

## POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

**Jméno studenta:** Lukáš Kopecký

**Název práce:** Smart aplikace pro sportovní aktivity

**Autor posudku:** Antonín Slabý

**Cíl práce:** Cílem práce je vytvořit sportovní trackovací aplikaci s pomocí moderních multiplatformních frameworků, a to konkrétně frameworku Flutter. Uživateli je umožněno využívat aplikaci při různých typech sportovních aktivit, a sledovat tak průběžné informace o sportovní aktivitě přímo v aplikaci v reálném čase. Aplikace poskytuje kompletní datovou analýzu nad daty, které uživatel nasbíral v průběhu aktivity. Data jsou zpracována a vykreslena do přehledných grafů v aplikaci tak, aby měl uživatel co nejlepší zpětnou vazbu o provedené aktivitě, a mohl tak porovnat aktivitu s aktivitami předešlými.

Povinná kritéria hodnocení práce	Stupeň hodnocení (známka)					
	A	B	C	D	E	F
Práce svým zaměřením odpovídá studovanému oboru	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input 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"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování teoretických aspektů tématu	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input 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"/>	<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"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hloubka a správnost provedené analýzy	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input 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"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Logická stavba a členění práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input 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"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Formální úprava a náležitosti práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vlastní přínos studenta	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input 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"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### Vyjádření k výsledku anti-plagiátorské kontroly

Dle antiplagiátorské kontroly nevykazuje práce výraznou shodu s jinými texty (podobnost je 7 procent).

### Díličí připomínky a náměty:

### **Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:**

Cílem práce je vytvoření moderní sportovní trackovací aplikace s pomocí moderních multiplatformních frameworků ( použit Flutter)

Pozornost v textu práce je věnována nejprve dvěma mobilním platformám a vývojovým nástrojům pro tyto platformy. Speciální pozornost pak zaměřena správně na senzory a lokalizační technologie a jejich použití a konečně způsoby a prostředky na ukládání dat. Následuje stanovení funkčních a nefunkčních požadavků na aplikaci i s návrhy výstupů a kapitoly věnované vývoji aplikace a testování aplikace. Jsou demonstrovány i postupy a hezké výstupy grafické a statistické.

Práce představuje kompaktní, jasný a dostatečně přesný text. Výběr informací je proveden odpovědně. Text je v celém svém rozsahu zajímavý a čtivý. Funkcionality aplikace jsou správně voleny. Vývojové nástroje byly voleny adekvátně. Výstupy jsou zajímavé a užitečné. Aplikace je funkční, moderní, užitečná, dotažená. Byla již též použita a otestována na akci UHK Academic run. Diplomová práce má po stránce formální velmi dobrou úroveň a po stránce jazykové slušnou úroveň, i když se vyskytují drobné prohřešky.

### **Otázky k obhajobě:**

Jaké úmysly má autor s využitím aplikace, dalším vývojem, rozšířením na hodinky apod. ?

**Práci doporučuji k obhajobě.**

**Navržená výsledná známka: A**

**V Hradci Králové, dne 11. května 2022**

---

**podpis**