

# Zadání maturitní práce

## Zadání maturitní práce

**Student:** Jakub Jakůbek

**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 uživateli (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, instalační 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)
```