



Posudek vedoucího bakalářské práce

Jméno studenta: Ondřej Barák
Téma práce: Vytěžování informací o počítačích pomocí Windows Management Instrumentation

Cíl práce: Cílem této práce je popsat Windows Management Instrumentation a jeho využití ve správě počítačových sítí. Teoretická část se zabývá popisem technologie WMI a principem jeho funkčnosti. Dále bude představen nástroj PowerShell, který v kombinaci s WMI představuje mocný prostředek pro správu a sledování sítě. Praktická část je zaměřena na vytvoření programu, který bude s pomocí WMI získávat informace o počítačích.

Náročnost zadání bakalářské práce na:

teoretické znalosti	vyšší
praktické zkušenosti	vyšší
podkladové materiály (vstupní data) a jejich zpracování	vyšší

A: Slovní hodnocení:

Naplnění cíle práce:
Autor ve své bakalářské práci popisuje Windows Management Instrumentation (WMI) a jeho použití v podnikových sítích z hlediska správy a monitoringu dané sítě. Autor v teoretické části popsal princip funkčnosti a základní součásti WMI včetně standardů, které s touto technologií souvisejí. Dále je popsán nástroj PowerShell, který je využitý jako prostředek pro práci s WMI. V praktické části autor naprogramoval sledovací systém pro vytěžování informací o počítačích pomocí scriptovací technologie PowerShell. Práce splnila všechny předpokládané cíle v plné míře.
Logická stavba a stylistická úroveň práce:
Práce má celkově komplexní a dobře provázanou náplň. Na základě představených teoretických znalostí autor vytvořil demonstrační nástroj na získávání informací o počítačích s použitím WMI.
Využití záměrů, námětů a návrhů v praxi:
Vytvořená formulářová aplikace umožňuje zobrazit informace o vybraném vzdáleném počítači a je plně použitelná v praxi
Případné další hodnocení (připomínky k práci):
Autor využil svých získaných znalostí a dovedností v rámci studia oboru Informačních technologií. Pro zvládnutí tématu bakalářské práce bylo nutné rozšířit a doplnit si znalosti z oblasti správy a sledování sítě postavené na platformě Microsoft Windows a osvojit si scriptovací jazyk Powershell. Autor ve své práci pracoval s relevantními zdroji v rozsahu vhodném pro bakalářskou práci.

