

POSUDEK VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Jméno studenta: Mykhailo Onipchenko

Název práce: Webová komponenta – Tabulka

Autor posudku: Ing. Lukáš Čegan, Ph.D.

Cíl práce: Cílem bakalářské práce bylo navrhnout a implementovat webovou komponentu pro práci s tabulkovými daty, která bude snadno použitelná, flexibilní a výkonná.

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 type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování teoretických aspektů tématu	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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 type="checkbox"/>	<input checked="" 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 type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Jazyková a terminologická úroveň	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Formální úprava a náležitosti práce	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vlastní přínos studenta	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Využitelnost výsledků práce v teorii (v praxi)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Dílčí připomínky a náměty:

Provést podrobnější a preciznější návrh webové komponenty.

Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Práce je rozdělena do tří základních oddílů. Úvodní oddíl je věnován rešerši současného stavu poznání v oblasti tvorby webových komponent zaměřených na práci s tabulkovými daty. Druhý oddíl je věnován návrhu řešení vlastní webové komponenty pro práci s tabulkovými daty. Třetí oddíl je věnován implementaci navržené webové komponenty. Práce je zakončena závěrečným shrnutím.

Textová část bakalářské práce i vytvořená webová komponenta jsou zpracovány v definovaném rozsahu dle zadání práce. Cíle bakalářské práce byly naplněny. Logická stavba práce je na průměrné úrovni, stylistická úroveň práce je na podprůměrné úrovni. Text je ve velké míře přestrukturován, což zhoršuje přehlednost a orientaci v textu. Některé ukázky zdrojového kódu postrádají podrobnější vysvětlující text.

str. 21 – Dvakrát uvedená sekce „Nevýhody“.

str. 20 – Chybí odkazy na webové komponenty, které jsou zařazeny do řešerše.

str. 23 – Domnívám se, že Smart Table není implementována pomocí Shadow DOM (viz.

<https://sapui5.hana.ondemand.com/#/entity/sap.ui.comp.smarttable.SmartTable>).

str. 24. – Analýza API pro práci s daty je značně povrchní.

str. 36. – Některé funkční a nefunkční požadavky jsou definovány vágně, nelze tedy otestovat jejich naplnění.

str. 39. – Ve výčtu aktérů je uveden aktér Systém, který již dále ve scénářích ani v diagramu není uveden. Ve scénářích je často chybně uváděno „jak se co bude dělat“ místo toho „co systém má umět“. Scénáře jsou z mého pohledu neúplné, chybějí alternativní větve.

str. 42 – Use Case diagram neodpovídá scénářům, které jsou uvedeny v práci.

Str. 45 – Diagram tříd nedopovídá implementaci komponenty.

str. 48 – Zvýrazněný text je uváděn v anglickém jazyce místo v českém. V textu jsou často uváděny anglické výrazy namísto českých (např. str. 48 - fine-grained).

str. 49 – Chybné uvedení odkazu na obrázek 8 (v textu uvedeno obrázek 5).

str. 49 a 50 – Mám pochybnosti, že obrázky 7 a 8 byly vygenerovány pomocí ChatGPT, jak je v práci uvedeno.

Str. 50 – Změna velikosti textu.

Ve webové komponentě není pracováno se sloty

(<https://html.spec.whatwg.org/multipage/scripting.html#htmlslotelement>).

Vyhodnocení kontroly textu práce pomocí systému pro odhalování plagiátu:

Bakalářská práce prošla kontrolou plagiátorství, přičemž bylo nalezeno 5 podobných dokumentů. Nejvyšší míra shody byla 2%. Při bližším posouzení nalezené shody bylo zjištěno, že se nejedná o plagiát.

Otázky k obhajobě:

Prosím demonstруйте postupné načítání dat dle uvedeného textu na str. 56 „Pokud je aktivní lazy loading, komponenta při dosažení definovaného prahu načítá další data.“ a rozeberte Vaší implementaci.

Práci doporučuji k obhajobě.

Navržená výsledná známka: D

V Pardubicích, dne 28. srpna 2025



UNIVERZITA
PARDUBICE
FAKULTA
ELEKTROTECHNIKY
A INFORMATIKY

podpis