

Oponentský posudok

Dopad metódy pohybu na navigáciu a priestorovou pamäť vo virtuálnej realite

Student: Oliver Kobián

Školiteľ: Mgr. Lukáš Hejtmánek, Ph.D

Oponent: Mgr. Barbora Šipošová, PhD

Predložená práca si kladie otázku ohľadne metód pohybu vo virtuálnej realite. Špecificky, práca prezentuje experiment, v ktorom autor testuje dva typy pohybov vo virtuálnej realite – teleportáciu a teleportáciu s optickým tokom v prostredí virtuálnych bytov a ich vplyv na navigáciu, priestorovú pamäť, nevoľnosť a preferenciu typu pohybu u participantov. V práci je zrozumiteľne vysvetlená relevantnosť výskumnej otázky, a aplikačný potenciál, i užitočnosť výskumných poznatkov z tejto oblasti pre rôzne skupiny ľudí využívajúcich virtuálnu realitu.

Práca je prehľadná, dobre štruktúrovaná, text je logicky rozčlenený do kapitol. Práca obsahuje drobné nedostatky vo formálnych náležitostiach u citáciách (napr. rôzne formátovanie, a rôzne použitie kapitálok v Bibliografii). Jazyk práce je v niektorých častiach neformálny, a niektoré pasáže by si zaslúžili skrátenie. I napriek týmto drobným nedostatkom, práca spĺňa všetky formálne náležitosti.

Teoretická časť práce zrozumiteľne predstavuje problematiku virtuálnej reality, rôznych druhov pohybov vo virtuálnej realite, ich výhody a nevýhody, a rozoberá problematiku navigácie a priestorovej pamäti. V teoretickej časti sú efektívne použité odkazy na iné zdroje a literatúru. Teoretickej časti práce by prospelo koherentnejšie prepojenie jednotlivých informácií, a zároveň jasnejšie prepojenie informácií s cieľom práce tak, aby bola zjavná ich relevantnosť pre empirickú časť práce. Ocenila by som, keby teoretická časť skončila presnejšou syntézou informácií, z ktorej vyplývajú ciele praktickej časti.

Empirická časť práce prehľadne popisuje ciele, metódu a výsledky práce. Oceňujem, že práca obsahuje dostatočné množstvo obrázkov približujúcich prostredie vo virtuálnej realite, i prehľadné grafy, tabuľky a výsledky. Oceňujem schopnosť reflexie v diskusii, a zasadenie výsledkov do kontextu literatúry.

Zaujímalo by ma, akým spôsobom výskumný vzorek, a voľba výskumného vzorku mohla ovplyvniť experiment. Tiež by som ocenila diskusiu ohľadne zahrnutia analýzy vzorku na základe pohlavia, pretože mám isté pochybnosti o užitočnosti tejto analýzy pri tak nízkom počte participantov (11 mužov a 21 žien).

Zámerom práce bolo otestovať vplyv dvoch typov pohybov vo virtuálnej realite, a otázky, ktoré si autor v práci kladie sú relevantné. V práci je zvolená adekvátne metóda a postup na zodpovedanie týchto otázok. I napriek určitým nedostatkom na formálnej a obsahovej úrovni, predkladaná práca tento zámer dosiahla.

Kolega Kobián preukázal, že dokáže dobre naplánovať výskum, zozbierať data, a spísať kvalitnú výskumnú správu.

Prácu doporučujem k obhajobe s navrhovanou známkou výborne.



Barbora Šipošová

V Prahe, 15.9.2022