

POSUDEK VEDOUCÍ **BAKALÁŘSKÉ** PRÁCE

Jméno studenta: **Ondřej Silvestr Mikeska**

Název práce: Electron framework

Autor posudku: Mgr. Daniela Ponce, PhD.

Cíl práce: **Vyhodnotit framework Electron a demonstrovat jeho použití na vývoji ukázkové aplikace.**

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 type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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 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

Výsledkem antiplagiátorské kontroly je podobnost 0%.

Díličí připomínky a náměty:

Na obrázcích 5, 6 (str. 17) resp. 8, 9 (str. 19) chybí kontext. Z obrázku nelze nijak vyčíst, že znázorněné údaje se skutečně týkají uvedeného frameworku.

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

Autor nejprve stanovil metodiku výběru a porovnání frameworků, poté framework Electron stručně charakterizuje. Následuje výběr alternativ a porovnání frameworků podle stanovené metodiky.

V praktické části je pak popsáno vlastní řešení autora, na kterém autor demonstroval použití frameworku při vývoji konkrétní webové/desktopové aplikace.

Ve vyhodnocení frameworku postrádám jeho porovnání s podobnými frameworky, tj. s frameworky sloužícími k podobnému účelu (vývoji webových/desktopových aplikací), ale

postavenými nad jinými vykreslovacími stroji. Jestliže takové neexistují, v práci by měla být zmíněna jedinečnost tohoto frameworku.

Demonstrace použití frameworku považuji za částečnou, protože ne všechny základní, a pro framework Electron typické, charakteristiky (představené na začátku práce) byly ve zvolené aplikaci použity. Jak autor sám píše, ve zvolené aplikaci nebyly třeba. Tato skutečnost měla autora nasměrovat na rozšíření účelové aplikace, případně na její výraznou změnu.

Nicméně konstatuji, že cíl práce byl dosažen.

Autor pracoval samostatně, soustavně, podle připomínek práci průběžně vhodně upravoval. Psaný projev, úprava a používání literatury splňuje metodické pokyny pro vypracování závěrečných prací.

Otázky k obhajobě:

1. Electron je Framework postavený na vykreslovacím stroji Chromium. Jaké jiné frameworky postavené nad jinými vykreslovacími stroji (např. Gecko, WebKIT) pro vývoj (desktopových) aplikací existují a jaké jsou jejich odlišnosti / podobnosti s frameworkem Electron?

Práci **doporučuji** k obhajobě.

Navržená výsledná známka: B

V Hradci Králové, dne **7. září 2020**.

podpis