



POSUDEK VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Jméno studenta: Kycelt Vojtěch

Název práce: Architektura webových aplikací

Autor posudku: Filip Malý

Cíl práce: Cílem je získání přehledu o využívaných technologiích při tvorbě webových aplikací, definování vhodné architektury pro konkrétní případy a seznámení budoucích vývojářů i ostatních čtenářů s danou problematikou. V praktické části práce pak vyvinout 2 různé aplikace s rozdílnými technologiemi za použití poznatků z teoretické části práce, jejich porovnání a využití.

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

Vyjádření k výsledku anti-plagiátorské kontroly

Dle antiplagiátorské kontroly vykazuje práce shodu s jinými texty 5 procent, jde zejména o citace.

Díličí připomínky a náměty:

V teoretické části se autor zaměřuje na frontendu především na JavaScript a jeho deriváty, ostatní technologie příliš zmíněny nejsou. Části textu týkající se struktury jednotlivých aplikací (od strany 35) nejsou vhodně formátovány, vlivem odsazených odrážek je celý text na několika stránkách zbytečně posunutý k druhému okraji (tedy levý okraj je prázdný vzhledem k danému odsazení).

Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Práce se zabývá vývojem webových aplikací s cílem definovat vhodné typy architektur pro jednotlivé případy užití. Hned v úvodní části autor seznamuje se základními pojmy a zaměřuje se na základní strukturu webové aplikace. Následně se věnuje webovým frameworkům a plynule přechází na část praktickou, kde představuje aplikaci, která je založena na technologiích MERN, a rovněž představuje druhou aplikaci založenou na dalších technologiích. Tyto dvě aplikace pak srovnává z hlediska vývoje.

Práce je až na drobnosti celkem dobře psaná a formátovaná, zdrojové kódy mohl autor označit popiskem, jinak je text celkem zdařilý. Výsledné aplikace jsou funkční, některé závěry jsou trochu subjektivního rázu (nelze úplně dobře srovnávat některé technologie na projektech malého rozměru). Autor splnil cíle v zadání práce, pracoval samostatně.

Otázky k obhajobě:

Práci doporučuji k obhajobě.

Navržená výsledná známka: B

V Hradci Králové, dne 8. května 2023

podpis