



POSUDEK VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Jméno studenta: Bc. Pavel Košťál

Název práce:

Návrh a realizace řešení pro využití Smart mobilních zařízení jako desktopových počítačů

Autor posudku: prof. Ing. Ondřej Krejcar, Ph.D.

Cíl práce: Cílem práce je návrh řešení aplikace pro adaptaci mobilního zařízení pro desktopový provoz včetně otestování na vhodných případech použití.

Povinná kritéria hodnocení práce	Stupeň hodnocení (známka)			
	A	C	E	F
Práce svým zaměřením odpovídá studovanému oboru	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vymezení cíle a jeho naplnění	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování teoretických aspektů tématu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování praktických aspektů tématu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Adekvátnost použitých metod, způsob jejich použití	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hloubka a správnost provedené analýzy	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Práce s literaturou	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Logická stavba a členění práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Jazyková a terminologická úroveň	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Formální úprava a náležitosti práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vlastní přínos studenta	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Využitelnost výsledků práce v teorii (v praxi)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Dílčí připomínky a náměty:

Práce je velmi dobře čitelná. Rozsah práce je lehce rozsáhlejší (85 stran textu, další rozsah pak představuje příloha v podobě 12 stran anglického rozšířeného abstraktu), což je však dáno nutností popisu teoretických aspektů vývoje uživatelských rozhraní a specifičnosti mobilních zařízení, tak i snahou diplomanta postihnout více praktických detailů dané problematiky. Budiž i ke cti diplomanta, že text zbytečně nenatahuje, ale jde vždy k jádru věci, snaží se představit vždy jen nutné a relevantní informace. Byť je celkově text obsáhlejší, díky vhodnému členění kapitol je přínos v podobě získání informací o tématu, velmi dobře předatelný čtenáři.

Ke kvalitě práce a to jak k části praktické, tak i k vlastnímu textu nemám žádných větších připomínek, byť obsahuje občasné drobné chyby, které však nemají vliv na celkové vyznění práce. Práce je velmi čtivá.

Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Práce splňuje zcela dané cíle. Diplomant věnoval diplomové práci a to především praktické realizaci návrhů GUI i celého řešení Revolution Launcher a s tím spojených dílčích komplikací včetně vývoje vlastních programových částí, značnou pozornost, což se pozitivně promítá do kvality realizovaného výsledku.

Diplomová práce je i kvalitním výchozím bodem pro další výzkum a realizace podobných řešení. Z tohoto pohledu se jedná o kvalitní počín. Návrh řešení Revolution Launcher je úplný a prakticky použitelný i na méně výkonných mobilních zařízeních, což je jedno z hlavních odlišení se od konkurenčních řešení Samsung DEX Huawei EMUI Desktop.

Celkově mohu konstatovat, že práce je jednou z těch kvalitnějších, přičemž se očekává uplatnění dosažených výsledků formou časopisecké publikace.

Otázky k obhajobě:

- 1) V souvislosti s konkurenčními řešeními Samsung DEX a Huawei EMUI Desktop, jaká reálně použitelná mobilní zařízení je možno používat oproti těmto konkurenčním řešením? Jak velký je tedy teoreticky trh pro případ komercializovatelného řešení?
- 2) Jak vidíte tržní potenciál případného realizovaného řešení? Vnímáte rozdíly mezi trhem českým a např. západní Evropou? Přemýšlel jste o cenovém nastavení případného řešení?

Práci doporučuji k obhajobě.

Navržená výsledná známka: A - výborně

V Hradci Králové, dne 15. května 2020



podpis