

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Návrh uživatelského rozhraní pro 3D modelář rozšířené reality
Jméno autora:	Michal Ščupák
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta elektrotechnická (FEL)
Katedra/ústav:	Katedra počítačové grafiky a interakce
Vedoucí práce:	Ing. Martin Klíma, Ph.D.
Pracoviště vedoucího práce:	Katedra počítačové grafiky a interakce

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Zadání je odvozeno od konkrétních a reálných potřeb návrhu aplikace, která je vyvíjena společností Misterine s.r.o. Tato aplikace umožňuje návrh a rychlou implementaci instrukčních manuálů s použitím rozšířené reality. Podobně, jako tomu je u řady dalších produktů, požadavky vznikaly a vznikají za běhu a aplikace nemá nutně dobře promyšlenou a konzistentní strukturu uživatelského rozhraní. Jedná se tedy o klasický učebnicový příklad reálného projektu, na kterém se dají dobře ukázat typické problémy s návrhem uživatelského rozhraní.</i>	

Splnění zadání	splněno s menšími výhradami
<i>Zadání bylo splněno. Autor analyzoval existující produkt v jeho verzi zhruba před rokem. Produkt během té doby doznal značných změn, které z celkem pochopitelných důvodů nejsou v této práci reflektovány. Student analyzoval podobné produkty, hlavně s důrazem na manipulaci 3D objektů a jejich animaci. Identifikoval některé slabiny současného návrhu a pro část z nich navrhl řešení. Byly vypracovány návrhy UI jako low, tak hi fidelity. Uživatelské testy a jejich výtěžnost byla spíše slabá, takže reálný dopad na existující vývoj byl malý.</i>	

Aktivita a samostatnost při zpracování práce	D - uspokojivě
<i>Student byl komunikativní a pečlivý. Práce se protahovaly a z konzultace na konzultaci byl pokrok spíše malý. Dokázal dobře popsat ty slabiny, které jsme mu jasně ukázali, málo ale přicházel s vlastními názory. Inovativnost není silná stránka pana Ščupáka, uplatní se ale velmi dobře v precizně zadaných úkolech. Bohužel analýza UI vyžaduje hodně kritického myšlení a ještě více kreativity pro jejich řešení.</i>	

Odborná úroveň	C - dobře
<i>Student si nastudoval aplikoval správné postupy při analýze a návrhu uživatelských rozhraní formou kvalitativní analýzy. Práce zahrnuje analýzu problematiky, analýzu stávajícího produktu a dvě fáze implementace prototypů. Výstupy byly průběžně konzultovány a jsou validní. Testování proběhlo v problematice COVIDové době a bylo proto minimalizováno. V praxi by výběr testovacích subjektů musel být udělán s větším úsilím a na větší množině participantů. Práci mohu vytknout to, že se protahovala v čase a zkoumaný produkt se mezitím výrazně změnil. Některé nálezy popsané v této práci byly nejen nezávisle identifikovány, ale i opraveny a prošly celým implementačním cyklem až do konečného produktu.</i>	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
<i>Práce je psaná dobrou angličtinou, jsou použity reference na jiné práce. Celkově má práce velmi dobrou grafickou úpravu. K této části nemám žádné negativní připomínky.</i>	

Výběr zdrojů, korektnost citací	A - výborně
<i>Pan Ščupák byl aktivní, hojně konzultovat, používal odbornou literaturu a velmi dbal na korektnost zdrojů i metodiky.</i>	

Další komentáře a hodnocení

Jak jsem již v předchozích komentářích zmínil, práce je technicky v pořádku, obsahuje všechny náležitosti. Testování s uživateli bylo provedeno v obtížné době, kdy přímý kontakt byl obtížně realizovatelný. Za slabé stránky práce pokládám fakt, že z tématu se dalo vytěžit mnohem více. Produkt Misterine Studio je mnohem rozsáhlejší, než jenom jeho animační sekce, ale i ta má mnoho funkcí a možností, které se nedostaly do této práce.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Pan Ščupák byl velice pečlivý a důsledný. Práce se ale protahovala a nakonec byla odevzdána později, než se původně plánovalo. Velmi kladně hodnotím to, že napsána v angličtině a to dobře gramaticky i stylisticky. Za záporné aspekty považuji to, že obsah neudržel tempo vývoje s aplikací a že inovativnost, tj. návrhy řešení byly celkově málo důležité pro praktické použití.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **B - velmi dobře.**

Datum: 25.8.2021

Podpis:

