

**Název DP:** Modul pro přístup ke cloud službám na mobilních zařízeních s Windows Phone

**Diplomant:** Bc. Luboš Sojka

**Oponent DP:** Ing. Jan Fikejz

Univerzita Pardubice

Fakulta elektrotechniky a informatiky

Katedra softwarových technologií

Primárním cílem diplomové práce bylo provést přehled používaných cloudových služeb a následně provést implementaci a testování modulu pro přístup ke cloudovým službám.

Diplomant ve své práci využívá znalosti především z oblasti pokročilých technik programování, databází a projektování softwarových systémů. V rámci samostudia jde pak za rámec těchto předmětů a to především v oblasti návrhu aplikací pro mobilní platformu Windows Phone.

Diplomant se ve své písemné části prvotně zaměřuje na popis vybraných cloudových řešení a to i pro platformu Windows Phone, které se samostatně věnuje v další kapitole. Bylo však vhodné tuto část rozšířit o rešerši existujících aplikací umožňující přístup ke cloudovým službám z prostředí Windows Phone. Dále se student věnuje popisu vývoji aplikací pro platformu Windows Phone a to z pohledu vývojových prostředků, programovacích jazyků, aplikačního rozhraní či z pohledu různých typů projektů využívající odlišný přístup. V praktické části se prvně zaměřuje na analýzu navrhované demonstrační aplikace pro přístup k cloudovému úložišti Google Disk, která zahrnuje funkční a nefunkční požadavky, diagram případů a další UML diagramy. Tato část však vykazuje následující nedostatky:

- Dle diagramu případů užití (obrázek 8.3) může uživatel inicializovat pouze jeden případ užití a to *Přihlášení ke cloud službě*. V tom případě by orientace vazby include měla mít opačný směr a tento případ užití by pak povinně musel zahrnovat všechny includované části. Není však zřejmé, zda to byl autorův záměr.
- Dle scénářů případů užití je evidován vedlejší aktér *Cloud úložiště*, avšak na modelu případů užití není tento aktér zachycen.

Dále se diplomant zaměřuje na popis implementace demonstrační aplikace. Zde by bylo vhodné v úvodu uvést, s jakým typem cloudového řešení bude aplikace pracovat. Rovněž zde chybí popis aplikačního rozhraní na straně cloudové služby. V závěru práce je věnována pozornost uživatelskému rozhraní a testování aplikace pomocí Unit Test Frameworku.

Cíle práce se podařilo splnit a diplomová práce má až na občasné chybějící odkazy z textu na obrázky dobrou logickou a stylistickou úroveň.

Práci **doporučuji** k obhajobě a to s klasifikačním stupněm **velmi dobře**.

**Otázky:**

- 1) Jedním z funkčních požadavků na aplikaci je, že při neočekávaném ukončení aplikace nedojede ke ztrátě dat. Jak je tento požadavek ošetřen?

V Pardubicích dne 27. května 2015

Ing. Jan Fikejz