



# Posudek oponenta závěrečné práce

**Oponent práce:** Ing. Ondřej Průcha  
**Student:** Matěj Chlan  
**Název práce:** Vesmírné vylomeniny: softwarové řešení hry na interaktivní stěnu  
**Obor / specializace:** Softwarové inženýrství 2021  
**Vytvořeno dne:** 10. června 2024

## Hodnotící kritéria

### 1. Splnění zadání

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

Vsechny body zadání jsou dobře vypracovány a nemám k nim žádné výhrady. Výsledkem je hra "Vesmírné Vylomeniny", která je zábavná a po vizuální stránce pěkná.

### 2. Písemná část práce

90/100 (A)

Ukolem písemné části práce byla především analýza stávající implementace hry "Spaceship Shenanigans" a rešerše návrhových vzorů vhodných pro vývoj her. Obe tyto části byly kvalitně zpracovány. Jednotlivé kapitoly BP na sebe logicky navazují, díky čemuž se práce dobře čte.

### 3. Nepísemná část, přílohy

95/100 (A)

Hru "Vesmírné Vylomeniny", která vznikla v rámci této práce hodnotím velmi pozitivně. Po vizuální a herní stránce se jedná o zajímavou hru, kterou lze téměř bez úprav zařadit mezi nabídku her pro interaktivní stěnu INITI Playground. Implementace hry je navíc dostatečně abstraktní, takže je snadné hru rozšiřovat a přidávat nové úkoly.

### 4. Hodnocení výsledků, jejich využitelnost

90/100 (A)

Výsledkem této práce je především hra "Vesmírné Vylomeniny", která se v praxi dá využít jako rozšíření interaktivní stěny o nový obsah. Jelikož je hra dobře zpracována, přidání do platformy INITI Playground by vyžadovalo pouze minimální množství úprav.

## Celkové hodnocení

95 /100 (A)

Pri posuzovani teto prace jsem se predevsim soustredil na zpusob implementace a kvalitu finalniho vysledku - hry "Vesmirne Vylomeniny". Hra je velmi snadno rozsiritelna a celkovy dojem z hratelnosti a vizualni stranky je velmi dobry.

## Otázky k obhajobě

- Planujete hru nejakym zpusobem rozsirit? (napriklad pridanim ukolu)
- Je ve hre mozne resetovat zebricek?
- Slo by jednoduse do nastaveni pridat prepinari jazyka? (cestina/anglictina)

## **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.