

Oriana Platform

Az Oriana Platform egy gazdag funkciókészlettel rendelkező, folyamatosan fejlődő alapplatform, amely könnyedén integrálható bármilyen informatikai rendszerbe.

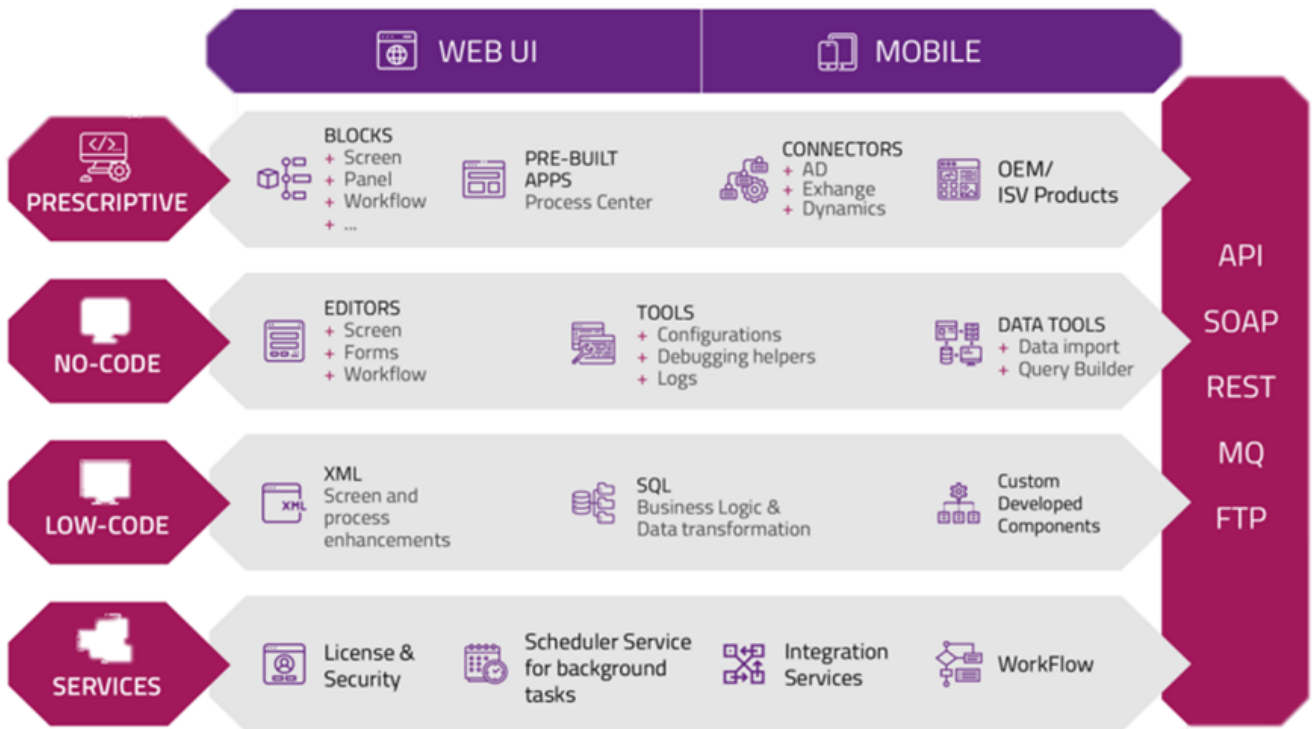
- együttműködik a nagy adatbázisokkal, az egyedi alkalmazásokkal, valamint a legnagyobb ERP rendszerekkel, mint az SAP, Microsoft Dynamics és Oracle Financials
- biztosítja az üzleti alkalmazások mobil elérését
- operációs rendszertől és gyártótól független
- lehetővé teszi az alkalmazás-konzolidációt
- skálázható, így rugalmasan alkalmazkodik a különböző méretű vállalatok igényeihez
- megnyerő és felhasználóbarát felülettel rendelkezik
- rugalmas és mobil, köszönhetően a legkorszerűbb web2-es technológiának
- esemény- és folyamatvezérelt megközelítés jellemzi
- tesztelt és már működő platform

Az Oriana Platformhoz előre fejlesztett modulok, úgynevezett Alkalmazásblokkok kapcsolódnak. Az Oriana ugyan zárt forráskódú rendszer, de az Alkalmazásblokkok és Üzleti Alkalmazásminták XML leíró nyelven is elérhetőek, így szabadon lehet őket módosítani vagy továbbfejleszteni. Ezekből állnak össze a kész Üzleti Alkalmazásminták, amelyek olyan tipikus üzleti problémákra kínálnak megoldást, mint például CRM, ügyfélszolgálat, termelésekövetés, projektmenedzsment vagy pályázatkezelés. Amikor egy üzleti problémával szembesül, már kész Üzleti Alkalmazásmintákból válogathat, amelyeket további alkalmazásblokkokkal lehet testre szabni az ügyfél igényei szerint.

Infrastruktúra és architektúra

Az Oriana Platform háromrétegű alkalmazás, ahol a három réteg az alábbiak szerint különül el egymástól:

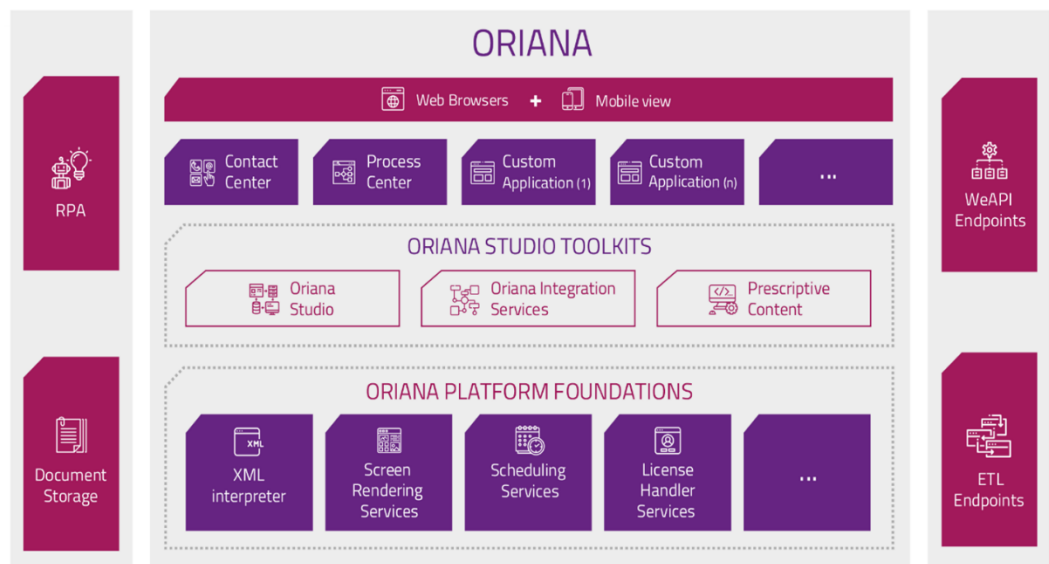
- Backend: adatréteg
- Middleware: alkalmazáserver az Oriana Platform motorral az üzleti logika megvalósítására
- Frontend: kliens oldali felhasználói réteg az alkalmazás futtatására



1. ábra Infrastrukturális és architekturális környezet

A szoftverrendszer adattárolását az MS SQL megoldás, az adatfeldolgozást, a frontend oldali megjelenítést (azaz az adatréteget) az MS SQL megoldás szolgálja ki adatokkal. Ennek megfelelően az Oriana Platform a Microsoft által fejlesztett relációs adatbázis-kezelő rendszerére épül. Feladata az XML állományokban található lekérdezések, szabályok, illetve az Oriana Platform motor működéséhez szükséges adatbázisparancsok feldolgozása.

Az Oriana Platform rendszer egy olyan vékony kliens alapú megoldás, melynél a szerver HTTPS protokollon keresztül kommunikál a klienssel. Az alkalmazást futtató IIS webserver konfigurációs



beállításai és a maximális csomagméret beállításai szerint korlátozásokat alkalmaz. A rendszer – ahol csak lehetséges – keretrendszer által biztosított biztonságos cookie-kat használ. A szerver – kliens kommunikációt nem igénylő műveletek esetén az Oriana Platform rendszerbe beépített JavaScript technológia biztosítja az alacsony műveleti időket. A rendszer használata böngészőn keresztül történik.

A böngésző, és az offline működést lehetővé tevő alkalmazás komponensek telepítésén kívül – kliens oldalon – nincs szükség más szoftver telepítésére és használatára.

Vékony kliens architektúra megvalósításával a kliensek különböző web böngészőn keresztül érik el az IIS szervert, különböző kommunikáció protokollokat és technológiákat használva. Az IIS szerveren fut az alkalmazás, mely az SQL szerveren elhelyezett adatbázissal folyamatos kapcsolatban van.

Rendszerkomponens megnevezése	Komponens szerepe és általános működés
MS SQL adatbázisszerver	Adatbázis szerver komponens, az alkalmazásban tárolt adatok kezelését végzi.
IIS szerver	Webszerver komponens. A komponens elérhetővé teszi a helyileg (esetleg más kiszolgálón) tárolt weblapokat a HTTP/HTTPS protokollon keresztül. Az IIS URL Rewrite Modul 2 szükséges az Oriana Platform működéséhez. Ez letölthető a Microsoft honlapjáról. Telepítésekor az alapértelmezett értékeket kell kiválasztani.
Microsoft .NET Framework 4.8.0	A gyors alkalmazásfejlesztést (RAD), platformfüggetlenséget és hálózati átlátszóságát támogató szoftverfejlesztői platform. A .NET Framework a Microsoft átfogó és konzisztens programozási modellje (keretrendszere) alkalmazások fejlesztéséhez.
Kliens oldali böngésző	Az alkalmazás által előállított weblapok kezelését végzi. Támogatott böngészők: <ul style="list-style-type: none"> • Firefox 78.0+ • Chrome 84+ • Microsoft Edge