

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Využití stromových operací při návrhu pravidel v adaptivních strukturách
Jméno autora:	Michal Matija
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta elektrotechnická (FEL)
Katedra/ústav:	Katedra kybernetiky
Oponent práce:	Ing. Jan Balata, Ph.D.
Pracoviště oponenta práce:	Katedra počítačové grafiky a interakce, FEL, ČVUT

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Bakalářská práce řeší problém adaptace uživatelského rozhraní na základě tvorby modelu interakce a následné optimalizace průchodu uživatelského rozhraní. Přizpůsobování uživatelských rozhraní je aktuální téma. Rozsahem lze práci považovat za náročnější.	

Splnění zadání	splněno
<i>Posuďte, zda předložená závěrečná práce splňuje zadání. V komentáři případně uveďte body zadání, které nebyly zcela splněny, nebo zda je práce oproti zadání rozšířena. Nebylo-li zadání zcela splněno, pokuste se posoudit závažnost, dopady a případně i příčiny jednotlivých nedostatků.</i>	
Zadání je splněné, student provedl rešerši, navrhl adaptační pravidla, a jejich propojení ve více menu – kladně hodnotím, že u všech návrhů diskutuje klady a zápory. Dále student navržená pravidla implementoval a provedl testování.	

Zvolený postup řešení	správný
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
Zvolená postup a metody řešení jsou správné. Výhrady mám k provedenému uživatelskému testování – v části návrh student uvádí vhodně počet participantů pro experiment okolo 20, nicméně v testování uvádí pouze 5. Chybí demografické údaje účastníků, jaký byl trénig, pořadí úkolů, zda a jak zabránil učicímu efektu. Dále chybí testování pomocí heuristik.	

Odborná úroveň	A - výborně
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Bakalářská práce je na dobré odborné úrovni. Student pracuje s odbornou literaturou uplatňuje znalosti získané během studia při návrhu řešení tak při samotné implementaci.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	B - velmi dobře
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Práce je rozdělena do kapitol a napsána věcně ve slovenském jazyce, po formální stránce splňuje požadavky. Výrazné výhrady mám ke kapitole 3. Kapitola by byla vhodněji pojmenovaná Návrh. V této kapitole není zcela jasné, jaké části jsou převzaté z literatury a co je vlastní práce studenta (především strana 13, graf je převzatý, vzorec je převzatý nebo vlastní?). Obrázek 4.6 strana 38 není čitelný.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	B - velmi dobře
<i>Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Charakterizujte výběr pramenů. Posuďte, zda student využil všechny relevantní zdroje. Ověřte, zda jsou všechny převzaté prvky řádně odlišeny od vlastních výsledků a úvah, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami.</i>	
Literatura je vhodně zvolená, citovaná a v dostatečném množství. Část motivace bohužel není dostatečně v textu podložena literaturou/uživatelským výzkumem, např. zmiňované typy menu, problémy programátorů, používání	

analytických nástrojů používaných v produkčním prostředí. Student necituje všechnu literaturu doporučenou vedoucím práce.

Další komentáře a hodnocení

Vyjádřete se k úrovni dosažených hlavních výsledků závěrečné práce, např. k úrovni teoretických výsledků, nebo k úrovni a funkčnosti technického nebo programového vytvořeného řešení, publikačním výstupům, experimentální zručnosti apod.

Žádné.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE

Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení. Uveďte případné otázky, které by měl student zodpovědět při obhajobě závěrečné práce před komisí.

- 1) Jaké změny (pokud ano) je nutné provést pro použití vaší metody pro malé displeje – smart-phone nebo smart-watch?
- 2) Zvažoval jste využití metrik jako keystroke-level model nebo Fitt's law?
 - a. K čemu by mohly být vhodné, k čemu nikoliv?

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

Datum: 31.5.2019

Podpis: