

POSUDEK KVALIFIKAČNÍ PRÁCE

posudek oponenta bakalářské práce

Autor: Dominik Kutil

Název práce: Vytváření multiplatformních aplikací prostřednictvím Uno Platform

Studijní obor: Informační technologie a e-learning

Datum odevzdání: 21.4.2021

Posudek vyhotovil: Mgr. Václav Šimandl, Ph.D.

Odborná úroveň práce:	B
Popsání cílů a metod:	A
Věcné chyby, terminologie:	A
Kvalita teoretické části práce, citace:	A
Rozsah a kvalita praktické složky práce:	B
Grafická, jazyková a formální úroveň:	B
Chyby psaní, překlepy:	A

Vlastní přínos autora:

Přínos autora spočívá v komplexním představení platformy Uno Platform, která umožňuje jednotný vývoj aplikací pro klientské použití v MS Windows, Linux, Mac OS X, Android, iOS a serverové nasazení na webových IIS serverech. Student na dílčích příkladech i komplexním projektu popsal vývoj aplikací pomocí Uno Platform a upozornil na problémy při vývoji takových aplikací.

V teoretické části student popsal architekturu operačních systémů MS Windows, Mac OS X, iOS a Android a platformu Uno Platform, k čemuž využil přes 40 literárních zdrojů.

Hlavní nedostatky práce:

Student v práci nepopsal přípravu zkompileovaných aplikací pro nasazení na jednotlivých platformách (např. v případě platformy MS Windows vytvoření instalačního balíčku). Chybí tak popis, jaké další kroky po zkompileování aplikace jsou nutné a jaké problémy se mohou vyskytnout. Student navíc nepopsal způsob nasazení aplikací na jednotlivých platformách, a to ani z hlediska beta testera (tj. mimo oficiální obchody), ani z hlediska koncového uživatele.

Student vytvořené aplikace pro platformy Android a iOS testoval pouze za použití emulátorů. Není tedy jisté, zda výsledné aplikace opravdu na zařízeních s OS Android a iOS fungují stejně jako v emulátorech. Podobně v případě nasazení aplikace na IIS serveru student pravděpodobně otestoval aplikaci pouze na svém lokálním počítači za použití vestavěného IIS serveru a není tak zřejmé, zda aplikace funguje správně na běžných IIS serverech.

V seznamu literatury chybí u online zdrojů autoři daných děl a to i v případě, že jsou tito autoři u díla přímo uvedeni. Chybné je v seznamu literatury také využití kurzívy, kdy student kurzívou označuje vždy první údaj v citaci (např. autora daného díla či název online článku).

Otázky pro obhajobu a náměty do diskuze:

- Zhodnoťte obtížnost nasazení vytvořené aplikace na koncové zařízení (desktopový počítač, webový server, mobilní zařízení) ve srovnání s jinými aplikacemi. Jaké problémy se při nasazování aplikací mohou vyskytnout?
- Domníváte se, že je již dnes platforma Uno Platform použitelná pro tvorbu aplikací pro široké řady běžných uživatelů? Pokud nikoliv, co tomu brání?

Práci doporučuji uznat jako bakalářskou.

Navrhuji hodnocení stupněm: velmi dobře

Místo, datum a podpis: České Budějovice, 12.5.2021



Vysvětlivky:

A – vysoká úroveň (precizní teoretická část, kvalitní rešerše, bohatá a správně citovaná literatura, bez chyb psaní, výstižné formulace, kvalitní grafika, velký rozsah prací, velice inovativní práce, správná volba metody výzkumu, kvalitně zpracované výsledky výzkumu)

B – standard (teoretická část bez chyb, správně a přesně popsán cíl a metoda práce, průměrná odborná úroveň, standardní rozsah práce, s málo překlepy, vzhledem k rozsahu přiměřený počet drobných chyb, správné popisy v grafech, nepřesné citace v textu, chudší literatura – použití převážně 1- 2 zdrojů)

C – slabší úroveň (cíle a metody popsány nepřesně nebo neodpovídají realitě práce, menší rozsah práce, nepřesná terminologie, chybějící vysvětlení hlavních pojmů, malý rozsah práce, nepřilíš inovativní a nosné, nedostatečné zdroje, použití převážně jednoho hlavního zdroje, chudá literatura, četné překlepy a slabší grafická úroveň, větší množství méně podstatných chyb, nejasná metoda a analýza výzkumu)