

Posudek oponenta diplomové práce

Autor/autorka práce: **Libor Váchal**

Název práce: **Mobilní správa Windows serveru v prostředí KIV**

Diplomová práce se zabývá možnostmi vzdálené správy serveru na platformě Windows pomocí integrovaných rutin OS Windows za využití mobilních zařízení s OS Android. Analýzy činností správce serverů v prostředí ZČU-KIV a návrhu aplikace pro výše uvedené.

Práce je rozdělena do dvou hlavních bloků. V Prvním bloku (Kapitola 3) autor popisuje velmi detailně využití a možnosti správy Windows serveru (PowerShell, WMI,...). Hlavní část je pak věnována interpretu PowerShell, který je posléze využit, včetně jednoduchých příkladů pro pochopení dané problematiky. V druhé části (Kapitoly 4 - 8) je popsán návrh a struktura vytvořeného systému, kdy jsou nejprve uvedeny případy užití, posléze návrh aplikace, popis její realizace a metodika testování.

Práce je logicky členěna, jednotlivé kapitoly jsou souvislé a přehledné. Zvláště část zabývající se skriptovacím jazykem PowerShell je velice kvalitně zpracována a je vidět, že autor musel nastudovat značné množství zdrojů a prakticky ověřit funkčnost. Práce neobsahuje téměř žádné pravopisné chyby a překlepy. Po formální stránce také nelze téměř nic vytknout. Jediná poněkud matoucí kapitola je 5.6 s názvem funkčnost mobilní aplikace, která je psána v budoucím čase, ale zároveň obsahuje již screenshoty z nějaké verze aplikace (Tedy je zde vidět, že danou problematiku již autor řešil – problémy jsou rozvedeny poměrně detailně, přesto je vše v textu uváděno jako návrh.

Bohužel některé části práce jsou poměrně stručné – např. zabezpečení aplikace, či výběr administračních funkcí. V praktické části bych také ocenil detailnější popis komunikace jednotlivých částí aplikace, než jen blokové schéma. Ze zdrojových kódů je přitom zřejmé, že se těmito problematikami autor zabýval více, než je uvedeno v textové části dokumentu.

Aplikační část práce je kvalitní, zdrojové kódy dostatečně komentované a přehledné.

Práce je doplněna velmi rozsáhlou a podrobnou přílohou, která popisuje funkcionalitu aplikace - instalační a uživatelskou příručku.

V práci je správně citováno značné množství literatury (jak tištěné, tak elektronické zdroje). Autor splnil všechny body zadání.

K práci nemám žádných otázek

Vzhledem k výše uvedenému diplomovou práci **doporučuji k obhajobě** a navrhuji hodnocení známkou **výborně**.

V Plzni 31.8.2016

Ing. Michal Kratochvíl



**SOUHLASÍ
S ORIGINALÉM**

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

①