

:: STUDIA II STOPNIA ::

Zgłoszenie tematu pracy dyplomowej na rok akademicki 2019/2020

| | |
|---|--|
| Promotor: | dr Wojciech Gwizdała |
| Temat pracy magisterskiej (j. polski, j.angielski): | Analiza porównawcza technologii Angular, Vue JS, React JS na przykładzie aplikacji internetowej zaimplementowanej w języku TypeScript <i>Comparative analysis of Angular, Vue JS and React JS technology on the example of a web application implemented in the TypeScript language</i> |
| Zakres pracy i oczekiwane rezultaty praktyczne: | Zaprojektowanie oraz implementacja takiej identycznej aplikacji z wykorzystaniem trzech różnych frameworków (Angular, Vue JS, React JS) za pomocą języka TypeScript. Dodatkowym zadaniem jest tu pokazanie zastosowania w/w bibliotek i frameworków oraz różnic między językami: JavaScript i TypeScript. |
| Aspekt naukowy, problemowy, innowacyjny pracy: | Przeprowadzenie badań własnej aplikacji pod kilkoma różnymi aspektami: - wydajność, - budowa i semantyka (analiza kodu źródłowego, struktura plików projektu), - testy jednostkowe. Porównanie trzech frameworków JavaScript oraz wykonanie testów. Zestawienie ich pod względem budowy, wydajności oraz zastosowania. |
| *Oprogramowanie, język programowania, środowisko systemowe: | NodeJS, TypeScript, JavaScript |
| *Środowisko uruchomieniowe | Windows lub Linux |
| Dodatkowe wymagania i uwagi: | język angielski na poziomie umożliwiającym czytanie dokumentacji technicznej, umiejętność wykonywania testów aplikacji. |
| *Literatura: | <ol style="list-style-type: none">1. S. Seshadri, <i>Angular: Up and Running. Learning Angular, Step by Step</i>, O'Reilly Media, 2018 https://helion.pl/ksiazki/angular-up-and-running-learning-angular-step-by-step-shyam-seshadri,e_Ovjl.htm#format/e2. S. Stefanov, <i>React w działaniu. Tworzenie aplikacji internetowych</i>. Helion, 2017 https://helion.pl/ksiazki/react-w-dzialaniu-tworzenie-aplikacji-internetowych-stoyan-stefanov,reactwd.htm#format/d3. C. Macrae, <i>Vue.js: Up and Running. Building Accessible and Performant Web Apps</i>, O'Reilly Media, 2018 https://helion.pl/ksiazki/vue-js-up-and-running-building-accessible-and-performant-web-apps-callum-macrae,e_Q0tl.htm# |

*pola opcjonalne