

RÉKA

specifikáció

Rendelés, Értékesítés, Készlet, Adminisztráció

Csuka Tamás József
Paller Péter Décse
2025.09.03.

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
5. Dokumentáció.....	6
5.1. Erőforrás-terv, munkaidő nyilvántartás.....	6
5.2. Technikai.....	6
5.3. Forrás.....	6
5.4. Felhasználói.....	6
6. Jövőbeli bővítési lehetőségek.....	7
7. Projekt adatlap.....	8



1.Bevezetés

1.1. Projekt címe

RÉKA – Vállalatirányítási rendszer

1.2. Projekt rövid ismertetése

2025-ben még mindig vannak olyan, kereskedelemmel foglalkozó kis- és középvállalkozások (a továbbiakban: KKV-k), amelyek papíralapon végzik adminisztrációs feladataikat, például a rendelések felvételét és összekészítését, valamint a különböző típusú fuvarlevelek (szállítólevél, számla) kiállítását. Ezek a folyamatok időigényesek és nehezen átláthatók. A RÉKA rendszer célja, hogy a KKV-k számára egyszerűen használható, átlátható és megbízható megoldást biztosítson a készletgazdálkodás, a rendeléskezelés, a termékkatalógus-kezelés és az alapvető adminisztrációs feladatok támogatására.



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

Termékfotók és dokumentációk feltöltése

2.3. Készletezés

Leltárkezelés (nyitó, mozgás, záró állomány)

Automatikus készletcsökkentés rendelés teljesítésekor

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

Windows 11

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)

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. Jövőbeli bővítési lehetőségek

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

7. 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