



ZADANIE ZÁVEREČNEJ PRÁCE

Meno a priezvisko študenta: Bc. Pavol Repiský
Študijný program: aplikovaná informatika (Jednoodborové štúdium, magisterský II. st., denná forma)
Študijný odbor: informatika
Typ záverečnej práce: diplomová
Jazyk záverečnej práce: anglický
Sekundárny jazyk: slovenský

Názov: Analysis, Design and Implementation of Micro-frontend Architecture
Analýza, návrh a implementácia mikrofrontendovej architektúry

Anotácia: Mikrofrontendy predstavujú ďalší logický krok vo vývoji architektúry webových aplikácií. Tento prístup si však vyžaduje zvýšenie zložitosti architektúry a vývoja projektu. Problémy ako smerovanie, opätovná použiteľnosť, poskytovanie statických aktív, organizácia úložiska a ďalšie sú stále predmetom značnej diskusie a komunita ešte musí nájsť riešenia, ktoré dokážu efektívne spustiť projekt a riadiť výslednú zložitosť. Aj keď boli navrhnuté a diskutované niektoré prístupy, existuje veľké množstvo poznatkov a potenciálu na objavenie nových prístupov.

Cieľ: Preskúmajte existujúcu literatúru o prístupoch k návrhu a vývoju webových aplikácií pomocou mikro-frontend architektúry.
Porovnajte existujúce prístupy z hľadiska opätovnej použiteľnosti, rozšíriteľnosti, zdieľania zdrojov a správy stavu aplikácií.
Identifikujte prístupy, ktoré sú najvhodnejšie pre vývoj podnikových aplikácií, potom navrhnite a implementujte prototypovú mikrofrontendovú aplikáciu pomocou jedného vybraného prístupu.

Literatúra: https://www.researchgate.net/publication/351282486_Micro-frontends_application_of_microservices_to_web_front-ends
<https://www.angulararchitects.io/blog/micro-apps-with-web-components-using-angular-elements/>
<https://www.diva-portal.org/smash/record.jsf?pid=diva2%3A1570726&dswid=5530>
<https://www.diva-portal.org/smash/record.jsf?pid=diva2%3A1778834&dswid=-4588>
https://www.scientificbulletin.upb.ro/rev_docs_arhiva/reze1d_965048.pdf

Vedúci: RNDr. Ľubor Šešera, PhD.
Konzultant: Ing. Juraj Marák
Katedra: FMFI.KAI - Katedra aplikovanej informatiky
Vedúci katedry: doc. RNDr. Tatiana Jajcayová, PhD.

Spôsob sprístupnenia elektronickej verzie práce:
bez obmedzenia



Univerzita Komenského v Bratislave
Fakulta matematiky, fyziky a informatiky

Dátum zadania: 05.10.2023

Dátum schválenia: 05.10.2023

prof. RNDr. Roman Ďurikovič, PhD.
garant študijného programu

.....
šľudent

.....
vedúci práce