



POSUDEK VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Jméno studenta: Dušan Rechtig

Název práce: Automatizované nasazení virtualizovaného prostředí

Autor posudku: Ing. David Šec

Cíl práce: Cílem práce je popis a implemetace virtualizovaných prostředí pro podporu výuky informačních technologií. V práci se student zaměřuje na využití automatizace procesu instalace virtuálních výukových prostředí v oblasti vzdělávání, kde automatické nasazení školících prostředí nahrazuje manuální přípravu lektorem, zkracuje čas této přípravy na nezbytné minimum a zároveň zvyšuje spolehlivost minimalizací chyb při následné konfiguraci prostředí. Práce popisuje proces automatizace instalace virtuálního prostředí za pomoci nástrojů pro automatické nasazení operačních systémů a sady skriptů, které doplňují a řídí proces přípravy, instalace a konfigurace virtualizovaných školících prostředí.

Povinná kritéria hodnocení práce	Stupeň hodnocení (známka)					
	A	B	C	D	E	F
Práce svým zaměřením odpovídá studovanému oboru	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vymezení cíle a jeho naplnění	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování teoretických aspektů tématu	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování praktických aspektů tématu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Adekvátnost použitých metod, způsob jejich použití	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hloubka a správnost provedené analýzy	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Práce s literaturou	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Logická stavba a členění práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Jazyková a terminologická úroveň	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Formální úprava a náležitosti práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vlastní přínos studenta	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Využitelnost výsledků práce v teorii (v praxi)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Vyjádření k výsledku anti-plagiátorské kontroly

Anti-plagiátorská kontrola neodhalila žádné podobnosti (celková podobnost 0%).

Dílicí připomínky a náměty:

Student v práci prokázal hluboké znalosti v oblasti virtualizace prostředí. Zadané cíle práce autor splnil a navržené řešení lze snadno využít v reálné praxi např. pro podporu výuky předmětu Operační systémy 1 na FIM, případně i firemní sféře jako systém pro přípravu školení a výukových kurzů.

V úvodu práce student popisuje techniky systémové virtualizace, zhodnocení výhod i případných úskalí virtualizace oproti nevirtualizovaným prostředím a srovnání virtualizačních technik z hlediska jejich funkčnosti. V závěru představil nástroje pro virtualizace prostředí a minimální systémové požadavky na instalaci a běh virtuálního prostředí Windows. Jeden z cílů práce je zkrácení času nutného pro přípravu prostředí lektorem. I když byl tento cíl byl bezesporu naplněn, uvítal bych v práci konkrétní časy dosažené ve zmíněném testovacím prostředí.

Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Student v práci projevil značné znalosti v oblasti automatizovaného nasazení OS. V práci byly rovněž využity služby odborného konzultanta, což jen potvrzuje kvality práce a využitelnost daného řešení v praxi. Práce je již od základů směřována spíše prakticky, a i v teoretické části autor místy sklouzává k praktické implementaci. Práce má velmi slušnou jazykovou úroveň i přesto, že se v práci občas vyskytují překlepy a drobné stylistické nedokonalosti. Od čtenáře se rovněž předpokládá určitá hlubší znalost soudobých architektur, což ovšem není na závadu, protože pojmy použité v práci mají konzistentní interpretaci s pojmy používanými v popisech daných architektur. Vzhledem k vysoké kvalitě praktické části a využitelnosti práce navrhuji i přes drobné nedokonalosti jako výslednou známku A.

Otázky k obhajobě:

S virtualizací je spojena i nezanedbatelná režie spojená s obsluhou jednotlivých VM. V práci však není tato režie téměř zmíněna. Uvedte, čím je způsobena a jaké jsou dostupné techniky pro snížení této režie.

Práci doporučuji k obhajobě.

Navržená výsledná známka: A

V Hradci Králové, dne 22. května 2019

podpis