

Zadání maturitní práce

Student: Jakub Jakubek

Školní rok: 2025/2026

Předmět: Informatika

Vedoucí práce: Ing. Adam Ferencz

1. NÁZEV PRÁCE

Webová aplikace pro správu a distribuci školních propagačních předmětů

2. CÍL PRÁCE

Cílem práce je navrhnout a realizovat webovou aplikaci (objednávkový portál) pro centralizovaný sběr požadavků na školní oblečení a doplňky.

3. FUNKČNÍ POŽADAVKY

- Produktový katalog s fotografiemi a variantami
 - Systém pro sestavení objednávky
 - Autentizace (včetně přihlášení přes školní účty Microsoft)
 - Administrační rozhraní pro správu produktů a objednávek
 - Systém QR kódů pro praktickou správu
 - Notifikace o stavu zpracování
 - Přehledy a statistiky zájmu o produkty
-

4. POVINNÉ VÝSTUPY

4.1 Funkční projekt

- Nasazená a funkční aplikace
- Testování na reálných uživatelích (studenti, administrátoři)

- Zpětná vazba z testování

4.2 Vědecký/odborný článek

- **Rozsah:** 4-15 stran A4, formát dvou sloupců
- **Obsah:** Analýza objednávkových procesů, návrh UX, implementace, testování použitelnosti
- **Styl:** Mírně populárně-vědecký

4.3 Poster

- **Velikost:** A3 (297×420 mm)
- **Obsah:** Screenshoty aplikace, průběh objednávky, statistiky použití
- **Formát:** PDF pro tisk

4.4 Technická dokumentace

- **Rozsah:** Minimálně 10-20 stran
- **Formát:** Markdown nebo PDF (Word/LaTeX)
- **Obsah:** Popis architektury systému, instalaci návod, uživatelská příručka (pro koncové uživatele i administrátory), API dokumentace, databázové schéma, deployment a konfigurace

4.5 Prezentace pro obhajobu

- **Rozsah:** 5-12 slidů
 - **Délka obhajoby:** 15 minut
-

5. HODNOTICÍ KRITÉRIA

- **Funkčnost projektu (40%)** – Funkční webová aplikace, splnění požadavků
 - **Dokumentace (25%)** – Technická dokumentace, článek, poster
 - **Prezentace a obhajoba (35%)** – Kvalita prezentace, odpovědi na dotazy
-

6. TERMÍN ODEVZDÁNÍ

30. dubna 2026

7. POSUDKY A HODNOCENÍ

Po odevzdání práce bude vypracován:

- **Posudek vedoucího práce** – hodnocení procesu tvorby, technického řešení a kvality výstupů

- **Posudek oponenta** – nezávislé hodnocení projektu a dokumentace

Na základě obou posudků a obhajoby komise stanoví výsledné hodnocení.

8. STRUKTURA ODEVZDÁNÍ

Počet vyhotovení: 1x zip soubor s prací a kompletními materiály.

```
/projekt_jakubek/
├── README.md (stručný přehled projektu)
├── paper.pdf (vědecký článek)
├── poster.pdf (poster A3)
├── dokumentace/
│   └── technicka_dokumentace.pdf nebo .md
└── prezentace/
    └── obhajoba.pptx
└── projekt/ (zdrojové kódy)
```