

Zadání maturitní práce

Zadání maturitní práce

Student: Josef Holeček

Školní rok: 2025/2026

Předmět: Informatika

Vedoucí práce: Ing. Adam Ferencz

1. NÁZEV PRÁCE

Webový portál pro kroužky a trenéry v Havlíčkově Brodě

2. CÍL PRÁCE

Vytvořit webovou aplikaci sjednocující informace o volnočasových aktivitách ve městě a usnadňující rodičům výběr vhodného kroužku pro děti.

3. FUNKČNÍ POŽADAVKY

- Veřejný katalog kroužků s detailními informacemi
 - Profily trenérů a organizací
 - Filtrování a vyhledávání dle parametrů (věk, lokalita, typ aktivity)
 - Autentizace trenéra + správa vlastních kroužků
 - Admin rozhraní pro schvalování a moderaci
 - Responzivní design pro mobily a tablety
-

4. POVINNÉ VÝSTUPY

4.1 Funkční projekt

- Nasazená webová aplikace (Next.js + Firebase)
- Testování s reálnými uživateli (rodiče, trenéři)

- Zpětná vazba z testování(projekt bude nasazený v provozu a bude již pře ohajobou obsahovat relevantní data - reálných učitelů, kteří k tomu dají feedback a ten bude zpracován do práce)

4.2 Vědecký/odborný článek

- **Rozsah:** 4-15 stran A4, formát dvou sloupců
- **Obsah:** Analýza potřeb komunity, návrh uživatelského rozhraní, implementace, testování použitelnosti
- **Styl:** Mírně populárně-vědecký

4.3 Poster

- **Velikost:** A3 (297 × 420 mm)
- **Obsah:** Screenshoty aplikace, wireframes, výsledky uživatelského testování
- **Formát:** PDF pro tisk

4.4 Technická dokumentace

- **Rozsah:** Minimálně 10-20 stran
- **Formát:** Markdown nebo PDF (Word/LaTeX)
- **Obsah:** Popis architektury (webový framework, databáze, komponenty), instalační návod, uživatelská příručka (pro trenéry, administrátory), datový model, nasazení a konfigurace, dokumentace uživatelského rozhraní a návrhy obrazovek

4.5 Prezentace pro obhajobu

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

5. HODNOTICÍ KRITÉRIA

- **Funkčnost projektu (40%)** – Funkční portál, splnění požadavků - míra uvedení do reálného provozu a používání uživateli, zapracování zpětné vazby zpět do aplikace
- **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_holecek/  
├─ 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)
```