



# Posudek oponenta závěrečné práce

<b>Oponent práce:</b>	Ing. Petr Pauš, Ph.D.
<b>Student:</b>	Tomáš Kiec
<b>Název práce:</b>	Věnná města českých královen - Mobilní klient
<b>Obor / specializace:</b>	Webové a softwarové inženýrství, zaměření Softwarové inženýrství
<b>Vytvořeno dne:</b>	6. června 2022

## Hodnotící kritéria

### 1. Splnění zadání

- ▶ [1] zadání splněno
- [2] zadání splněno s menšími výhradami
- [3] zadání splněno s většími výhradami
- [4] zadání nesplněno

Práce splňuje zadání ve všech bodech.

### 2. Písemná část práce

97 /100 (A)

Písemná část práce je velmi dobře zpracována. Odpovídá přesně softwarově-inženýrskému projektu složeného z pečlivé analýzy, návrhu, implementace a testování. Všechny body jsou pěkně rozebrány a přinášejí hodnotné informace. Autor dobře analyzoval stávající řešení včetně REST API, navrhl řešení a také vylepšení API. Část práce je věnována i modulům pro zjišťování lokace pomocí různých metod.

Práce je psaná logicky a velmi čitelně. Nenarazil jsem na gramatické chyby nebo typografické prohřešky. Autor též cituje dostatečné množství literatury a jiných zdrojů. K textu jako takovému nemám výhrad.

### 3. Nepísemná část, přílohy

97 /100 (A)

Výsledkem práce je aplikace pro operační systém Android, která dokáže stahovat modely a metadata pomocí REST API ze serveru a následně je zobrazovat v reálné scéně pomocí smíšené reality. Aplikace je vytvořena v Unity3D. Aplikace je funkční a splňuje zadání. Ani zde nemám k výstupu výhrady.

#### **4. Hodnocení výsledků, jejich využitelnost**

97 /100 (A)

Aplikace je součástí projektu Věnná města českých královen, který běží na naší fakultě. Výsledky z této práce budou tedy dále využity.

#### **Celkové hodnocení**

97 /100 (A)

Práce je velmi povedená a nemám k ní výhrady. Hodnotím proto známkou A.

#### **Otázky k obhajobě**

- 1) Na jakých telefonech probíhalo testování aplikace?
- 2) Jak velká je datová náročnost používání aplikace? Je vhodné i pomalejší připojení nebo se spoléhá alespoň na síť 4G?

## **Instrukce**

### **Splnění zadání**

Posudte, zda předložená ZP dostatečně a v souladu se zadáním obsahově vymezuje cíle, správně je formuluje a v dostatečné kvalitě naplňuje. V komentáři uveďte body zadání, které nebyly splněny, posudte závažnost, dopady a případně i příčiny jednotlivých nedostatků. Pokud zadání svou náročností vybočuje ze standardů pro daný typ práce nebo student případně vypracoval ZP nad rámec zadání, popište, jak se to projevilo na požadované kvalitě splnění zadání a jakým způsobem toto ovlivnilo výsledné hodnocení.

### **Písemná část práce**

Zhodnoťte přiměřenost rozsahu předložené ZP vzhledem k obsahu, tj. zda všechny části ZP jsou informačně bohaté a ZP neobsahuje zbytečné části. Dále posudte, zda předložená ZP je po věcné stránce v pořádku, případně vyskytují-li se v práci věcné chyby nebo nepřesnosti.

Zhodnoťte dále logickou strukturu ZP, návaznosti jednotlivých kapitol a pochopitelnost textu pro čtenáře. Posudte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posudte typografickou a jazykovou stránku ZP, viz Směrnice děkana č. 52/2021, článek 3.

Posudte, zda student využil a správně citoval relevantní zdroje. Ověřte, zda jsou všechny převzaté prvky řádně odlišeny od vlastních výsledků, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami. Zhodnoťte, zda převzatý software a jiná autorská díla, byly v ZP použity v souladu s licenčními podmínkami.

### **Nepísemná část, přílohy**

Dle charakteru práce se případně vyjádřete k nepísemné části ZP. Například: SW dílo – kvalita vytvořeného programu a vhodnost a přiměřenost technologií, které byly využité od vývoje až po nasazení. HW – funkční vzorek – použité technologie a nástroje, Výzkumná a experimentální práce – opakovatelnost experimentů.

### **Hodnocení výsledků, jejich využitelnost**

Dle charakteru práce zhodnoťte možnosti nasazení výsledků práce v praxi nebo uveďte, zda výsledky ZP rozšiřují již publikované známé výsledky nebo přinášející zcela nové poznatky.

### **Celkové hodnocení**

Shrňte stránky ZP, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení. Celkové hodnocení nemusí být aritmetickým průměrem či jinou hodnotou vypočtenou z hodnocení v předchozích jednotlivých kritériích. Obecně platí, že bezvadně splněné zadání je hodnoceno klasifikačním stupněm A.