

**UNIVERZITA SV. CYRILA A METODA V TRNAVE**  
**FAKULTA PRÍRODNÝCH VIED**  
**Ústav počítačových technológií a informatiky**

**Tímový projekt**

Motivačný dokument

(Emanuel Cisár, Matúš Bochnovič, Jakub Juliš, Roman Fenev, Yelizaveta Shushpan)

Študijný program: Aplikovaná informatika

Predmet: Tímový projekt

Akademický rok: 2024/2025

Ročník: Druhý

Semester: Zimný

Forma štúdia: Prezenčná forma

Vyučujúci: PaedDr. Miroslav Ölvecký,

PhD. Dátum odovzdania: 14.10.2024

## Náš tím

Aj keď sme sa ako tím spoznali len nedávno, spája nás spoločný cieľ – úspešne dokončiť tento projekt. Každý z nás prináša do tímu unikátne zručnosti a pohľady, ktoré nám umožňujú dosiahnuť viac, než by sme dokázali každý sám. Na začiatku sme boli ako puzzle, ktoré ešte nebolo úplne poskladané. Ale s každým ďalším krokom sa obraz stáva čoraz jasnejší. Veríme, že do konca projektu budeme dokonale zapadať.

### Členovia:

**Emanuel Cisár** - Leader

email: [cisar1@ucm.sk](mailto:cisar1@ucm.sk)

Koordinácia vývoja portálu, technické rozhodnutia a review kódu. Riešenie problémov a komunikácia s klientom. Zodpovednosť za kvalitu a včasné dodanie projektu.

**Matúš Bochnovič** - Front-end developer

email: [bochnovic2@ucm.sk](mailto:bochnovic2@ucm.sk)

Vývoj webových aplikácií. V našom tíme budem mať na starosti front-end. Mám skúsenosti s tvorbou webových stránok pomocou HTML, CSS a základné znalosti jazyka Java.

**Jakub Juliš** - Progress webadmin, Tester

email: [julis1@ucm.sk](mailto:julis1@ucm.sk)

V našom tíme zastávam pozíciu webadmin - mapujem a publikujem zmeny v rámci nášho projektu na týždennej báze. Okrem toho pracujem ako tester nášho produktu a ten pripomienkujem.

**Yelizaveta Shushpan** - Figma dizajnér

email: [shushpan1@ucm.sk](mailto:shushpan1@ucm.sk)

Vývoj dizajnu jednotlivých stránok. Zabezpečenie jasného a zrozumiteľného dizajnu.

**Roman Fenev** - Back-end developer

email: [fenev1@ucm.sk](mailto:fenev1@ucm.sk)

Implementovanie databázových modelov pre ukladanie používateľských účtov a registrácií. Práca s migráciami pre správu dát. Application logic development.

## Téma a motivácia

Cieľom tohto projektu je vytvoriť komplexný nástroj, ktorý zjednoduší a zefektívni každodennú prácu v logistických firmách. Ako skupina sme sa rozhodli venovať sa vývoju aplikácie **StorageTracker**, ktorej názov priamo odráža jej hlavnú funkciu. Táto aplikácia predstavuje sofistikované riešenie pre celkové riadenie skladu obchodnej firmy. Poskytuje ucelený prehľad a kontrolu nad stavom zásob, systémom objednávok, pohybom tovaru, finančnými výdajmi ako aj správou zamestnancov. Kľúčovou pridanou hodnotou aplikácie je intuitívne grafické rozhranie (GUI), ktoré umožňuje zamestnancom rôznych firemných pozícií jednoduchú orientáciu v podnikových procesoch ako aj efektívne plnenie pracovných povinností. Túto tému sme si vybrali z viacerých dôvodov.

1. **Spolupráca s Tomášom Kankom:** Naš lektor Tomáš Kanko nám poskytol príležitosť oboznámiť sa s vývojovým prostredím Laravel a prostredím s ním spojeným.
2. **Technologické Learn-Centrum:** Projekt pokrýva kľúčové oblasti:
  - Laravel
  - Blade, Alpine.js
  - MySQL
3. **Praktické Skúsenosti:** Naš leader má predchádzajúce skúsenosti z projektu v Brne zameraného na mobilnú aplikáciu pre správu skladu a skenovanie čiarových kódov.

Dôraz kladieme na prirodzenú navigáciu a jasné usporiadanie informácií v aplikácii. Chceme, aby zamestnanci mohli jednoducho a rýchlo pristupovať k potrebným údajom a funkciám, bez toho, aby sa strácali v zbytočnej komplexnosti. Celkový dizajn a vizuálny štýl podporí tento princíp prehľadnosti a použiteľnosti.

## Cieľový Zákazník

**StorageTracker** je určený pre stredné firmy zaoberajúce sa logistikou a sprostredkovaním predaja, ktoré hľadajú moderné a spoľahlivé riešenie pre správu svojich skladov. Ako ideálneho vzorového zákazníka pre príklad uvádzame firmu zo seriálu "The Office", ktorá dobre ilustruje toto firemné prostredie a hierarchiu. Samozrejme jej moderný ekvivalent. Ideálny zákazník má hierarchické delenie firmy na administrátora, manažera a predajcu. Naša aplikácia ponúka širokú škálu funkcií, vrátane:

- **Presného sledovania zásob:** Informácie o stave skladu a jednotlivých položiek v reálnom čase.
- **Automatizácie procesov:** Zníženie manuálnej práce a minimalizovanie chybovosti.
- **Podrobný výpis transakcií:** Prehľad o výkonnosti skladu a štatistiky na jeho zlepšenie.
- **Podpora multi-pobočkového systému:** Aplikácia umožňuje spravovať viacero skladov.

Veríme, že **StorageTracker** má potenciál výrazne zlepšiť efektivitu a presnosť skladových operácií. Naším cieľom je vytvoriť nástroj, ktorý bude nielen funkčný, ale aj užívateľsky prívetivý a prispôsobiteľný potrebám rôznych podnikov.

## **Časové obdobie**

Počítame s celkovým minimálnym časom 2,5 mesiaca na dokončenie tohto projektu. Jadro aplikácie by malo byť hotové v polovici druhého mesiaca, pričom ďalší mesiac až dva budú potrebné na rozsiahlejšie testovanie, odstránenie prípadných chýb a nedostatkov, zavedenie správy a monitoringu aplikácie, ako aj na implementáciu nadstavbových funkcií a vylepšení podľa konkrétnych potrieb.