



POSUDEK VEDOUcíHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Jméno studenta: Dominik Resl

Název práce: Vývoj a nasazování aplikací na platformě Next.js v cloudovém prostředí

Autor posudku: Vojtěch Vorel

Cíl práce: Cílem práce je představit konkrétní sadu vývojářských a operativních technologií, která by obstála při tvorbě komplexního webu v produkčním prostředí. Vybrané technologie budou představeny a porovnány s alternativami, a to zejména v oblastech: webové platformy pro tvorbu obsahu (byla zvolena Next.js), správa a verzování zdrojového kódu, škálovatelné propojení s databází, kontejnerizace a virtualizace, automatické nasazování (byly zvoleny Docker, Kubernetes, GitLab CI/CD). Praktická část práce se bude sestávat z ukázkové webové aplikace přiměřeného rozsahu, nasazené v cloudu a využívající vybrané technologie. Jako předmět tohoto ukázkového projektu poslouží data o vytížení serveru, která budou prezentována uživateli na webové stránce.

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 checked="" type="checkbox"/>	<input 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 checked="" type="checkbox"/>	<input 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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Jazyková a terminologická úroveň	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Formální úprava a náležitosti práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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

Podobnost 0%.

Dílní připomínky a náměty:

Autor se zabýval profesionálními technologiemi pro vývoj a nasazování jako jsou Kubernetes a Docker. Seznámil se s těmito nástroji velice podrobně a naučil se je účinně využívat. Tyto znalosti promítl do praktického projektu, který má podobu jednoduché webové stránky. Nad rámec zadání

zpracoval autor i její vizuální vlastnosti. Textové části bych vytknul, že mnoho ukázek zdrojových a konfiguračních kódů je přidáno ve formě obrázku. To může snížit lidskou i strojovou čitelnost a kvalitu tisku. Jinak je text velmi dobře strukturovaný a formátovaný, obsahuje velké množství důležitých technických informací, které autor musel zpracovat. Autor pracuje s literaturou, ale zároveň používá vlastní vyjadřovací schopnosti k vysvětlení problematiky.

Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Na základě uvedených pozitiv navrhuji známku A

Otázky k obhajobě:

Jaké výzvy by bylo nutné vyřešit, kdyby se měl stejný vývojový a nasazovací proces použít pro složitější webovou stránku, např. e-shop?

Práci doporučuji k obhajobě.

Navržená výsledná známka: A

V Hradci Králové, dne 13. května 2023

podpis