



POSUDEK KVALIFIKAČNÍ PRÁCE

posudek oponenta bakalářské práce

Autor: Jan Vaněk

Název práce: Využití Kinect senzorů pro Motion Capture s programy Source Filmmaker a Blender

Studijní obor: Informační technologie a e-learning

Datum odevzdání: 22.4.2022

Posudek vyhotovil: Mgr. Patrik Klofáč

Aktuálnost tématu:	A
Cíl práce a jeho naplnění:	A
Metodologická stránka práce:	A
Orientace v odborné literatuře:	A
Úroveň zpracování obsahu a interpretace výsledků:	B
Přínosy a aplikovatelnost v praxi:	A
Jazyková, formální a grafická úroveň práce:	B

Vlastní přínos autora:

Autor svou práci pojal opravdu do detailů, o čemž vypovídá i počet 175 stran. Přínosem bakalářské práce je poskytnout čtenáři komplexní informace o vytvoření domácího Motion Capture studia, zhodnocení HW a SW a navržení cenové kalkulace. V teoretické části autor definuje pojem Motion Capture, dále uvádí informace ohledně testovaného SW, HW a vymezuje pojmy, které se vyskytují v praktické části. V praktické části autor popisuje optimální podmínky pro snímání, možnosti připojení Kinect senzorů a nastavení SW. Práce obsahuje několik různých variant snímání sekvencí a porovnání jejich kvality. Dále se zabýval importem sekvencí do aplikace vyvážené v Unity 3D. Výsledná zjištění jsou publikována v autorem vytvořené webové stránce a na Youtubovém kanále.

Hlavní nedostatky práce:

Autor práci doporučuje širšímu publiku, ale pro správné pochopení užívaných termínů jsou, dle mého názoru, nutné zkušenosti, popřípadě je čtenář nucen si informace dohledat. Autor byl do tématu natolik ponořen, že vypracoval několika stránkovou kapitolu o HW úpravě kinetu, i když to nebylo cílem práce. Občas se v práci vyskytují dlouhá souvětí, ve kterých by se čtenář mohl ztrácet.

Otázky pro obhajobu a náměty do diskuze:

1. V práci testujete kinect zařízení, která se již nevyrábí nebo jsou dlouhodobě nedostupná. Existují cenově přijatelné alternativy?
2. Vaše práce je doplněna i o webové stránky how to motion capture, máte v plánu je nadále spravovat a aktualizovat?

Práci doporučuji k ústní obhajobě.

Navrhuji hodnocení stupněm: A výborně

Místo, datum: České Budějovice, 16.5.2022



.....

Vysvětlivky:

A – vysoká úroveň (precizní teoretická část, kvalitní rešerše, bohatá a správně citovaná literatura, bez chyb psaní, výstižné formulace, kvalitní grafika, velký rozsah prací, velice inovativní práce, správná volba metody výzkumu, kvalitně zpracované výsledky výzkumu)

B – standard (teoretická část bez chyb, správně a přesně popsán cíl a metoda práce, průměrná odborná úroveň, standardní rozsah práce, s málo překlepy, vzhledem k rozsahu přiměřený počet drobných chyb, správné popisy v grafech, nepřesné citace v textu, chudší literatura – použití převážně 1- 2 zdrojů)

C – slabší úroveň (cíle a metody popsány nepřesně nebo neodpovídají realitě práce, menší rozsah práce, nepřesná terminologie, chybějící vysvětlení hlavních pojmů, malý rozsah práce, nepříliš inovativní a nosné, nedostatečné zdroje, použití převážně jednoho hlavního zdroje, chudá literatura, četné překlepy a slabší grafická úroveň, větší množství méně podstatných chyb, nejasná metoda a analýza výzkumu)

N – nevyhovující (chybějící nebo velmi stručné a formální popsání cílů a metod, malý rozsah práce, částečně opsáno v teoretické části, slabá terminologie, není patrný vlastní přínos, slabá úroveň vyjadřování, nejasné používané pojmy, malý rozsah praktické složky práce, závažné chyby ve výzkumu, nevyhovující grafická úroveň, mnoho hrubých chyb a překlepů, odbyté)