



Posudek vedoucího bakalářské práce

Jméno studenta:

Musil Matěj

Téma práce:

Mobilní čtečka DataMatrix kódu

Cíl práce:

Cílem práce bylo vytvořit mobilní aplikaci pro čtení DataMatrix kódů a jejich následné zpracování.

Náročnost zadání bakalářské práce na:

teoretické znalosti

střední

praktické zkušenosti

vyšší

podkladové materiály (vstupní data) a jejich zpracování

střední

A: Slovní hodnocení:

Naplnění cíle práce:

V úvodních kapitolách autor popisuje existující systémy pro čtení DataMatrix kódů a uvádí a porovnává vybrané příklady speciálních knihoven k tomu určených. Ve čtvrté kapitole jsou uvedeny použité technologie. Jedná se o základní komponenty a nové standardy OS Android. Dále byla popsána SQLite databáze a použité vybrané metody. Pozornost byla také věnována problematice zabezpečení databáze. V implementační části práce provedl autor návrh objektové architektury aplikace za využití vlastních tříd a tříd z knihovny Zxing, z nichž některé byly autorem upraveny. Byl zde dále proveden návrh Android standardů a podrobně popsány všechny fáze aplikace. Na závěr práce autor popsal ovládání celé aplikace dokumentované názornými ukázkami.

Práci autor zpracoval přehledně. Obsah práce odpovídá zadání. Úvodní část práce je teoretická, Druhá část obsahuje návrh a implementaci mobilní aplikace včetně příloh obsahujících ukázky diagramů a důležitých částí kódu.

Autor práci vytvořil zcela sám a všechny zadané cíle splnil.

Logická stavba a stylistická úroveň práce:

V práci jsou dodrženy zásady DTP. Práce obsahuje všechny potřebné náležitosti a je v požadovaném rozsahu. Autor se v práci na několika místech dopustil chyb a překlepů. jinak nemám k práci žádné připomínky.

Využití záměrů, námětů a návrhů v praxi:

Aplikace je plně funkční, je možné ji využívat a autor má v úmyslu ji dále rozšiřovat.

Případné další hodnocení (připomínky k práci):

Aplikace je určena pro reálné nasazení v konkrétní firmě.

B: Kriteriaální hodnocení:

Návodě k vyplnění vybraného pole je možné zobrazit klávesou F1, stručně je uvedena i ve stavovém řádku.

Kriteria hodnocení práce:	Úroveň	Připomínky
Úroveň dokumentu		
logická stavba práce	nadprůměrné	
stylistická úroveň	nadprůměrné	
práce s literaturou včetně citací	průměrné	
formální úprava práce (text, grafy, tabulky)	průměrné	
Teoretická část		
rozsah a úroveň zpracování rešerše	průměrné	
formulace teoretických východisek pro praktickou část	nadprůměrné	
odborné zvládnutí problematiky	nadprůměrné	
Praktická část – produkt (řešení)		
adekvátnost použitých metod, SW, postupů	nadprůměrné	
kvalita návrhu řešení	nadprůměrné	
komplexnost řešení	komplexní	
návrh datových struktur	průměrné	
uživatelské rozhraní	nadprůměrné	
odborné zvládnutí problematiky	nadprůměrné	
rozpracovanost	dokončeno, otestováno	práce se bude dále rozvíjet
využitelnost praktické části v praxi	ve větší míře	
Praktická část - popis		
popis řešení v bakalářské práci	průměrné	
ostatní přílohy (tabulky, grafy, výpočty, ...)	průměrné	
uživatelská příručka	nelze hodnotit	není potřeba
Uložení dokumentu/ů bakalářské práce na CD		
Uložení dokumentu/ů bakalářské práce na CD	ano	
Uložení výsledku praktické části na CD	ano	
Stupeň splnění cíle práce		
	splněn	

C: Otázky k obhajobě (max 2):

1. Jaké jsou hlavní rozdíly mezi DataMatrix kódem a jinými čárovými kódy (např. QR kódem)?
2. V jakých případech již nelze sejmout kód?

Doporučení práce k obhajobě: ano

Navržený klasifikační stupeň: výborně

Posudek vypracoval:

Jméno, tituly: Zdeněk Šilar, Ing., Ph.D.

Zaměstnavatel: Univerzita Pardubice, FEI

V Pardubicích dne: 29. 5. 2014

Podpis: