalatot és a nagyvállalati fejlesztési szakértelmet egyesíti.

- » Gyorsabb kiszolgálás kisebb rendszer terhelés mellett
- » Monitorozható, valós idejű adatok / adatalapú működés támogatás
- » Újra felhasználható adatok biztosítása / párhuzamos adatfolyamok
- » Csökkenő adminisztrációs terhek
- » Rövidebb time to market, produkciós kockázat csökkentés

Előnyök

- » Növekvő hatékonyság
- » Csökkenő hibaarány
- » Stabil működés és adatáramlás