

POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Student: Bc. Ondřej Kolesík

Oponent: prof. Ing. Andrej Veľas, PhD.

Studijní program: **Inženýrská informatika**

Studijní obor/Specializace: **Softwarové inženýrství**

Akademický rok: **2022/2023**

Téma diplomové práce: **Snímání pohybu prstů na ruce s využitím ve virtuální realitě**

Hodnocení práce:

Diplomová práce je zaměřená na vytvoření rukavice na snímání pohybu prstů ruky ve virtuálním prostředí. Téma je poměrně složité, ale aktuální, s možným využitím v praxi.

Rozsah práce je 80 stran a tři příložené soubory. Práce je členěná poměrně neštandardně, když v první kapitole autor použil až štvorúrovňové číslování kapitol. Niektoré podkapitoly sú príliš krátke a obsahujú len 4 riadky.

V úvode práce autor popisuje históriu virtuálnej reality, súčasné trendy a možnosti využitia virtuálnej reality v jednotlivých sektoroch hospodárstva (priemysel, výroba, cestovný ruch, atď.) a uvádza praktické príklady. V druhej kapitole autor popisuje softvérové nástroje na programovanie virtuálnej reality a v tretej kapitole, ktorá už patrí do praktickej časti práce, uvádza hardvér a jeho zapojenie pre svoj projekt.

Autor zvolil vhodný hardvér, vytvoril funkčný prototyp rukavice, naprogramoval ho a otestoval. Preukázal, že problematike rozumie, avšak chýba mu rozsiahlejšie testovanie. Akoby sa autor v závere ponáhlal ukončiť prácu. Celkový záver práce napísal veľmi stroho.

K práci mám nasledujúce pripomienky:

V práci autor mohol uviesť kalkuláciu nákladov na vlastný projekt a porovnanie s dostupnými riešeniami. V zahraničí je možné nájsť množstvo zdrojov s rôznymi spôsobmi vytvorenia virtuálnych rukavíc, ktoré autor v teoretickej časti neuviedol. Čím sa jeho riešenie odlišuje od tých, ktoré už boli vytvorené?

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

B - velmi dobře.

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

Datum 1. 6. 2023

Podpis oponenta diplomové práce

