



POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Jméno studenta: Jan Bareš

Název práce: Multiplatformní čtečka elektronických knih se synchronizací

Autor posudku: Tomáš Kozel

Cíl práce: Cílem je vytvořit pomocí Xamarinu multiplatformní čtečku elektronických knih, která si bude mezi zařízeními uživatele synchronizovat postup čtení. Do textu knihy půjde jednoduše přidat záložky, které budou také synchronizované. Čtečka bude umožňovat změnu vzhledu e-booku (například barva písma nebo pozadí).

Povinná kritéria hodnocení práce	Stupeň hodnocení					
	A	B	C	D	E	F
Práce svým zaměřením odpovídá studovanému oboru	x					
Vymezení cíle a jeho naplnění	x					
Zpracování teoretických aspektů tématu		x				
Zpracování praktických aspektů tématu	x					
Adekvátnost použitých metod	x					
Hloubka a správnost provedené analýzy		x				
Práce s literaturou	x					
Logická stavba a členění práce	x					
Jazyková a terminologická úroveň		x				
Formální úprava a náležitosti práce	x					
Vlastní přínos studenta		x				
Využitelnost výsledků práce v teorii (praxi)		x				

Vyjádření k výsledku antiplagiátorské kontroly:

Práce v systému antiplagiátorské kontroly nevykazuje žádné známky shody.

Dílčí připomínky a náměty:

K práci mám jen několik připomínek.

- Vytvářená aplikace je poměrně komplexní a je vystavěna na rozumném objektovém modelu založeném na použití a implementaci řady rozhraní a tříd. Přehlednosti a srozumitelnosti modelu by určitě prospělo použití standardních výrazových prostředků jazyka UML.
- Uvítal bych zároveň podrobnější a formálnější popis dalších formátů eBooků.
- Velmi pěknou formální stránku práce kazí pár přehlédnutých pravopisných prohřešků (např. s. 31, „čtenářov*í* knihy“).

Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Závěrečná práce se věnuje oblasti, která nepatří k úplně k nejpřednějším trendům mobilního vývoje. Vzhledem k použití multiplatformního přístupu ale může být velmi užitečná pro zájemce o nativní vývoj

mobilního softwaru v nástroji Xamarin. Práce ukazuje, mimo jiné, řešení některých problémů, které se na první pohled mohou jevit jako banální. Ve skutečnosti jejich řešení zcela triviální není (problematika stránkování, záložek, pozice v textu apod.). Student aplikaci integroval s populárními cloudovými službami Google Firebase a Dropbox a umožnil jejich prostřednictvím synchronizaci progresu čtení knihy mezi různými zařízeními. Zdrojový kód projektu ukazuje velmi dobré zvládnutí všech použitých nástrojů, technologií a systematický přístup k návrhu i implementaci.

Práce odpovídá přiloženému zadání, plní vytčené cíle a text práce odpovídá požadavkům metodických pokynů.

Otázky k obhajobě:

1. Popište, jaké kroky by bylo nutno učinit k implementaci dalšího podporovaného formátu.
2. Zkuste analyzovat možnosti použití sdíleného úložiště knih. Co by to znamenalo z hlediska implementace?

Práci doporučuji k obhajobě.

Navržená výsledná známka: B - velmi dobře

V Hradci Králové, dne 15. května 2018

podpis