

Posudek práce

předložené na Ústavu Aplikované Informatiky Přírodovědecké fakulty JU

posudek **vedoucího diplomové práce**

Autor: Bc. Karel Maxa

Název práce: Systém správy identit pro malé a střední firmy

Studijní obor: Aplikovaná informatika

Datum odevzdání: 4. 12. 2015

Jméno a tituly vedoucího: Ing. Martin Čížek, MBA

Pracoviště: UAI

Kontaktní e-mail: martin.cizek@orchitech.cz

Odborná úroveň práce:	vynikající
Věcné chyby:	téměř žádné
Výsledky:	originální
Rozsah práce:	veliký
Grafická, jazyková a formální úroveň:	vynikající
Tiskové chyby:	téměř žádné
Celková úroveň práce:	vynikající

Slovní vyjádření, komentáře a připomínky vedoucího práce:

Práce se zabývá oblastí informační bezpečnosti – identity managementem a jeho uplatněním v kontextu malých a středních podniků (MSP). Je strukturována do čtyř částí – teoretického základu, analýzy potřeb organizací kategorie MSP, návrhu systému řešícího potřeby modelových MSP a rozboru implementace systému.

Teoretická část přehledně popisuje základní pojmy a principy identity managementu a informační bezpečnosti, RBAC modely a jejich druhy a taktéž non-RBAC modely. Oceňuji snahu vyjádřit hlavní vztahy pomocí množinového formalismu. Student taktéž velmi dobře uchopil problematiku optimalizace modelu rolí, která byla vyžádána v zadávacím protokolu.

V druhé části student analyzuje modelové organizace, jejich organizační strukturu a informační systémy a dále dva vybrané open-source systémy pro identity management. Studentovi se zde podařilo identifikovat některá specifika MSP a navrhnout potřebné případy užití a požadavky na systém.

V návrhové části student potvrdil své schopnosti v oblasti softwarového inženýrství, kdy dokázal navrhnout příslušnou aplikaci, integrovat ji s open-source systémem OpenIDM a navrhnout integrace se zdrojovými a cílovými systémy z pohledu správy identit. Z formálního hlediska lze kapitole vytknout zamíchání částí řešících konceptuální návrh s popisem konkrétních technologií.

Poslední část spolu s realizovanou aplikací je pak potvrzením studentovy schopnosti prakticky realizovat navržený komplexní systém. Vzhledem k rozsahu realizovaných funkcionalit jde o obdivuhodný výkon.

V souladu se zadáním se student v závěru práce věnuje možnosti provozu řešení v prostředí cloudu. Práce tak splnila všechny požadavky, které na ni byly kladeny.

Případné otázky při obhajobě a náměty do diskuze:

Nejsou.

Práci **doporučuji** uznat jako **diplomovou**.

Navrhuji hodnocení stupněm: výborně

Místo, datum a podpis vedoucího:

Praha, 7. 1. 2015

(podepsáno elektronicky)

