

НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

Комисија за II степен студија Електротехничког факултета у Београду именовала нас је за чланове Комисије за преглед и оцену дипломског-мастер рада „Анализа примене React технологије у развоју веб апликација“ кандидата Душана Петровића, бр. индекса 3046/2016. Након прегледа приложеног рада подносимо Већу следећи

ИЗВЕШТАЈ

I. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Душан Петровић је рођен 20.03.1993. године у Лесковцу. Завршио је основну школу "Јосиф Костић" у Лесковцу као вуковац. Уписао је Гимназију у Лесковцу коју је завршио са одличним успехом. Електротехнички факултет уписао је 2012. године. Дипломирао је на одсеку за Рачунарску технику и информатику 2016. године са просечном оценом 8,58. Дипломски рад одбранио је у септембру 2016. године са оценом 10. Дипломске академске – мастер студије на Електротехничком факултету у Београду, на Модулу за рачунарску технику и информатику уписао је у октобру 2016. године. Положио је све испите са просечном оценом 8,4.

Почевши од 2016. године ради у приватној компанији Endava d.o.o. као софтверски инжењер.

II. ПРЕДМЕТ, ЦИЉ И МЕТОДОЛОГИЈА ИСТРАЖИВАЊА

Предмет мастер рада представља теоријска основа и реализација веб апликације за анкетирање употребом React JavaScript библиотеке. Циљ је креирање и анализа развоја веб апликације применом React технологије. Креирана веб апликације ће служити за креирање анкета са променљивим бројем и типом питања, њихов преглед и попуњавање.

Употребљен је JavaScript програмски језик и React JavaScript библиотеком у комбинацији са помоћним JavaScript библиотекама. Као *backend* користи се JSON server JavaScript библиотека. Употреба React технологије са JSX синтаксом допринела је прегледнијем изворном коду и апликацију учинила ефикаснијом.

III. САДРЖАЈ И ОРГАНИЗАЦИЈА РАДА

Обим дипломског-мастер рада је 59 страница текста организованих у 10 поглавља. Овај рад садржи 8 слика, 2 илустрације, 55 дела програмског кода, 14 фуснота и 10 референци.

У првом поглављу, уводу, изложени су предмет и циљ мастер рада као и кратак опис коришћење технологије.

Друго поглавље представља теоријски опис основних концепта React JavaScript библиотеке. Излистане су како предности тако и мане коришћења технологије. Објашњени су основни појмови React елемената и компоненти као и њихова веза са новим концептом виртуалног DOM-а.

Треће поглавље уводи JSX синтаксу којом изворни код постаје прегледнији.

У четвртном поглављу описани су концепти својства и стања React елемената. Дат је опис специјалне врсте својства, описане компоненте без стања као једне од битних градивних делова сваке React апликације. Уведен је и појам контекста.

Пето и шесто поглавље се баве специјалним *lifecycle* методама као и начином за управљање и рад са, како подржаним, синтетичким, тако и не подржаним догађајима у React-у.

Седмо поглавље објашњава рад са елементима HTML форме који представљају елемента са унутрашњим стањем. Форме представљају један од битних делова сваке веб апликације.

У осмом делу, практичном делу, дата је подела апликације на логичке целине као и детаљна анализа развоја и реализације сваке целине понаособ. Дат је опис свих реализованих компоненти и образложење употреба додатних, помоћних библиотека.

Закључак представља девето поглавље и представља ретроспективу урађеног као и идеје за даља унапређења реализоване апликације.

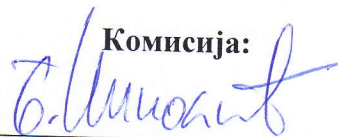
Последње, десето, поглавље даје списак коришћење литературе.

IV. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ

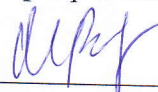
Приложени рад кандидата Душана Петровића под насловом „Анализа примене React технологије у развоју веб апликација“ задовољава све потребне услове да буде прихваћен као дипломски-мастер рад, стога предлажемо Наставно-научном већу да исти прихвати и одобри његову усмену одбрану.

У Београду, 22. августа 2018

Комисија:



проф. др Бошко Николић



доц. др Марија Пунт