

Posudek oponenta diplomové práce

Jméno studenta: Bc. Karel Borkovec

Téma práce: Aplikace FishDiary pro iOS

Cílem diplomové práce bylo vytvořit aplikaci FisDiary pro systém iOS, která slouží jako zápisník pro rybáře. Celá práce je členěna do osmi kapitol, kde první kapitola obsahuje přehled současných aplikací stejného rázu. Následující dvě kapitoly jsou zaměřeny na popis systému iOS a úvodu do jazyka Objective-C. Následující kapitoly se zabývají samotnou implementací zadání DP. Pod touto kapitolou však autor shrnul i analýzu a návrh výsledné aplikace. Poslední kapitoly práce jsou věnovány možnostem zveřejnění a propagace aplikací vyvíjených pro prostředí iOS a možnostem reportu chyb.

Po formální stránce je práce na spokojivé úrovni. Některé popisované pasáže jsou hůře pochopitelné a raději bych volil kratší souvětí s přidáním grafických prvků v některém ze standardizovaných prostředků jako je UML. S literou autor pracuje pouze ve velice omezené míře, seznam referencí obsahuje pouze pět položek. V textu chybí naprosto odkazy na reference.

Po obsahové stránce mi práce přijde velice nevyvážená a v některých pasážích jsem měl pocit, že čtu ne příliš dobrý tutoriál pro vývoj v jazyce Objective-C. V práci mi zcela chybí nějaká srovnání jazyka Objective-C s paradigmatem objektově orientovaného programování, protože autor v textu používá pojmy, které se dle popisu představují něco jiného, než v běžných jazycích OOP. Některé pojmy jsou v textu pouze zmíněny, bez bližšího vysvětlení. U databázového modelu na straně 37, autor neuvádí, o jaký model se to vlastně jedná. Vzhledem k použití pojmu entita by se dalo předpokládat, že se jedná o konceptuální model. Obrázek však neodpovídá žádné běžně používané notaci. Navíc chybí znázornění unikátních identifikátorů.

Zadání DP bylo v práci splněno v plném rozsahu. Autor prokázal dostatek praktických zkušeností k vytvoření většího softwarového díla a rozšířil si tak vědomosti získané studium magisterského programu. Aplikace, která byla cílem práce je funkční a je zveřejněna pro stažení na serverech Apple Store. K diplomové práci mám pouze připomínky, které jsou uvedeny v předchozím odstavci, a proto **doporučuji** práci k obhajobě a navrhuji klasifikační stupeň

Velmi dobře

Otázky:

1. Uveďte možnosti propojení aplikací pro iOS s velkými databázovými systémy jako jsou Oracle a MSSQL.
2. Vysvětlete rozdíl mezi pojmem delegát z jazyka Objective-C a stejným pojmem z prostředí .NET (jazyk C#).

Oponent:

Ing. Jiří Zechmeister
Katedra informačních technologií FEI UPa

V Pardubicích dne: 4. 6. 2013

Podpis: