



POSUDEK VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Jméno studenta: Bc. Jan Pavlas

Název práce: **Prototypy uživatelských rozhraní mobilních aplikací pro nemocné diabetes**

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

Cíl práce: Cílem práce je analýza, návrh, realizace a otestování vhodných prototypů uživatelských rozhraní mobilních aplikací pro nemocné diabetes na základě nalezení optimálního rozhraní pro dané podmínky a potřeby pacientů.

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 type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování praktických aspektů tématu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" 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 type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Logická stavba a členění práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Jazyková a terminologická úroveň	<input checked="" type="checkbox"/>	<input 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 (80 stran textu, včetně příloh pak 91 stran), což je však dáno nutností popisu teoretických aspektů vývoje grafických rozhraní ale i existujících řešení a to jak čistě HW, tak i včetně SW části řešení v podobě i mobilních aplikací. Budiž i ke cti diplomanta, že text zbytečně nenatahuje, ale jde vždy k jádru věci, snaží se představit vždy jen nutné a relevantní informace. Dalším plusem diplomanta je i skutečnost, že raději odevzdává práci v pozdějším termínu, kdy je již dokončená, než by ve standardním termínu odevzdal ne zcela 100% dílo. Tato skutečnost

se projevuje především v dosažení minimálního statisticky zpracovatelného vzorku respondentů pro realizované návrhy GUI.

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, ale i zpracování dotazníkového šetření, zajištění vhodných respondentů a vyvození závěrů z šetření, 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 GUI je úplný a pokrývá obě majoritní mobilní platformy Android a iOS.

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

Otázky k obhajobě:

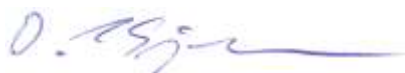
1) V souvislosti s možností nasazení vítězného řešení GUI diskutované v kapitole 9 vyvstává otázka finanční a časové náročnosti implementace navrženého řešení a to včetně případné komunikace s externími zařízeními. Můžete se vyjádřit, jak vidíte současné možnosti dalšího rozvoje řešení a související časové a finanční aspekty? Mělo by například smysl se ucházet o nějakou finanční podporu pro takový projekt?

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 7. ledna 2018



podpis