

Zadání bakalářské práce



Student: **Gajdošík Jakub**
Program: Informační technologie
Název: **Porovnání nástrojů pro vývoj webových aplikací na bázi JavaScriptu**
Comparison of JavaScript-Based Web Application Development Tools
Kategorie: Web
Zadání:

1. Seznamte se s dostupnými nástroji a technologiemi pro vývoj a realizaci webových aplikací. Zaměřte se především na JavaScriptové technologie.
2. Zvolte alespoň 2 nástroje pro vývoj aplikací, které mají srovnatelné vlastnosti a jsou volně dostupné pro akademické účely.
3. Navrhněte vhodnou demonstrační aplikaci tak, aby bylo možné porovnat způsob modelování, vývoje i cílového nasazení aplikace za pomoci vybraných nástrojů.
4. Navrženou aplikaci realizujte za pomoci zvolených nástrojů a výslednou aplikaci otestujte s ohledem na specifikované požadavky.
5. Stanovte kritéria pro porovnání použitých nástrojů a proveďte celkové vyhodnocení zkušeností z tvorby aplikace za pomoci těchto nástrojů.

Literatura:

- Robbins, J: Learning Web Design: A Beginner's Guide to HTML, CSS, JavaScript, and Web Graphics. O'Reilly Media; Fourth edition (August 24, 2012)
- Haverbeke, M.: Eloquent JavaScript, 3rd Edition: A Modern Introduction to Programming. 2018

Podrobné závazné pokyny pro vypracování práce viz <https://www.fit.vut.cz/study/theses/>

Vedoucí práce: **Janoušek Vladimír, doc. Ing., Ph.D.**

Vedoucí ústavu: Hanáček Petr, doc. Dr. Ing.

Datum zadání: 1. listopadu 2020

Datum odevzdání: 12. května 2021

Datum schválení: 11. listopadu 2020