

Oponentský posudek  
diplomové práce Bc. Martina Horáka,  
vypracované na téma  
Vývoj webových aplikací v Javě na cloudové platformě Google App Engine

**1. Uplatněné metody**

Při vypracování diplomové práce diplomant vycházel z podrobné analýzy a popisu základního principu a způsobu uplatnění cloud computingu. Důsledně uplatňoval požadavky na praktickou realizaci při tvorbě webové aplikace komunitní knihovny.

**2. Co bylo vytvořeno**

Cílem práce bylo vytvoření aplikace využívající cloudovou technologii Google App Engine zaměřené na implementaci webové aplikace pro knihovnu vietnamské komunity. Programovacím jazykem byl UML. Aplikace umožňuje práci se seznamem evidovaných knih, realizaci výpůjček a další knihovnické funkce.

**3. Prokázání správnosti řešení**

Kapitola 2 vysvětluje základní principy cloud computingu. Seznamuje čtenáře s jeho historií, klíčovými aspekty, výhodami a nevýhodami. Dále podává informace o hlavních poskytovatelích cloud computingových služeb společně se sumarizací jejich aktuální nabídky produktů.

Kapitola 3 je věnována vybraným technologiím J2EE, zejména pak řešení Java Data Objects (JDO) pro přístup k objektové databázi. Tato kapitola společně s následující představuje teoretický základ pro praktickou část diplomové práce.

Platforma GAE je obsahem kapitoly 4. Obsahuje podrobné popisy základních mechanismů platformy a také postupy integrace vybraných Google služeb do webové aplikace.

Poslední kapitola postupně popisuje jednotlivé fáze tvorby systému veřejné knihovny na GAE. Hlavní důraz je kladen na analytickou a implementační část. Součástí jsou kromě ukávek zdrojových kódů také vybrané diagramy tvořené v modelovacím jazyku Unified Modeling Language (UML).

**4. Splnění cílů práce**

Stanovené cíle podle osnovy práce byly splněny. Řídicí program je funkční a byl otestován na živých datech

**5. Kvalita textu DP**

Práce je vypracovaná přehledně, text je srozumitelný a přehledný. Jazyková a grafická úroveň odpovídá požadavkům na odbornou technickou dokumentaci. Text práce je doplněn vhodně uspořádanými přílohami.

**6. Otázky k práci**

Do jaké míry je projekt systému připravený na možnou praktickou realizaci?

7. **Závěr**

Práci hodnotím pozitivně. Diplomant při její tvorbě projevila velice aktivní přístup. Pracovala samostatně a s vlastními nápady. Připomínky a podněty vedoucího práce respektovala.

Práci doporučuji k obhajobě a hodnotím stupněm **v ý b o r n ě ( A )**

**V Pardubicích 29. 8. 2012**