

## POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

**Student:** Bc. Lukáš Gazdík

**Oponent:** Ing. Martin Panáček

Studijní program: **Informační technologie**

Studijní obor/Specializace: **Softwarové inženýrství**

Akademický rok: **2023/2024**

Téma diplomové práce: **Využití generativní umělé inteligence při vývoji her**

Diplomová práce sa zameriava na špecifickú časť herného vývoja, a to využitie umelej inteligencie na generovanie obsahu. Téma práce, vzhľadom na množstvo, náročnosť a cenu tvorby obsahu do hier, je vysoko aktuálna.

Práca sa skladá z 24 kapitol a je dobre štrukturovaná. Kvalitu práce znižuje nemalé množstvo gramatických chýb, preto by som odporučil dôkladnejšiu korektúru textu.

Teoretickú časť hodnotím pozitívne. Autor v nej poskytuje ucelený teoretický základ k riešenej problematike. V úvodných častiach práce autor všeobecne opisuje tradičnú AI, návrhové vzory v hrách, ďalej poskytuje základy k procedurálnemu generovaniu a umelej inteligencii.

V praktickej časti autor dostatočne rozoberá použitú technológiu pre tvorbu prototypu, jeho návrh, rovnako ako aj technické detaily implementácie. Súčasťou práce je aj funkčný prototyp hry, v ktorom autor používa generatívnu umelú inteligenciu na zmenu správania nepriateľov, rovnako ako aj na zmenu ich vzhľadu. V závere práce tiež zosumarizoval všeobecné výhody a nevýhody použitia generatívnej umelej inteligencie. V tejto časti by som ocenil lepšie prepojenie výsledkov s implementáciou algoritmov do prototypu hry.

Otázky k obhajobe:

1. Ako použitie generatívnej umelej inteligencie ovplyvnilo výkon prototypu?
2. Čo by ste v prototypu zmenili, keby sa jednalo o hru, ktorú idete vydať na trh?

### **Celkové hodnotení práce:**

Známku uvede oponent dle svého uvážení dle klasifikační stupnice ECTS:

A – výborně, B – velmi dobře, C – dobře, D – uspokojivě, E – dostatečně, F – nedostatečně.

Stupeň F znamená též „nedoporučuji práci k obhajobě“.

**Předloženou diplomovou práci doporučuji k obhajobě a navrhuji hodnocení**

**C - dobře**

V případě hodnocení stupněm „F – nedostatečně“ uveďte do připomínek a slovního vyjádření hlavní nedostatky práce a důvody tohoto hodnocení.

Datum 23.5.2024

Podpis oponenta diplomové práce