

## POSUDEK VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

**Jméno studenta:** Pavel Křivda  
**Název práce:** Multihostingový systém na platformě Docker  
**Autor posudku:** Ing. Roman Diviš  
**Cíl práce:** Cílem práce je vytvořit multihostingový systém na platformě Docker. Systém by měl minimálně obsahovat podporu pro hostování webových stránek s PHP skriptů, Java EE aplikací, relační db (MySQL/Maria) a NoSQL db (Mongo).

Povinná kritéria hodnocení práce	Stupeň hodnocení (známka)			
	A	C	E	F
Práce svým zaměřením odpovídá studovanému oboru	<input checked="" 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"/>
Zpracování teoretických aspektů tématu	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování praktických aspektů tématu	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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"/>
Hloubka a správnost provedené analýzy	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Práce s literaturou	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Logická stavba a členění práce	<input checked="" 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"/>
Formální úprava a náležitosti práce	<input checked="" 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"/>
Využitelnost výsledků práce v teorii (v praxi)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### Dílčí připomínky a náměty:

PHP kód administrační aplikace by bylo vhodné vyčistit, v mnoha případech obsahuje duplicitní literály, na několika místech není korektně provedeno ošetření možných chyb a zcela chybí podpora pro logování provedených operací.

Konfigurace kontejnerů opomíná možnost healthcheck pro kontrolu činnosti jednotlivých komponent systému. Rovněž chybí omezení, které limitovaly dostupné výpočetní a paměťové prostředky pro jednotlivé kontejnery.

V textu práce chybí přehled kontejnerů systému a odpovídajících vazeb mezi kontejnery, zahrnující komunikační linky a vnější přístupy do systému.

### **Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:**

Vytvořený systém představuje poměrně komplexní multihostingovou službu, která má potenciál pro praktické nasazení a využití v rámci menšího hostingu nebo v rámci školního prostředí. Výhodou systému je poměrně snadná rozšiřitelnost, která umožňuje expanzi systému do budoucna přidáním nových služeb a komponent.

### **Vyhodnocení kontroly textu práce pomocí systému pro odhalování plagiátu:**

Text práce vykazuje shodu < 5 %. Vyšší míry podobnosti byly identifikovány v dalších souborech práce, jedná se o licenční soubor použitého frameworku, konfigurační soubor php.ini a několik podobností souvisejících s použitím HTML šablon. Shoda textu je v těchto případech očekávatelná a nejedná se o plagiátorství.

### **Otázky k obhajobě:**

1. Pokud by měl být systém rozšířen o podporu protokolu HTTPS, jaké kroky by k tomu musely být učiněny a jaké jsou možné způsoby nasazení HTTPS v prostředí multihostingu?

**Práci doporučuji k obhajobě.**

**Navržená výsledná známka: B**

**V Pardubicích, dne 17. srpna 2020**

---

podpis