

Posudek oponenta diplomové práce – teoretická část

Jméno a příjmení studenta	Bc. Michal Kyselica		
Studijní program	Multimédia a design		
Obor/ateliér	Digitální design		
Forma studia	Prezenční	Akad. rok	2022/2023
Název práce	Redesign aplikace EZCP pro strojvedoucí		
Oponent práce	Mgr. Tomáš Janek		

Autor si vybral adekvátnu tému svojmu zameraniu študijného odboru s veľkým presahom do praxe.

Zaoberá sa dôležitými teoretickými aspektmi tvorby asistenčných systémov a informačných rozhraní pre rušňovodičov. Autor v úvode práce poukazuje na vzostup digitalizácie a rastúce využívanie asistenčných systémov v dopravnom sektore, ako napríklad v automobiloch. V tejto súvislosti autor identifikuje príležitosť pre vývoj asistenčných aplikácií pre rušňovodičov v železničnej doprave, keďže plne autonómne vlaky sú vzdialenou budúcnosťou pre väčšinu krajín.

Teoretická časť práce prináša základnú terminológiu a pojmy, ktoré sú potrebné pre tvorbu asistenčnej aplikácie pre rušňovodičov.

Hlavnou časťou teoretickej časti je prieskum existujúcich užívateľských rozhraní v automobilovom priemysle, železničnom priemysle a informačných systémoch v doprave. Autor analyzuje tieto rozhrania, ich princípy a prístupy využívané v praxi. Vďaka tejto analýze je možné odhaliť zaužívané stereotypy v asistenčných rozhraniach a konfrontovať ich s inovačnými a odlišnými prístupmi. Autor taktiež poukazuje na nefunkčné návrhy, problémy a chybné spôsoby zobrazovania, čo prispieva k získaniu komplexnej predstavy o existujúcich riešeniach a ich nedostatkoch.

Prehľad DAS aplikácií sa dá považovať ako UX research, ktorý je skôr súčasťou praktickej časti. Obzvlášť v kombinácii s niekedy subjektívnymi hodnoteniami aplikácií. Apriori to ale nie je zlé a neskôr tento prehľad DAS aplikácií veľmi pomohol autorovi pri definovaní zadania a návrhu riešenia aplikácie.

V teoretickej časti som očakával väčšie zameranie na teóriu – napríklad behaviorálnu psychológiu ohľadom užívateľov pri takýchto aplikáciách, viac informácií o princípoch dizajnu a podobne.

Teoretická časť obsahuje aj analýzu aktuálneho rozhrania aplikácie eZCP od spoločnosti Prosoft. Autor identifikuje nedostatky tohto rozhrania a odhaľuje problematické oblasti, ktoré je potrebné riešiť v praktickej časti práce. Zároveň sa venuje dizajnovému procesu, kde poukazuje na dôležitosť správneho výberu dizajnového procesu.

Štruktúra diplomovej práce je zrozumiteľná a zdroje boli dostatočne kvalitné a relevantné témam

Návrh klasifikace: B - veľmi dobre

V Bratislave dne 16.6.2023

.....
podpis oponenta práce

Pro klasifikaci použijte tuto stupnici:

A - výborně	B - velmi dobře	C - dobře	D - uspokojivě	E - dostatečně	F - nedostatečně
-------------	-----------------	-----------	----------------	----------------	------------------

* nehodící se škrtněte