

SLEZSKÁ UNIVERZITA V OPAVĚ  
Filozoficko-přírodovědecká fakulta v Opavě

## BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

SLEZSKÁ UNIVERZITA V OPAVĚ  
Filozoficko-přírodovědecká fakulta v Opavě

Lukáš Sukeník

Studijní program: Moderní informatika  
Specializace: Informační a komunikační technologie

**Porovnání SPA frontend frameworků**

**Comparison of SPA frontend frameworks**

Bakalářská práce

Opava 2024

Vedoucí bakalářské práce:  
doc. RNDr. Lucie Cíencialová, Ph.D.

*Kopie podkladu zadání práce  
z IS, podepsaná*

## **Abstrakt**

Text abstraktu v češtině. Rozsah by měl být 50 až 100 slov. Abstrakt není cíl práce, zde stručně popište, co čtenář má na následujících stránkách očekávat. Typické formulace: „V práci se zabýváme...“, „Tato bakalářská práce pojednává o...“, „součástí je“, „je provedena analýza“, „praktickou částí práce je aplikace xxx“ ... Prostě napište stručný souhrn či charakteristiku obsahu práce.

## **Klíčová slova**

Napište 5–8 klíčových slov v českém jazyce (v jednotném čísle, první pád atd.), měla by vystihovat téma práce. Slova odděľujte čárkou. Snažte se vystihnout nejdůležitější pojmy vystihující práci.

## **Abstract**

Anglická verze abstraktu by měla odpovídat české verzi, třebaže nemusí být úplně doslova. Když nutně potřebujete automatický překlad, použijte raději <https://www.deepl.com/cs/translator>, je lepší než Google Translator. Není nutno překládat doslova.

## **Keywords**

Anglická obdoba českého seznamu klíčových slov.

### **Čestné prohlášení**

Prohlašuji, že jsem tuto práci vypracoval samostatně. Veškerou literaturu a další zdroje, z nichž jsem při zpracování čerpal, v práci řádně cituji a jsou uvedeny v seznamu použité literatury.

V Opavě dne 14. října 2023

.....  
Lukáš Sukeník

## **Poděkování**

Rád bych poděkoval za odborné vedení, rady a cenné poznatky k danému tématu vedoucímu práce ..... Také bych rád poděkoval mé rodině a přátelům za podporu a pomoc během mého studia.

# Obsah

Úvod	1
1 Webové aplikace	2
2 Analýza frameworků	3
2.1 React	3
2.2 Svelte	3
2.3 Vue	3
2.4 Porovnání	3
3 Testování frameworků	4
4 Ukázková kapitola	5
4.1 Struktura a formát	5
4.1.1 Jak strukturovat práci	5
4.2 Obrázky a tabulky	5
4.2.1 Vkládání ukázkového kódu	6
4.3 Vyznačování pojmů v textu	7
4.4 Odrážky, číslování, pojmenované odstavce	7
5 Práce se zdroji	9
5.1 Seznam použité literatury	9
5.2 Citace	9
5.3 Parafráze	10
Závěr	12
Seznam použité literatury	13
Seznam obrázků	14
Seznam tabulek	15
Seznam zkratk	16
Přílohy	17

## 2 Analýza frameworků

Text druhé kapitoly.

- odůvodnit výběr frameworků:
  - <https://survey.stackoverflow.co/2023/>
- analýza frameworků:
  - co to je
  - stručná historie
  - kdo jej vytvořil
  - kdo jej používá
  - jak se používá
  - popularita ve společnosti
- srovnání frameworků dle:
  1. Component-Based architektura (HTML, CSS, JS/TS)
  2. Šablony
  3. Předávání vlastností (props)
  4. Správa stavů
  5. State management
  6. Routování
  7. DOM
  8. Server-Side Rendering
  9. Kompilace zdrojových souborů
  10. Reaktivita
  11. Ekosystém

### 2.1 React

### 2.2 Svelte

### 2.3 Vue

### 2.4 Porovnání

- co zjistím na první pohled, platforma,
- jako bych si četl reklamu ...,
- prvotní srovnání.



## Seznam obrázků

1	Ukázka vložení titulku s označením zdroje . . . . .	6
---	---	---

## Seznam tabulek

1	Ukázka tabulky . . . . .	6
---	--------------------------	---

# PŘÍLOHY

Do tohoto seznamu napište přílohy vložené přímo do této práce a také seznam elektronických příloh, které se vkládají přímo do archivu závěrečné práce v informačním systému zároveň se souborem závěrečné práce. Elektronickými přílohami mohou být například soubory zdrojového kódu aplikace či webových stránek, předpřipravený produkt (spustitelný soubor, kontejner apod.), vytvořená metodická příručka, tutoriál... (tento text odstraňte)

- Přílohy v souboru závěrečné práce:

- Příloha A    xxxx

- 

- Elektronické přílohy:

- Příloha A    xxxx

-