

Posudek oponenta diplomové práce

Autor/autorka práce: **Josef Hula**

Název práce: **Migrace webové aplikace do Microsoft Azure**

Obsah práce

V první části je obecně popsána idea cloudových služeb a následně služby poskytované platformou MS Azure. V některých místech je popis až příliš detailní a odkazuje se na věci, které v textu nejsou vysvětleny (např. význam kategorií závažnosti požadavků v sekci 2.3.8). U některých informací bych očekával uvedený zdroj (např. umístění datových center v sekci 2.6.1). U popisu služeb, cenové politiky a podobných věcí (kapitola 2) bych ocenil doplnění přehledových tabulek se shrnutím informací. Druhá část popisuje aplikaci Škola Online, popis je opět poměrně podrobný zabíhá spíše do zbytečných aplikačních detailů (použití a vlastnosti úložných procedur v sekci 3.2.2) místo aby podal přehledový pohled na strukturu aplikace. Na druhé straně architektura stávajícího systému je popsána velmi dobře a srozumitelně. Další část se zabývá samotnou migrací aplikace do prostředí MS Azure, včetně velmi podrobného popisu nalezených problémů (zejména v databázi) a jejich řešení. Je zde také popsán postup nasazení aplikace do cloudu a jeho konfigurace a nastavení monitoringu. Konečně jsou zde popsány možnosti škálování aplikace. Chybí mi zde ale podrobnější popis dopadů migrace do cloudového prostředí na praktické použití aplikace, zejména z hlediska nákladů a nároků na údržbu. Je to jen lehce zmíněno v sekci 4.8. Řada věcí se dá odvodit z předchozích kapitol, ale očekával bych jejich shrnutí.

Kvalita řešení a dosažených výsledků

V rámci práce proběhla migrace reálné aplikace a její nasazení do nového prostředí. Z toho vyplynula řada nezbytných úprav, řešených vesměs SQL skripty, které jsou k dispozici na přiloženém CD. Skripty jsou celkem přehledně napsané, ale očekával bych výrazně detailnější komentáře popisujících jejich funkcionalitu, zejména pokud by měly být v budoucnu použity k reálné migraci produkční verze aplikace – řekl bych, že pro kohokoliv kromě autora bude jejich další využití obtížné. Aplikace po migraci se po zběžném vyzkoušení zdá funkční.

Formální úroveň

Text práce je dobře strukturovaný a srozumitelný, práce neobsahuje žádné zásadní chyby. Vzhledem k tématu nevzniklo příliš programového vybavení, ale všechny dostupné skripty jsou alespoň lehce okomentovány a použití řady z nich je vysvětleno v příloze A.

Práce s literaturou

Veškerá citovaná literatura je relevantní a z práce odkazovaná. Všechny uvedené zdroje jsou dostupné online, což je očekávatelné s ohledem na téma práce.

Splnění zadání

Všechny body zadání považuji za splněné s výhradou k bodu 5, u kterého bych očekával podrobnější analýzu a shrnutí na konci práce.

Přes uvedené výhrady navrhuji hodnocení známkou **velmi dobře**. Práci doporučuji k obhajobě.

V Plzni 6.6.2017

Ing. Richard Lipka, Ph.D.

**SOUHLASÍ
S ORIGINÁLEM**

Západočeská univerzita v Plzni
Fakulta aplikovaných věd
katedra informatiky a výpočetní techniky

①

