

POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Student: Bc. Michal Kmit'

Oponent: Ing. Petr Mrázek, Ph.D.

Studijní program: Inženýrská informatika
Studijní obor: Učitelství informatiky pro SŠ
Akademický rok: 2019/2020

Téma diplomové práce: **Implementace virtuální reality a snímání pohybu do výuky**

Hodnocení práce:

Cílem práce je vytvoření pracovních listů pro výuku na středních školách. Teoretická část popisuje související témata, tedy 3D grafiku, virtuální realitu a zařízení pro ni a v neposlední řadě použitý software.

Praktická část je rozdělena na čtyři hlavní části: konfigurace hardwaru a jeho propojení se softwarem, vytvoření 3D scény pro virtuální realitu, vytvoření komplexního modelu pro virtuální realitu a aplikace virtuální reality v prostředí Unity.

Práce splnila zadání beze zbytku. Vytvořená scéna je detailně propracovaná a dá se říci i atraktivní (což je pro výuku důležité). Hlavně ale poskytuje prostor pro modifikace (lehčí úlohy), ale i možnost navázání vytvořením víceméně samostatných scén (náročnější úlohy pro schopnější/pokročilejší žáky).

Formální stránka je také na vysoké úrovni, proto si práce zaslouží nejvyšší hodnocení.

Při obhajobě by mohl diplomant zmínit, jestli už byly pracovní listy použity ve výuce a pokud ano, jaký měly u žáků ohlas a jak byli schopni plnit zadané úkoly. Pokud použity nebyly, mohl by se pokusit, na základě jistých zkušeností se svými žáky, toto odhadnout.

Celkové hodnocení 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

A - výborně.

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

Datum 17. 5. 2020

Podpis oponenta diplomové práce