

Munyire

Munkaruhakezelő Rendszer

Dokumentáció és Használati Útmutató

Verzió: 1.0

Kiadás dátuma: 2025

Szakközépiskolai kimeneti vizsga projekt

Tartalom

1. Bevezetés – A rendszer áttekintése és célkitűzései
2. Technológiai Stack – Használt technológiák és keretrendszerek
3. Fő Funkciók – A rendszer képességei és moduljai
4. Szerepkörök és Jogosultságok – Felhasználói csoportok és jogaik
5. Adatbázis Terv – Adatszerkezet és táblák
6. API Dokumentáció – REST API végpontok leírása
7. Használati Útmutató – Részletes felhasználói leírás
8. Telepítési Útmutató – Rendszer telepítése és beállítása
9. Gyakori Kérdések – FAQ szekció

1. Bevezetés

A Muniyire egy komplex munkaruhakezelő rendszer, amely átfogó megoldást nyújt a dolgozók munkaruházatának nyilvántartására, kezelésére és adminisztrációjára. A rendszer célja, hogy egyszerűsítse és digitalizálja a munkaruhák kiadásának, visszavételének és készletgazdálkodásának teljes folyamatát, miközben szerepkör-alapú hozzáférés-kezeléssel biztosítja a megfelelő jogosultságokat minden felhasználói csoport számára.

1.1 Projekt Háttér

A projekt egy szakközépiskolai kimeneti vizsga keretében készült, célja egy stabil, biztonságos és kényelmesen használható webes felület létrehozása. Az első verzió egy SPA (Single Page Application) jellegű weboldal, amely a háttérben REST API-t használ az adatforgalomhoz. A rendszer teljesen magyar nyelvű felületet biztosít, és kifejezetten a magyar munkaruhakezelési igényekre lett kialakítva.

1.2 Célkitűzések

- Munkaruhák készletének pontos nyilvántartása és követése
- Kiadási és visszavételi folyamatok digitalizálása és egyszerűsítése
- Dolgozók ruhaellátottságának átlátható kezelése
- Rendelések és készletutánpótlás hatékony szervezése
- Jelentések és kimutatások készítése a vezetők számára
- Biztonságos, szerepkör-alapú hozzáférés-kezelés megvalósítása

1.3 Rendszer Áttekintés

A Muniyire rendszer egy kétrétegű architektúrával rendelkezik: a backend Node.js és Express.js keretrendszeren alapul, míg a frontend Vue.js 3 keretrendszerrel készült. Az adattárolás SQLite adatbázisban történik, amelyet Sequelize ORM kezel. A hitelesítés JWT (JSON Web Token) alapú, a jelszavak pedig bcrypt-tel vannak titkosítva. A rendszer három fő felhasználói csoportot különböztet meg: Dolgozó, Manager és Admin, mindegyik sajátos jogosultságokkal.

2. Technológiai Stack

A Muniyire rendszer modern, bevált technológiákra épül, amelyek biztosítják a stabilitást, biztonságot és könnyű karbantarthatóságot. Az alábbiakban részletesen bemutatjuk a használt technológiákat és azok szerepét a rendszerben.

2.1 Backend Technológiák

Technológia	Verzió	Felhasználás
Node.js	18+	Futatókörnyezet
Express.js	4.19	Web keretrendszer
Sequelize	6.37	ORM adatbázis-kezeléshez
SQLite	5.1	Beépített adatbázis
JWT	9.0	Token-alapú hitelesítés
bcrypt	5.1	Jelszó titkosítás
Helmet	8.1	Biztonsági fejlécek
CORS	2.8	Cross-origin kezelés

2.2 Frontend Technológiák

Technológia	Verzió	Felhasználás
Vue.js	3.5	Frontend keretrendszer
Vue Router	4.6	Átváltás
Pinia	3.0	Állapotkezelés
Vite	7.2	Build eszköz
Axios	1.13	HTTP kliens
Lucide Vue Next	0.562	Ikonkönyvtár

2.3 Programnyelvek Eloszlása

A projekt forráskódja több programnyelv és technológia keverékéből áll. A JavaScript dominál a backend logikában és a frontend Vue komponensekben, míg a Vue template-ek külön kategóriát alkotnak. A CSS a stílusokhoz, a HTML pedig az alapvető szerkezethez szükséges. Ez a technológiai választék lehetővé teszi a modern webfejlesztési gyakorlatok követését és a hatékony fejlesztést.

Nyelv	Bájtok	Százalék
JavaScript	334, 807	60.6%
Vue	212, 627	38.5%
CSS	5, 958	1.1%
HTML	1, 049	0.2%

3. Fő Funkciók

A Muniyire rendszer átfogó funkcionalitást biztosít a munkaruhák teljes életciklusának kezeléséhez. A rendszer moduláris felépítésű, így minden funkció logikusan elkülönítve, mégis szorosan együttműködve működik. Az alábbiakban részletesen bemutatjuk az egyes funkciókat és azok működését.

3.1 Készlet Nyilvántartás

A készlet nyilvántartási modul a rendszer egyik legfontosabb összetevője, amely lehetővé teszi a munkaruhák pontos követését és kezelését. A modul támogatja a ruhatípusok, méretek, színek és minőségi kategóriák szerinti csoportosítást, valamint a valós idejű készletfigyelést. Minden ruhatípushoz egyedi 7-jegyű cikkszám tartozik, amely automatikusan generálódik a rendszerben. A készlet státusza három minőségi kategóriára oszlik: Új, Jó és Használt, ami megkönnyíti a készlet állapotának nyomon követését és a megfelelő minőségű ruhák kiadását a dolgozóknak.

3.2 Munkaruhák Kiadása

A kiadási folyamat egyszerűsített munkafolyamatot biztosít a munkaruhák dolgozóknak történő átadásához. A rendszer automatikusan ellenőrzi a rendelkezésre álló készletet, és riasztást ad, ha nincs elegendő mennyiség. A

kiadás során a felhasználó kiválasztja a dolgozót, a ruhát és megadja a kiadásindokát, például "Új belépő", "Csere" vagy "Pótlás". A sikeres kiadást követően a raktárkészlet automatikusan csökken a megfelelő mennyiséggel, és a tranzakcióról az adatbázisba kerül a rendszerben nyomon követhetőség céljából.

3.3 Munkaruhák Visszavétele

A visszavételi modul kezeli a dolgozóktól visszakerülő munkaruhák bekerülését a raktárba. A folyamat során a visszavett ruha minőségét kell rögzíteni, amely lehet Új, Jó, Használt, Kopott, Szakadt/Sérült vagy Selejt. A visszavétel után a ruha a megfelelő minőségi kategóriába kerül vissza a raktárba, és a raktárkészlet automatikusan nő. Ez a folyamat biztosítja a készlet pontos nyomon követését és a ruha állapotának megfelelő dokumentálását.

3.4 Dolgozók Kezelése

A dolgozói modul biztosítja a felhasználók teljes körű kezelését, beleértve a regisztrációt, adatmódosítást és törlést. A rendszer három szerepkört támogat: Dolgozó, Manager és Admin, mindegyik sajátos jogosultságokkal. A dolgozói profil tartalmazza a személyes adatokat (név, email, telefonszám, nem), munkakörülményeket és a hozzárendelt szerepkört. A felhasználók egyedi felhasználónévvel és bcrypt-tel titkosított jelszóval léphetnek be a rendszerbe.

3.5 Rendelések Kezelése

A rendelési modul támogatja a készletutánpótlást új munkaruhák megrendelésével. A rendelések három státuszban lehetnek: Leadva, Teljesítve vagy Lemondva. A rendelés teljesítésekor a rendszer automatikusan hozzáadja a rendelt mennyiséget a raktárkészlethez az aktuális minőségben. Ez a funkció lehetővé teszi a vezető számára, hogy proaktívan kezeljék a készlethiányt és időben rendeljék meg a szükséges munkaruhákat.

3.6 Jelentések és Kimutatások

A jelentési modul átfogó statisztikákat és kimutatásokat biztosít a vezető számára. A Dashboard oldalon alapvető statisztikák jelennek meg: dolgozók száma, összes munkaruha a raktárban, kiadott ruhák száma és folyamatban lévő rendelések.

A részletes jelentések közé tartozik a leltár jelentés, dolgozónkénti összesítés, havi forgalmi jelentés és minőség szerinti eloszlás. Az alacsony készlet termékeklistája segít a időbeni rendelésben.

4. Szerepkörök és Jogosultságok

A Muniyire rendszer három különböző szerepkört használ, amelyek hierarchikusan épülnek egymásra. Minden szerepkör sajátos jogosultságokkal rendelkezik, amelyek biztosítják, hogy a felhasználók csak a munkájukhoz szükséges funkciókhoz férjenek hozzá. Ez a megkülönböztetés növeli a rendszer biztonságát és megakadályozza a jogosulatlan hozzáférést.

4.1 Dolgozó Szerepkör

A Dolgozó szerepkör a legalacsonyabb jogosultsági szintet képviseli, amely az alapvető felhasználói funkciókat teszi elérhetővé. A dolgozók bejelentkezhetnek a rendszerbe, megtekinthetik saját személyes adataikat és ellenőrizhetik, mely munkaruhák vannak náluk éppen. Fontos megjegyezni, hogy a dolgozók nem férhetnek hozzá más felhasználók adataihoz, és nem módosíthatják a saját ruhaadataikat. A visszavételt csak Manager vagy Admin végezheti el, a dolgozó csak megtekintheti a nála lévő ruhákat.

4.2 Manager Szerepkör

A Manager szerepkör középszintű jogosultságokat biztosít, amely kiterjed a napi operatív feladatok ellátására. A Manager minden Dolgozó jogosultsággal rendelkezik, plusz hozzáfér a Dashboard-hoz és az alap statisztikákhoz. A Manager megtekintheti a teljes készletet, rögzítheti a ruhák kiadását és visszavételét, megtekintheti a dolgozók ruhaadatait, rendeléseket hozhat létre és módosíthatja azok státuszát. A Manager hozzáfér az egyszerű jelentésekhez is, de nem kezelheti a dolgozók adatait és nem módosíthatja a törzsadatokat.

4.3 Admin Szerepkör

Az Adminisztrátor szerepkör a legmagasabb jogosultsági szintet jelenti, teljes hozzáférést biztosítva a rendszer minden funkciójához. Az Admin minden Manager jogosultsággal rendelkezik, plusz teljes körben kezelheti a dolgozókat

(létrehozás, módosítás, törlés), kezelheti a törzsadatokat (új ruhátípusok létrehozása, meglévők módosítása és törlése), teljes körben kezelheti az rendeléseket, és hozzáfér a tervezett rendszerlogokhoz és haladó jelentésekhez. Ez az aszerekör a rendszer adminisztrátorai számára van fenntartva, akik felelősek az rendszer működéséért és karbantartásáért.

4.4 Jogosultsági Mátrix

Funkció	Dolgozó	Manager	Admin
Bejelentkezés	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Saját adatok megtekintése	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Saját ruhák megtekintése	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Dashboard megtekintése	—	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Készlet megtekintése	—	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kiadás/Visszavétel	—	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rendelések kezelése	—	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Dolgozók kezelése	—	—	<input type="checkbox"/>
Törzsadatok kezelése	—	—	<input type="checkbox"/>

5. Adatbázis Terv

A Muniyire rendszer adatbázisa SQLite alapú, amelyet Sequelize ORM kezel. Ez a megoldás egyszerre telepítést és karbantartást tesz lehetővé, mivel az SQLite egy beépített, fájl alapú adatbázis-kezelő rendszer, amely nem igényel külön szerver telepítést. Az adatbázis öt fő táblából áll, amelyek a rendszer összes adatát tárolják.

5.1 Dolgozók Tábla

A Dolgozók tábla tárolja a felhasználók összes adatát, beleértve a személyes információkat és a hitelesítési adatokat. A tábla elsődleges kulcsa a DolgozoID, amely automatikusan generálódik. A FelhasznaloNev mező egyedi, így nem lehet két azonos felhasználónév a rendszerben. A JelszoHash mező bcrypt-tel titkosított

jelszót tárol, a Szerepkor mező pedig a felhasználó jogosultsági szintjét határozza meg (Dolgozo, Manager vagy Admin). Fontos megjegyezni, hogy a Munkakor mező csak információ a dolgozóról, nem befolyásolja a jogosultságokat.

5.2 Ruhak Tábla

A Ruhak tábla a munkaruhák típusadatait tárolja. A tábla elsődleges kulcsa a Cikkszám, amely egy 7-jegyű egész szám és automatikusan generálódik. A tábla mezői a Fajta (pl. Nadrág, Ing, Védőruha), Szín és Meret (XS, S, M, L, XL, XXL, XXXL). A rendszer nem enged két ruhát azonos attribútumokkal, így minden ruhatípus egyedi kombinációt képez. A készlet és minőség adatok a Raktar táblában vannak tárolva, mivel ugyanaz a ruhatípus több minőségi kategóriában is szerepelhet.

5.3 Raktar Tábla

A Raktar tábla tárolja a készletadatokat, összekötve a ruhatípusokat a mennyiségi és minőségi információkkal. A tábla elsődleges kulcsa a RaktarID, a Cikkszám idegen kulcsként hivatkozik a Ruhak táblára. A Minoseg mező a ruha állapotát jelzi (Új, Jó, Használt), a Mennyiség mező pedig az adott minőségben rendelkezésre álló darabszámot. Ez a struktúra lehetővé teszi, hogy ugyanaz a ruhatípus több minőségi kategóriában is szerepeljen a raktárban, ami pontosan tükrözi a valós készletviszonyokat.

5.4 RuhaKiBe Tábla

A RuhaKiBe tábla rögzíti minden kiadási és visszavételi tranzakciót. A tábla elsődleges kulcsa a RuhaKiBeID, a DolgozoID és Cikkszám mezők idegen kulcsként hivatkoznak a megfelelő táblákra. A KiadasDatum a kiadás időpontját, a VisszaDatum pedig a visszavétel időpontját tárolja (NULL, amíg nincs visszavétele). Az Indok mező a kiadás okát tartalmazza, a Mennyiség a kiadott darabszámot, a RuhaMinoseg pedig a visszavételkor rögzített minőséget. Ez a tábla teljes körű nyomon követhetőséget biztosít minden ruhamozgásról.

5.5 Rendelesek Tábla

A Rendelesek tábla a munkaruha rendeléseket tárolja. A tábla elsődleges kulcsa a RendelesID, a Cikkszám idegen kulcsként hivatkozik a Ruhak táblára. A RDatum a

rendelés id-pontját, a Mennyiség a rendelt darabszámot, a Statusz pedig a rendelésállapotát tárolja (Leadva, Teljesítve, Lemondva). Amikor egy rendelést teljesítenek, a rendszer automatikusan hozzáadja a rendelt mennyiséget a raktárkészlethez `inventory`-ben.

6. API Dokumentáció

A Muniyire backend REST API-t biztosít a frontend számára. Az API Base URL-je: `http://localhost:3000/api`. Minden védett végpont hívásakor el kell küldeni a JWT token a fejlécben: `Authorization: Bearer token`. Az alábbiakban részletesen bemutatjuk az egyes végpontokat.

6.1 Hitelesítési Végpontok

Módszer	Végpont	Leírás
POST	<code>/auth/login</code>	Felhasználó bejelentkezése
POST	<code>/auth/register</code>	Új felhasználó regisztrálása (Admin)

6.2 Dolgozók Végpontok

Módszer	Végpont	Leírás
GET	<code>/dolgozok</code>	Összes dolgozó listázása (Manager, Admin)
GET	<code>/dolgozok/names</code>	Dolgozó nevek listázása
GET	<code>/dolgozok/:id</code>	Egy dolgozó lekérdezése
PATCH	<code>/dolgozok/:id</code>	Dolgozó módosítása (Admin)
DELETE	<code>/dolgozok/:id</code>	Dolgozó törlése (Admin)

6.3 Ruhák Végpontok

Módszer	Végpont	Leírás
GET	<code>/ruhak</code>	Ruhák listázása (Manager, Admin)

GET	/ruhak/search?q=...	Keresés ruhatípusok között
POST	/ruhak	Új ruha felvétele (Admin)
PATCH	/ruhak/:cikkszam	Ruha módosítása (Admin)
DELETE	/ruhak/:cikkszam	Ruha törlése (Admin)

6.4 Tranzakciós Végpontok

Módszer	Végpont	Leírás
POST	/ruhakibe	Kiadás rögzítése (Manager, Admin)
PATCH	/ruhakibe/:id	Visszavétel rögzítése
GET	/ruhakibe	Összes tranzakció
GET	/ruhakibe/active	Csak aktív kiadások

7. Használati Útmutató

Ez a fejezet részletes használati útmutatót nyújt a Muniyire rendszer főbb funkcióihoz. A leírások lépésről lépésre bemutatják a legfontosabb műveleteket, hogy a felhasználók könnyen eligazodjanak a rendszerben.

7.1 Bejelentkezés

A rendszer használata bejelentkezéssel kezdődik. A felhasználónak meg kell adnia a felhasználónevét és jelszavát a bejelentkezési űrlapon. Sikeres bejelentkezés után a rendszer JWT tokenet generál, amely a munkamenet során minden kérsnél automatikusan elküldésre kerül. A token biztonságos tárolásra kerül a böngészőben, és inaktivitás vagy lejárat esetén a felhasználó automatikusan ki lesz jelentkeztetve. A bejelentkezés után a felhasználó a szerepkörének megfelelő oldalra kerül átirányításra.

7.2 Új Dolgozó Regisztrálása (Admin)

Az adminisztrátorok új dolgozókat regisztrálhatnak a rendszerbe. Ehhez navigáljanak a Dolgozók menüpontra, majd kattintsanak az "Új Dolgozó" gombra. A megjelenő űrlapon ki kell tölteni a személyes adatokat (név, email, telefonszám, nem), meg kell adni a munkakört, ki kell választani a szerepkört (Dolgozó, Manager vagy Admin), és meg kell adni a felhasználónevet és jelszót. A rendszer validálja az adatokat, különösen azt, hogy a felhasználónév egyedi legyen. Sikeres regisztráció után az új felhasználó azonnal be tud jelentkezni a rendszerbe a megadott hitelesítő adatokkal.

7.3 Munkaruha Kiadása (Manager/Admin)

A munkaruha kiadása több lépésből áll. Először navigáljunk a "Kiadás/Visszavétel" menüpontra, majd kattintsunk az "Új Kiadás" gombra. A megjelenő űrlapon válasszuk ki a dolgozót a kereshető legördülő listából, majd válasszuk ki a ruhát, ahol a rendszer mutatja a típust, színt, méretet és a rendelkezésre álló készletet. Adjuk meg a mennyiséget (alapértelmezett: 1) és a kiadás indokát. A rendszer ellenőrzi, hogy van-e elegendő készlet, és ha igen, a mentés után a raktárkészlet automatikusan csökken. A kiadás megjelenik az aktív kiadások listájában.

7.4 Munkaruha Visszavétele (Manager/Admin)

A visszavételhez navigáljunk a "Kiadás/Visszavétel" menüpontra, keressük meg az aktív kiadást a listában, és kattintsunk a "Visszavétel" gombra. A megjelenő űrlapon válasszuk ki a visszavett ruha minőségét (Új, Jó, Használt, Kopott, Szakadt/Sérült vagy Selejt). A megerősítés után a kiadás lezárul, a ruha visszakerül a raktárba a megadott minőségi kategóriába, és a raktárkészlet automatikusan nő. Ez a folyamat biztosítja a ruha állapotának pontos dokumentálását.

7.5 Rendelés Leadása (Manager/Admin)

Amikor a készletben hiány mutatkozik, a Manager vagy Admin rendelést adhat le. Navigáljunk a "Rendelések" menüpontra, kattintsunk az "Új Rendelés" gombra, válasszuk ki a ruhát és adjuk meg a mennyiséget. A rendelés automatikusan "Leadva" státusszal jön létre. Amikor a rendelés megérkezik, kattintsunk a "Teljesít" gombra, amely automatikusan megváltoztatja a státuszt "Teljesítve"-re és hozzáadja a rendelt mennyiséget a raktárkészlethez új minőségben.

8. Telepítési Útmutató

A Munyire rendszer telepítése egyszeri folyamat, amely néhány lépésből áll. Az alábbiakban részletesen bemutatjuk a telepítés lépéseit mind a backend, mind a frontend esetében.

8.1 Rendszerkövetelmények

A rendszer futtatásához Node.js 18 vagy újabb verzió szükséges. A frontend használatához modern webböngésző (Chrome, Firefox, Edge, Safari) szükséges JavaScript engedélyezéssel. Az adattárolás SQLite adatbázisban történik, amely nem igényel külön telepítést, mivel beépített megoldás. Internet kapcsolat szükséges a frontend és backend közötti kommunikációhoz, kivéve helyi fejlesztői környezetben.

8.2 Repository Letöltése

A forráskód a GitHub-ról tölthető le. Nyissunk egy terminált és navigáljunk abba a könyvtárba, ahová a projektet szeretnénk letölteni. Futtassuk a következő parancsot: `git clone https://github.com/munyire/Munyire.git`. Ez létrehoz egy Munyire nevű könyvtárat a projekt fájljaival. Navigáljunk a projekt gyökérkönyvtárába: `cd Munyire`.

8.3 Backend Telepítése és Indítása

A backend telepítéséhez navigáljunk a backend könyvtárba: `cd backend`. Telepítsük a függőségeket: `npm install`. A telepítés után indítsuk el a fejlesztői szerveret: `npm run dev`. A backend alapértelmezés szerint a 3000-es porton fut. A környezeti változókat a `.env` fájlban lehet beállítani, amelynek mintája az `env.example` fájlban található. A tesztek futtatásához használjuk az `npm test` parancsot.

8.4 Frontend Telepítése és Indítása

A frontend telepítéséhez navigáljunk a frontend könyvtárba: `cd frontend`. Telepítsük a függőségeket: `npm install`. A telepítés után indítsuk el a fejlesztői

szervert: `npm run dev`. A frontend alapértelmezés szerint az 5173-as porton fut. Abban az esetben nyissuk meg a `http://localhost:5173` címet. A frontend automatikusan kapcsolódik a backend-hez, ha az fut a 3000-es porton.

8.5 Egyidejű Futtatás

A projekt gyökérkönyvtárából mindkét szerver egyszerre indítható: `npm run dev`. Ez a parancs a `concurrently` csomag segítségével párhuzamosan indítja el a backend és frontend fejlesztői szerverét. Ez a legkényelmesebb megoldás fejlesztés közben, mivel egyetlen paranccsal elindítható a teljes rendszer.

9. Gyakori Kérdések (FAQ)

Ez a fejezet a felhasználók által leggyakrabban feltett kérdéseket és azok válaszait tartalmazza. A kérdések a rendszer használatával, jogosultságokkal és technikai részletekkel kapcsolatosak.

K: Mit tegyek, ha elfelejtettem a jelszavam?

V: Jelenleg jelszó-visszaállítási funkció nincs implementálva a rendszerben. Ilyen esetben kérjen segítséget az adminisztrátoroktól, akik új jelszót tudnak beállítani a fiókjához.

K: Miért nem látom az összes dolgozó adatait?

V: A Dolgozó szerepkörrel csak a saját adatait és saját ruháit láthatja. A Manager és Admin jogosultság szükséges mások adatainak megtekintéséhez. Ez a korlátozás a biztonságot és az adatvédelmet szolgálja.

K: Mit jelent a cikkszám?

V: A cikkszám egy 7-jegyű egyedi azonosító, amely egy konkrét ruhatípust jelöl. A cikkszám a ruha típusának, színének és méretének kombinációjából származik, és automatikusan generálódik a rendszerben.

K: Hogyan tudom törölni egy dolgozó adatait?

V: Csak Admin jogosultsággal törölhet dolgozót a rendszerből. Fontos megjegyezni, hogy a törlés előtt minden nála lévő ruhát vissza kell venni, különben a rendszer nem engedi a törlést.

K: Mi történik, ha egy ruhát "Selejt" minőséggel veszek vissza?

V: A ruha visszakerül a raktárba "Selejt" minőségben. Ezek a ruhák később Admin jogosultsággal törölhetők a rendszerből, vagy új rendelés leadható helyettük. A selejt kategória segít nyomon követni a használhatatlan ruhákat.

K: Hogyan működik a rendelés teljesítése?

V: Amikor a "Teljesít" gombra kattint, a rendszer egyszerre két műveletet hajt végre: megváltoztatja a rendelés státuszát "Teljesítve"-re, és automatikusan hozzáadja a rendelt mennyiséget a raktárkészlethez "új" minőségben. Ez egyszeríti a készletutánpótlás adminisztrációját.

K: Mi a különbség a Munkakör és Szerepkör között?

V: A Munkakör csak információ a dolgozóról (pl. raktáros, gépkezelő), és nem befolyásolja a jogosultságokat. A Szerepkör határozza meg, hogy a felhasználó milyen funkciókhoz fér hozzá a rendszerben (Dolgozó, Manager vagy Admin).