

RÉKA

Rendelés, Értékesítés, Készlet, Adminisztráció

Specifikáció

Készítette:
Csuka Tamás József
Paller Péter Dócse
2025.10.03.

Tartalomjegyzék

1. Bevezetés.....	2
1.1. Projekt címe.....	2
1.2. Projekt rövid ismertetése.....	2
2. Fő funkciók.....	3
2.1. Rendeléskezelés.....	3
2.2. Katalógus kezelés.....	3
2.3. Készletezés.....	3
2.4. Adminisztráció.....	3
3. Technológiai adatok.....	4
3.1. Operációs rendszer.....	4
3.2. Felhasznált programozási nyelvek.....	4
3.3. Felhasznált technológiák.....	4
3.4. Projekt részei.....	4
3.5. Szoftverfejlesztése.....	4
4. Szoftver specifikáció.....	5
4.1. Megjelenés.....	5
4.2. Követelmények.....	5
4.3. Jövőbeli bővítési lehetőségek.....	5
5. Dokumentáció.....	6
5.1. Erőforrás-terv, munkaidő nyilvántartás.....	6
5.2. Technikai.....	6
5.3. Forrás.....	6
5.4. Felhasználói.....	6
6. Projekt adatlap.....	7

1.Bevezetés

1.1. Projekt címe

RÉKA – Vállalatirányítási rendszer

1.2. Projekt rövid ismertetése

2025-ben még mindig számos, kereskedelemmel foglalkozó kis- és középvállalkozás [a továbbiakban: KKV-k] papíralapon vagy elavult táblázatkezelőkben végzi napi adminisztrációs feladatait. Ide tartozik többek között a rendelések rögzítése, összekészítése, valamint a különböző típusú fuvarlevelek (szállítólevél, számla) kiállítása. Ezek a folyamatok nemcsak időigényesek, hanem hibalehetőségekkel is terheltek, és a vállalkozás méretének növekedésével egyre nehezebben átláthatóak.

A RÉKA rendszer célja, hogy a KKV-k számára egy egyszerűen használható, átlátható és megbízható digitális platformot biztosítson, amely kiváltja a manuális, papíralapú folyamatokat, és hozzájárul a hatékonyabb működéshez.

Előnyök a KKV-k számára:

- Időmegtakarítás: a digitalizált folyamatok gyorsabbak és automatizálhatók.
- Átláthatóság: a rendszer valós idejű adatokkal dolgozik, így mindig pontos képet nyújt a készletekről és rendelésekről.
- Hibacsökkentés: az automatizált dokumentumkezelés minimalizálja az emberi tévedéseket.
- Skálázhatóság: a rendszer a vállalkozás növekedésével együtt képes bővülni, új funkciókkal kiegészülni.
- Megbízhatóság: modern, biztonságos alapokra épül, így adatvesztés és inkonzisztens nyilvántartás helyett stabil, jól követhető működést biztosít.

2.Fő funkciók

2.1. Rendeléskezelés

- Új rendelés rögzítése [vevői és belső]
- Rendelések státuszainak követése [új, feldolgozás alatt, összekészítve, kiszállítva]
- Rendelések összekészítési listájának automatikus generálása
- Számlázási és szállítási adatok kezelése

2.2. Katalógus kezelés

- Termékek adatainak tárolása [név, cikkszám, leírás, ár, egység, minimum rendelési mennyiség]
- Termékkategóriák létrehozása és karbantartása
- Keresés és szűrés termékek között

2.3. Készletezés

- Leltárkezelés (nyitó, mozgás, záró állomány)
- Automatikus készletcsökkentés rendelés teljesítéskor
- Minimum készletszint figyelés, riasztás
- Több raktár kezelése [opcionális]

2.4. Adminisztráció

- Felhasználói jogosultságkezelés [adminisztrátor, értékesítő, raktáros, vevő]
- Riportok és statisztikák [forgalom, készletforgás, top termékek]

3. Technológiai adatok

3.1. Operációs rendszer

A rendszer bármely, Windows, Android, iOS, macOS vagy Linux operációs rendszert futtató eszközön, böngésző segítségével használható.

3.2. Felhasznált programozási nyelvek

- Java Script
- CSS
- HTML
- SQL

3.3. Felhasznált technológiák

- Backend: Node.js
- Frontend: Vue.js
- Adatbázis: MySQL
- Hitelesítés: JWT
- Telepítés: felhő alapú [SaaS] + opcionális helyi telepítés nagyobb ügyfeleknek

3.4. Projekt részei

- Specifikáció
- Java Script forrás állomány
- MySQL adatbázis
- Technikai dokumentáció
- Erőforrás-terv és munkaidő nyilvántartás
- Felhasználói dokumentáció

3.5. Szoftverfejlesztése

A RÉKA egy innovatív, webalapú szoftvermegoldás, amely a kereskedelemmel foglalkozó kis- és középvállalkozások (KKV-k) adminisztratív és logisztikai folyamatait hivatott egyszerűsíteni és korszerűsíteni. A rendszer fő funkciói közé tartozik a rendelések kezelése, az áru összekészítés támogatása, a készletellenőrzés, valamint az adminisztrációs feladatok hatékony ellátása. Ide sorolható többek között a rendelések felvétele, a rendeléstételek áttekinthető listázása a raktári dolgozók számára, a fuvarlevelek előállítás, továbbá a jövőbeni fejlesztési ütemben a számlák automatikus generálása is. Az elkészült rendszernek maradéktalanul teljesítenie kell a 4. fejezetben meghatározott követelményeket. Azokban az esetekben, amikor egy követelmény nem rendelkezik pontos specifikációval, a megvalósítás során a fejlesztő részére szabad döntési jog biztosított. Kiemelten fontos, hogy a létrejövő megoldás mind felhasználói, mind fejlesztői oldalról magas színvonalat képviseljen, elősegítve a KKV-k digitalizációját és versenyképességük növelését.

4. Szoftver specifikáció

A RÉKA egy innovatív, webalapú szoftvermegoldás, amely a kereskedelemben felmerülő adminisztrációs feladatok egyszerűsítését és korszerűsítését szolgálja. A rendszer hatékony támogatást nyújt többek között a rendelések kezelésében, a készletellenőrzésben, valamint a fuvarlevelek automatikus generálásában.

4.1. Megjelenés

Letisztult a kor elvárásainak megfelelő átláthatóság és kezelhetőség. Felhasználói szerepkörökre szabott kezelő felületek.:

- Cégtulajdonos: Hozzáférés az összes felhasználói felülethez. Így láthatja az aktuális készletet, rendeléseket, valamint lehetősége van a leltár készlet módosítására és új vásárlók regisztrálására.
- Raktáros: Hozzáférés az aktuális rendelésekhez, amelyek állapotát tudja módosítani [beérkezett -> készítés alatt -> véglegesítve].
- Regisztrált vevő: Hozzáférés a vásárlói felülethez, ahol letudják adni a következő esedékes szállításra a rendelésüket legkésőbb a szállítást megelőző munkanapon.

4.2. Követelmények

- Egyszerűség: minimális betanulással használható.
- Teljesítmény: 100+ rendelés / nap kezelése akadás nélkül
- Biztonság: jogosultsági szintek, naplózás, titkosított adatátvitel
- Elérhetőség: webes felület + mobilbarát nézeté.
- Bővíthetőség: moduláris architektúra (pl. később számlázási modul)

4.3. Jövőbeli bővítési lehetőségek

- Számlázó modul integráció
- Szállítmánykövetés futárszolgálati API-val
- A AI alapú készletoptimalizálás [mely termékből mennyit érdemes rendelni]

5. Dokumentáció

5.1. Erőforrás-terv, munkaidő nyilvántartás

A projekt megvalósításában részt vevő személyek és szervezeti egységek feladatkörei pontosan meghatározásra kerülnek. Minden részfeladathoz becsült munkaidő-igény kerül hozzárendelésre munkaóraban kifejezve. A projekt során folyamatos nyilvántartás készül, amely rögzíti az egyes részfeladatokra ténylegesen ráfordított munkaórákat.

A projekt lezárásakor a tervezett és a ténylegesen felhasznált munkaidők összevetésére, elemzésére és kiértékelésére kerül sor. Ez lehetőséget biztosít a projekt hatékonyságának mérésére, a tapasztalatok rendszerezésére, valamint a jövőbeli fejlesztési projektek előkészítésének támogatására.

5.2. Technikai

A projekt során készülő dokumentáció terjedelme a feladat bonyolultságától függően alakul, maximális terjedelmi korlát nincs meghatározva. A technikai dokumentáció megfogalmazása úgy kerül kialakításra, hogy az a nem szakmai háttérrel rendelkező személyek számára is érthető és feldolgozható legyen. Ennek érdekében a dokumentum tartalmazza az alkalmazott fogalmak, rövidítések és idegen kifejezések magyarázatát, biztosítva a teljes körű átláthatóságot és értelmezhetőséget.

5.3. Forrás

A forráskód dokumentációja a fejlesztési munka során folyamatosan készül. A fontosabb függvények és osztályok előtt rövid, magyar nyelvű szöveges megjegyzések kerülnek elhelyezésre, amelyek ismertetik az adott metódus célját és működését. Ezzel biztosított a kód átláthatósága, valamint a későbbi karbantartás és továbbfejlesztés hatékonysága.

5.4. Felhasználói

Az alkalmazás használatának részletes bemutatása a projekt keretében elkészített felhasználói dokumentáció részeként kerül kidolgozásra. A dokumentáció tartalmazza a rendszer funkcióinak pontos leírását, valamint a működés szemléltetését képernyőképekkel és példákkal. A cél, hogy a felhasználók számára átlátható, könnyen követhető útmutató álljon rendelkezésre, amely támogatja a szoftver mindennapi, hatékony használatát.

6. Projekt adatlap

- Projekt neve: RÉKA – Vállalatirányítási rendszer
- Projekt rövid ismertetése: Kereskedelmi KKV-k számára egyszerű adminisztrációs felület
- Felhasznált nyelvek: Java Script, HTML, CSS, SQL
- Specifikációt összeállította: Csuka Tamás József, Paller Péter Décse