

POSUDEK KVALIFIKAČNÍ PRÁCE

posudek vedoucího 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: PaedDr. Petr Pexa, Ph.D.

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

Vlastní přínos autora:

Autor vytvořil detailní a na BP neobvykle rozsáhlý manuál (170 stran) na vybavení a funkčnost domácího Motion Capture studia z hlediska HW a SW včetně cenové kalkulace jeho různých variant. Ve své práci spojil znalosti programátora, dovednosti elektrotechnika a mnohaleté zkušenosti animátora a vývojáře. Po vyřešení mnoha problémů s nastavením a propojením potřebného SW, naprogramování několika potřebných skriptů, vlastní hardwarové úpravě zařízení atd. nasnímal 20 testovacích sekvencí pěti druhů pohybu ve čtyřech konfiguracích HW a veškeré výsledky vyhodnotil, porovnal a stanovil doporučení. Dále zkoumal možnosti importu sekvencí do 3D grafických SW Blender a Source Filmmaker a herního enginu Unity, čehož využil k vytvoření vlastní gesty ovládané hry Coin Catcher. Dále vytvořil sadu videotutoriálů v celkové délce 160 minut, dostupných na vlastním Youtube kanálu a na přiloženém DVD a veškeré výsledky práce publikoval ve vlastní responzivní webové aplikaci. Veškeré cíle práce autor splnil nadstandardně.

Hlavní nedostatky práce:

Práce je určena (cituji autora práce) „širšímu publiku a začínajícím animátorům“. V takovém případě by bezproblémové srozumitelnosti textu pomohl rejstřík s vysvětlivkami, v celé práci se vyskytuje mnoho odborných

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)