

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. Funkciók – A rendszer képességei és moduljai
4. Szerepkörök és Jogosultságok – Felhasználói csoportok és jogai
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 Munyire 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 könnyelmesen 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 Munyire 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 funkciót felhasználói csoportot különböztet meg: Dolgozó, Manager és Admin, mindegyik sajátos jogosultságokkal.

2. Technológiai Stack

A Munyire rendszer modern, bevált technológiákra épül, amelyek biztosítják a stabilitást, biztonságot és k \square nny \square karbantarthatóságot. Az alábbiakban részletesen bemutatjuk a használt technológiákat és azok szerepét a rendszerben.

2.1 Backend Technológiák

Technológia	Verzió	Felhasználás
Node. js	18+	Futatók \square rnyezet
Express. js	4. 19	Web keretrendszer
Sequelize	6. 37	ORM adatbázis-kezeléshez
SQLite	5. 1	Beépített adatbázis
JWT	9. 0	Token-alapú hitelesítés
b \square crypt	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	\square tválasztás
Pinia	3. 0	\square llapotkezelés
Vite	7. 2	Build eszköz
Axios	1. 13	HTTP kliens
Lucide Vue Next	0. 562	Ikonk \square nyvtár

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	Bájtök	Százalek
JavaScript	334, 807	60. 6%
Vue	212, 627	38. 5%
CSS	5, 958	1. 1%
HTML	1, 049	0. 2%

3. Fő Funkciók

A Munyire rendszer átfogó funkcionálitást 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-jegű cikkszám tartozik, amely automatikusan generálódik a rendszerben. A készlet státusza három minőségi kategóriára oszlik: jó, 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 "J belép", "Csere" vagy "Pótlás". A sikeres kiadást követően raktárkészlet automatikusan csökken a megfelelő mennyiséggel, és a tranzakció fizítésre kerül a rendszerben nyomon követhetőség céljából.

3.3 Munkaruhák Visszavétele

A visszavételi modul kezeli a dolgozóktól visszakerült munkaruhák bekerülését a raktárba. A folyamat során a visszavett ruha minőségét kell vizsgálni, amely lehet jó, 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 karrier kezelését, beleértve a regisztrációt, adatmódosítást és törlést. A rendszer három szerepköröt támogat: Dolgozó, Manager és Admin, mindenek sajátos jogosultságokkal. A dolgozói profil tartalmazza a személyes adatokat (név, email, telefonszám, nem), munkaköri információkat 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 teljesítéskor a rendszer automatikusan hozzáadja a rendelt mennyiséget a raktárkészlethez jó minőségen. Ez a funkció lehetővé teszi a vezetők 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 vezetők számára. A Dashboard oldalon alapvető statisztikák jelennek meg: dolgozók száma, összes munkaruha a raktárban, kiadott ruhák száma és folyamatban lévő rendelések.

A részletes jelentések körzé 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 Munyire rendszer három különböző szerepkört használ, amelyek hierarchikusan épülnek egymásra. minden szerepkör sajátos jogosultságokkal rendelkezik, amelyek biztosítják, hogy a felhasználók csak a munkájukhoz szükséges funkcióhoz férjenek hozzá. Ez a megközelítés 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 dolgozó adatait és nem módosíthatja a terméksadatokat.

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 törlésadatokat (új ruhatípusok létrehozása, meglévők módosítása és törlése), teljes körben kezelheti arendeléseket, és hozzáfér a tervezett rendszer logokhoz és haladó jelentésekhez. Ez az szerepkör a rendszer adminisztrátorai számára van fenntartva, akik felelősek a 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"/>
Törlésadatok kezelése	—	—	<input type="checkbox"/>

5. Adatbázis Terv

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

5.1 Dolgozok Tábla

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

jelszót tárol, a Szerepkor mező pedig a felhasználó jogosultsági szintjét határozzameg (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 természetes adatokat tárolja. A tábla elsőleges kulcsa a Cikkszám, amely egy 7-jegű egész szám és automatikusan generálódik. A tábla mezejében 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 elsőleges kulcsa a RaktarID, a Cikkszám idegen kulcsként hivatkozik a Ruhak táblára. A Minoseg mező a ruha állapotát jelzi (I, Jó, Használt), a Mennyiseg mező pedig az adott minőségen rendelkezésre álló darabszámot. Ez a struktúra lehetővé teszi, hogy ugyanaz a ruhatípus több minőségi kategóriában is szerepeljen a raktárban, ami pontosan tükrözzi a valós készletviszonyokat.

5.4 RuhaKiBe Tábla

A RuhaKiBe tábla foglalkozik minden kiadási és visszavételi tranzakciót. A tábla elsőleges kulcsa a RuhaKiBeID, a DolgozoiD és Cikkszam mezők idegen kulcsként hivatkoznak a megfelelő táblákra. A KiadasDatum a kiadás időpontját, a VisszaDatum pedig a visszavétel időpontját tárolja (NULL, amíg nincs visszavéve). Az Indok mező a kiadás okát tartalmazza, a Mennyiseg a kiadott darabszámot, a RuhaMinoseg pedig a visszavételkor foglalt minőséget. Ez a tábla teljes körben nyomon követhető biztosít minden ruhamozgásról.

5.5 Rendelesek Tábla

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

rendelés id□ pontját, a Mennyiseg a rendelt darabszámot, a Statusz pedig a rendelés állapotát tárolja (Leadva, Teljesítve, Lemondva). Amikor egy rendelést teljesítenek, a rendszer automatikusan hozzáadja a rendelt mennyiséget a raktárkészlethez □ jmin□ ségben.

6. API Dokumentáció

A Munyire 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 tokent a fejlécben: Authorization: Bearer token. Az alábbiakban részletesen bemutatjuk az egyes végpontokat.

6.1 Hitelesítési Végpontok

Módszer	Végpont	Leírás
POST	/auth/login	Felhasználó bejelentkezése
POST	/auth/register	□ j felhasználó regisztrálása (Admin)

6.2 Dolgozók Végpontok

Módszer	Végpont	Leírás
GET	/dolgozok	□sszes dolgozó listázása (Manager, Admin)
GET	/dolgozok/names	Dolgozó nevek listázása
GET	/dolgozok/: id	Egy dolgozó lekérdezése
PATCH	/dolgozok/: id	Dolgozó módosítása (Admin)
DELETE	/dolgozok/: id	Dolgozó t□rlése (Admin)

6.3 Ruhák Végpontok

Módszer	Végpont	Leírás
GET	/ruhak	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 Munyire rendszer főbb funkcióihoz. A leírások lépésről lépésre bemutatják a legfontosabb megfontoltakat, 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 formáron. Sikeres bejelentkezés után a rendszer JWT tokent generál, amely a munkamenet során minden kérésnél 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 főoldalra 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 lapon 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 felhasználónevét 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 lépésben áll. Először navigálunk a "Kiadás/Visszavétel" menüpontra, majd kattintsunk az "Új Kiadás" gombra. A megjelenő lapon 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 navigálunk a "Kiadás/Visszavétel" menüpontra, keressük meg az aktív kiadást a listában, és kattintsunk a "Visszavétel" gombra. A megjelenő lapon 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. Navigálunk 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 minőségen.

8. Telepítési Útmutató

A Munyire rendszer telepítése egyszerű folyamat, amely néhány lépésből áll. Az alábbiakban részletesen bemutatjuk a telepítés lépéseinet 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 fejlesztési környezetben.

8.2 Repository Letöltése

A forráskód a GitHub-ról tölthető le. Nyissunk egy terminált és navigálunk abba a környvtárba, ahová a projektet szeretnénk letölteni. Futtassuk a következő parancsot: `git clone https://github.com/munyire/Munyire.git`. Ez létrehoz egy Munyire nevű környvtárat a projekt fájljaival. Navigálunk a projekt gyökérkörnyvtárába: `cd Munyire`.

8.3 Backend Telepítése és Indítása

A backend telepítéséhez navigálunk a backend környvtárba: `cd backend`. Telepítsük a függőségeket: `npm install`. A telepítés után indítsuk el a fejlesztési szervert: `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 navigálunk a frontend környvtárba: `cd frontend`. Telepítsük a függőségeket: `npm install`. A telepítés után indítsuk el a fejlesztési

szervert: `npm run dev`. A frontend alapértelmezés szerint az 5173-as porton fut. Abban 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 gyökérkörnyvtárából minden két 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 parancssal 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 jelszavamat?

V: Jelenleg jelszó-visszaállítási funkció nincs implementálva a rendszerben. Ilyen esetben kérjen segítséget az adminisztrátoruktól, 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-jegű egyedi azonosító, amely egy konkrét ruhatípusot jelzi. A cikkszám a ruha típusának, színének és méretének kombinációjából származik, és automatikusan generálódik a rendszerben.

K: Hogyan tudom törleni egy dolgozó adatait?

V: Csak Admin jogosultsággal törlhet dolgozót a rendszerben. 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" minőségen. Ezek a ruhák később Admin jogosultsággal törölhetők a rendszerben, 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 "Elj" minőségen. Ez egyszerűsíti a készletutánpótolás 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 funkcióhoz fér hozzá a rendszerben (Dolgozó, Manager vagy Admin).