

Posudek oponenta bakalářské práce

Autor/autorka práce: **Bubela Jan**

Název práce: **Cloudová platforma Cordys, vývoj cloudové aplikace**

Práce je zaměřena na prostudování možností cloud computing a analýzu jeho stávajícího stavu, doplněnou o ukázkovou implementaci cloudové aplikace na platformě Cordys. Text práce je rozdělen na dvě hlavní části, první se zabývá analýzou existujících cloudových systémů, druhá popisuje návrh a implementaci aplikace pro správu přidělených IT zdrojů.

První část práce považuji za výrazně zdařilejší, jsou zde podrobně popsány čtyři poskytovatelé cloudových technologií. U každého poskytovatele jsou stručně rozebrány nabízené nástroje, možnosti vývoje aplikace pro danou technologii a možnosti migrace do jiného prostředí. Tato kapitola práce tak představuje užitečný přehled stávajících technologií. Text je podložen množstvím odkazů na převážně elektronické zdroje, bohužel u nich chybí datování, což je zejména u ceníků a podobných, obvykle často se měnících informací nevhodné. Text první části je dobře strukturovaný a čitelný, v některých místech je ale až příliš stručný. Zejména tabulky 2.2 a 2.3 by si zasluhovaly podrobnější komentář, zejména ohledně významu v nich používaných pojmů. Není mi také jasné, proč jsou záhlaví i informace v tabulkách anglicky, když je celý text práce v češtině. Spíš formální výhradu mám vůči použitým obrázkům, všechny mají velmi malé rozlišení (a i když jde o diagramy, jsou zjevně bitmapové), což místy znemožňuje čitelnost (např. obr. 2.2, s. 10).

Ve druhé části je popsána vytvářená aplikace, tento text mi připadá hůře uspořádaný. Jsou zde popsány všechny požadavky kladené na aplikaci, stejně jako jejich řešení, chybí mi zde ale nějaké přehledové informace o struktuře celé aplikace a jejím datovém modelu, které by usnadnily orientaci v textu s velkým množstvím detailů. V některých částech mi text připadá nejasný (např. využití html k programování funkcionality aplikace – s. 38). I tak ale lze získat představu o podobě vytvářené aplikace. Na druhé straně velmi pěkně je zpracován popis testování aplikace a následná reakce na připomínky a požadavky uživatelů.

K práci je přiložen podrobný popis obsahu cd a jednotlivých souborů tvořících aplikaci, včetně ukázek v nich obsaženého, bohužel neformátovaného a obtížně čitelného, XML. Druhou přílohou je pak návod na instalaci aplikace na platformě Cordys, podle kterého se mi ale software nepodařilo nainstalovat (okno aplikací MeashApp Composer po prvním přihlášení vůbec neobsahuje a nedaří se mi ho najít).

Aplikace samotná je funkční, a soudě podle textu práce splňuje požadavky externího zadavatele. Její spuštění a vyzkoušení je vzhledem k potřebě práce s platformou Cordys poněkud komplikovanější, protože po napsání práce došlo k upgradu platformy a informace manuálu na konci práce tak nejsou aktuální. Aplikace působí přehledným dojmem, jediné co mě překvapilo je označení sloupců v tabulkách a položek v některých formulářích stejným způsobem, jakým jsou pojmenovány proměnné (např. jméno kategorie jako SubCategory). Na CD je práce dodána v podobě souboru, který stačí na platformu Cordys jednoduše importovat, není potřeba žádný překlad nebo další nastavování.

Zadání práce považuji za splněné, zejména bod 2, analýza stávajících platform je pěkně zpracován.

K práci mám následující dotazy:

- 1) Proč bylo vybráno prostředí Cordys, v práci je sice rozbor výhod a nevýhod jednotlivých technologií, ale toto v ní není zdůvodněno. Bylo to zadání zvenčí, nebo Vaše volba?
- 2) Jak náročné vám připadalo programování pro platformu Cordys ve srovnání s technologiemi jako je Java nebo .NET? Domníváte se, že vývoj v Javě nebo jiném podobném jazyce by byl rychlejší / pomalejší?
- 3) Narazil jste na nějaké problémy s kompatibilitou nebo rychlostí v různých prohlížečích?

Navrhuji hodnocení známkou **velmi dobře** a práci doporučuji k obhajobě.

V Plzni 26.8.2013

Ing. Richard Lipka, Ph.D.

