



# Posudek oponenta závěrečné práce

<b>Oponent práce:</b>	Ing. Petr Pauš, Ph.D.
<b>Student:</b>	Hanna Korniusyhna
<b>Název práce:</b>	Věnná města Českých Královen – Prototyp klienta v herním enginu Unreal Engine 4
<b>Obor / specializace:</b>	Webové a softwarové inženýrství, zaměření Počítačová grafika
<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

93 /100 (A)

Písemná část práce se zabývá analýzou dřívějších bakalářských prací na téma Věnná města českých královen (VMČK), dále pak analýzou funkčních a nefunkčních požadavků na nové prototypy aplikací/zásuvných modulů, jejich návrhem a testováním. Analýza, návrh a implementace jsou provedeny dle metod softwarového inženýrství. Testování není provedeno kompletně, ale jsou připraveny testovací scénáře. Práce je psaná logicky a kapitoly na sebe navazují.

Co se týká gramatiky a sazby, tak se v práci nacházejí občasné prohřešky, ale vzhledem k tomu, že autorka není rodilá mluvčí, lze toto prominout. Práce též cituje dostatečné množství zdrojů, hlavně tedy internetových.

### 3. Nepísemná část, přílohy

95 /100 (A)

Výsledkem nepísemné části práce je plug-in do Blenderu, který generuje modely budov z map, a také aplikace pro virtuální realitu vytvořená v Unreal Enginu. Oba výstupy jsou funkční. Aplikace pro VR dokáže načítat modely budov přímo přes REST API. K nepísemné části nemám výhrady.

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

95 /100 (A)

Práce je součástí projektu VMČK, který běží na FIT ČVUT v Praze. Její výstup bude v projektu použit a bude dál rozšiřován.

#### **Celkové hodnocení**

95 /100 (A)

Práci považuji za velmi povedenou a hodnotím tedy stupněm A.

#### **Otázky k obhajobě**

- 1) Modely budov vygenerovaných pomocí plug-inu do Blenderu jsou do VR aplikace též stahovány pomocí API ze serveru?
- 2) Je import budov z map do Blenderu plně automatický nebo je třeba i nějaké manuální doladění výsledku?

## **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.