

I. OSOBNÍ A STUDIJNÍ ÚDAJE

Příjmení: **Moravec**

Jméno: **Vojtěch**

Osobní číslo: **493121**

Fakulta/ústav: **Fakulta elektrotechnická**

Zadávací katedra/ústav: **Katedra počítačové grafiky a interakce**

Studijní program: **Otevřená informatika**

Specializace: **Interakce člověka s počítačem**

II. ÚDAJE K DIPLOMOVÉ PRÁCI

Název diplomové práce:

Sbírka znovupoužitelných Nuxt komponent

Název diplomové práce anglicky:

Collection of reusable Nuxt components

Pokyny pro vypracování:

Vypracujte kolekci komponent určených pro webový framework Nuxt s cílem usnadnit proces kopírování úseků kódu do cílových aplikací.

- Analyzujte stav podobných řešení (můžete se inspirovat i u řešení, která jsou postavena pro jiné frameworky).
- Porovnejte přístup integrace komponent do koncového projektu - jako balíček (závislost) vs. vložení připravené implementace jako vlastní kód.
- Prozkoumejte a popište proces aktualizace komponent po jejich prvotním vložení do vlastního projektu.
- Proveďte analýzu a rozhodněte, zda budou komponenty připraveny v jazyku Javascript nebo Typescript.
- Zhodnoťte a diskutujte vhodnost závislostí samotných komponent na knihovnách třetích stran, které by se přejaly do hlavního projektu.
- Implementujte webovou dokumentaci, která bude obsahovat návod k použití, komponenty (jejich ukázky) a sekce sestavené z komponent, které budou moci vývojáři použít ve vlastních aplikacích (např. přihlašovací formulář) a vyhledávání.
- Mezi komponenty by se měly objevit základní prvky typu button, badge, checkbox, switch, ale také komplexnější prvky typu pagination, carousel nebo table.
- Pokud z analýzy vyplyne, že je potřeba CLI pro přidání komponent do projektu nebo jejich aktualizace, implementujte ho.
- Vyhodnoťte zda kolekce obsahuje dostatečný počet komponent a navrhnete seznam dalších komponent, které by bylo do kolekce ještě vhodné zařadit.
- Výslednou webovou dokumentaci otestujte formou kvalitativního výzkumu s nejméně třemi vývojáři. Zaměřte se na srozumitelnost dokumentace, proces instalace a použití kolekce ve vlastních projektech.

Seznam doporučené literatury:

Bill Buxton (2010). Sketching User Experiences. Morgan Kaufman.

Jméno a pracoviště vedoucí(ho) diplomové práce:

Ing. Oldřich Malec Jagu s.r.o.

Jméno a pracoviště druhé(ho) vedoucí(ho) nebo konzultanta(ky) diplomové práce:

Datum zadání diplomové práce: **23.02.2024**

Termín odevzdání diplomové práce: **24.05.2024**

Platnost zadání diplomové práce: **15.02.2026**

Ing. Oldřich Malec
podpis vedoucí(ho) práce

podpis vedoucí(ho) ústavu/katedry

prof. Mgr. Petr Páta, Ph.D.
podpis děkana(ky)

III. PŘEVZETÍ ZADÁNÍ

Diplomant bere na vědomí, že je povinen vypracovat diplomovou práci samostatně, bez cizí pomoci, s výjimkou poskytnutých konzultací. Seznam použité literatury, jiných pramenů a jmen konzultantů je třeba uvést v diplomové práci.

Datum převzetí zadání

Podpis studenta