

POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Jméno studenta: Lukáš Bareš

Název práce: Vývoj webových aplikací v ASP.NET Core

Autor posudku: Pavel Kříž

Cíl práce: Shrnout multiplatformní webový framework ASP.NET Core, porovnat jeho přednosti a nedokonalosti oproti předchozím generacím, zhodnotit jeho použitelnost v návrhu moderní webové aplikace na principu mikroslužeb, demonstrovat vlastnosti a použitelnost na praktické aplikaci.

Povinná kritéria hodnocení práce	Stupeň hodnocení					
	A	B	C	D	E	F
Práce svým zaměřením odpovídá studovanému oboru	X					
Vymezení cíle a jeho naplnění	X					
Zpracování teoretických aspektů tématu		X				
Zpracování praktických aspektů tématu	X					
Adekvátnost použitých metod	X					
Hloubka a správnost provedené analýzy	X					
Práce s literaturou	X					
Logická stavba a členění práce	X					
Jazyková a terminologická úroveň	X					
Formální úprava a náležitosti práce	X					
Vlastní přínos studenta	X					
Využitelnost výsledků práce v teorii (praxi)		X				

Vyjádření k výsledku anti-plagiátorské kontroly:

Práce v rámci kontroly anti-plagiátorským systémem nevykazuje žádné nedostatky.

Dílní připomínky a náměty:

- Node.js není webový framework (str. 2).
- Celá řada zkratk není vysvětlena, např. OOP, DLL, CBC.
- Překlep *Azure Key Vault* (správně *Vault*) na str. 51 a 60.

Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Student Lukáš Bareš předkládá diplomovou práci v rozsahu 72 stran textu, ve které shrnul způsob vývoje webových aplikací v moderním frameworku ASP.NET Core s využitím architektury tzv. mikroslužeb (micro-services). Teoretická část práce se věnuje relevantní historii .NET frameworku a novinkám v ASP.NET Core. V praktické části student implementoval ukázkovou aplikaci složenou z několika mikroslužeb.

Oceňuji, jak autor zasvěceně popsal celý koncept mikroslužeb i vlastní ASP.NET Core a uvedl obvyklý scénář migrace na architekturu mikroslužeb. Příložená ukázková aplikace mohla být zevrubněji popsána, resp. fragmenty jejího kódu mohly být použity jako ukázky u jinak čistě slovního popisu možností frameworku.

Cíl práce byl splněn a kromě výše uvedených připomínek nemám k práci výhrady.

Otázky k obhajobě:

Jaké máte zkušenosti s provozem ASP.NET Core aplikací v operačním systému GNU/Linux? Případně jaké jsou ohlasy na takové nasazení z komunity?

Práci doporučuji k obhajobě.

Navržená výsledná známka: A

V Hradci Králové, dne 16. května 2018

podpis