



Posudek oponenta závěrečné práce

Oponent práce: Ing. Josef Pavlíček, Ph.D.
Student: Dominik Pupala
Název práce: Metoda loci ve virtuální realitě
Obor / specializace: Webové a softwarové inženýrství, zaměření Počítačová grafika
Vytvořeno dne: 2. června 2022

Hodnotící kritéria

1. Splnění zadání

- ▶ [1] zadání splněno
- [2] zadání splněno s menšími výhradami
- [3] zadání splněno s většími výhradami
- [4] zadání nesplněno

Nemám výhrad

2. Písemná část práce 100 /100 (A)

Práce je svým rozsahem hraniční. Je však kvalitně napsaná a je třeba si uvědomit, že velká část z ní je zdrojový kód. Tedy práce programátorská, která se jen velmi špatně převádí do textu absolventské práce. Z pohledu požadavků na bakalářskou práci nemám námitek. Práce mi svým slohem, popisem metody LOCI, popisem VR prostředí a realizace LOCI ve VR přijde výborná.

3. Nepísemná část, přílohy 100 /100 (A)

Nemám námitek

4. Hodnocení výsledků, jejich využitelnost 100 /100 (A)

Práce je využitelná v celé široké škále oborů od vzdělávání a programování, po kognitivní psychologie.

Celkové hodnocení 100 /100 (A)

Práci hodnotím jako výbornou.

Otázky k obhajobě

Virtuální implementace metody loci je zajímavá úloha k řešení. Z hlediska psychologického je ale metoda LOCI nástrojem k zapsání informace (a posléze v jejím kontextu nabytím znalostí) do lidské paměti. Jak ovlivňuje virtuální prostředí schopnost člověka si dané "informace" zapamatovat? Je VR významným pomocníkem a nebo je naopak vlastně kontraproduktivní? Tedy pokud si barvitě představuji prostředí ve kterém ukládám potřebné informace, aktivuji neuronová centra mozku a přes vizuální reprezentaci se umístění "informace" učím. Není zde VR vlastně pomocník, který vizualizuje umístění "informací" a tudíž odpadá vizuální aktivace neuronů a zápis do paměti se provádí formou pouhého vizuálního vjemu? Není tedy otisk v paměti méně "hluboký"?

Instrukce

Splnění zadání

Posudte, zda předložená ZP dostatečně a v souladu se zadáním obsahově vymezuje cíle, správně je formuluje a v dostatečné kvalitě naplňuje. V komentáři uveďte body zadání, které nebyly splněny, posudte závažnost, dopady a případně i příčiny jednotlivých nedostatků. Pokud zadání svou náročností vybočuje ze standardů pro daný typ práce nebo student případně vypracoval ZP nad rámec zadání, popište, jak se to projevilo na požadované kvalitě splnění zadání a jakým způsobem toto ovlivnilo výsledné hodnocení.

Písemná část práce

Zhodnoťte přiměřenost rozsahu předložené ZP vzhledem k obsahu, tj. zda všechny části ZP jsou informačně bohaté a ZP neobsahuje zbytečné části. Dále posudte, zda předložená ZP je po věcné stránce v pořádku, případně vyskytují-li se v práci věcné chyby nebo nepřesnosti.

Zhodnoťte dále logickou strukturu ZP, návaznosti jednotlivých kapitol a pochopitelnost textu pro čtenáře. Posudte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posudte typografickou a jazykovou stránku ZP, viz Směrnice děkana č. 52/2021, článek 3.

Posudte, zda student využil a správně citoval relevantní zdroje. Ověřte, zda jsou všechny převzaté prvky řádně odlišeny od vlastních výsledků, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami. Zhodnoťte, zda převzatý software a jiná autorská díla, byly v ZP použity v souladu s licenčními podmínkami.

Nepísemná část, přílohy

Dle charakteru práce se případně vyjádřete k nepísemné části ZP. Například: SW dílo – kvalita vytvořeného programu a vhodnost a přiměřenost technologií, které byly využité od vývoje až po nasazení. HW – funkční vzorek – použité technologie a nástroje, Výzkumná a experimentální práce – opakovatelnost experimentů.

Hodnocení výsledků, jejich využitelnost

Dle charakteru práce zhodnoťte možnosti nasazení výsledků práce v praxi nebo uveďte, zda výsledky ZP rozšiřují již publikované známé výsledky nebo přinášející zcela nové poznatky.

Celkové hodnocení

Shrňte stránky ZP, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení. Celkové hodnocení nemusí být aritmetickým průměrem či jinou hodnotou vypočtenou z hodnocení v předchozích jednotlivých kritériích. Obecně platí, že bezvadně splněné zadání je hodnoceno klasifikačním stupněm A.