

## POSUDEK VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

**Jméno studenta:** Adam Petera

**Název práce:** Geolokační mobilní aplikace využívající body zájmu pro trailové cyklisty

**Autor posudku:** Ing. Jan Merta

**Cíl práce:** Cílem práce bylo charakterizovat, popsat a porovnat geolokační technologie pro mobilní zařízení, mapové podklady a jejich API, analýza již existujících aplikací využívaných ve sportu, které využívají body zájmu (POI) a navrhnout a realizovat vlastní mobilní aplikaci využívající technologie pro lokalizaci zařízení a získávat informace o bodech zájmu.

Povinná kritéria hodnocení práce	Stupeň hodnocení (známka)			
	A	C	E	F
Práce svým zaměřením odpovídá studovanému oboru	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vymezení cíle a jeho naplnění	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování teoretických aspektů tématu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování praktických aspektů tématu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Adekvátnost použitých metod, způsob jejich použití	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hloubka a správnost provedené analýzy	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Práce s literaturou	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Logická stavba a členění práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Jazyková a terminologická úroveň	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Formální úprava a náležitosti práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vlastní přínos studenta	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Využitelnost výsledků práce v teorii (v praxi)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### Díličí připomínky a náměty:

K práci nemám žádné zásadní připomínky, z hlediska formátování by bylo přehlednější nastavit u některých obrázků lepší obtékání.

### Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Student v úvodních kapitolách popisuje technologie pro určování polohy, existující geosociální síť a mobilní navigační aplikace. Poté se již věnuje návrhu a realizaci vlastní mobilní geosociální aplikace pro trailové cyklisty založenou na frameworku Ionic pracující s databází Cloud Firestore. Aplikace je řehledná a obsahuje zajímavé funkce. Její kód je čitelný a dobře strukturovaný. Student používá pokročilé technologie (framework Angular, NPM apod.), které se na bakalářském studiu nevyučují. Kód

aplikace je na serveru s verzovacím SW Git, který student průběžně využíval během práce na projektu. Textová část práce má dobrou logickou stavbu a splňuje všechny náležitosti závěrečné práce. Práce s literaturou je na dobré úrovni. Student splnil všechny původní cíle závěrečné práce.

**Vyhodnocení kontroly textu práce pomocí systému pro odhalování plagiátu:**

Přestože je má odevzdaná práce u některých souborů shodu i 100 %, nejde v žádném případě o plagiát. Jde pouze o standardizované soubory SW projektů, často používané knihovny, licencí apod.

**Otázky k obhajobě:**

Jaká vylepšení byste pro svou práci navrhoval?

Proč jste pro programování aplikace použil zrovna databázi Cloud Firestore.

**Práci doporučuji k obhajobě.**

**Navržená výsledná známka: A**

**V Pardubicích, dne 25. května 2021**

---

podpis