



# УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ - ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ

Булевар краља Александра 73, 11000 Београд, Србија

Тел. 011/324-8464, Факс: 011/324-8681

## КОМИСИЈИ ЗА СТУДИЈЕ II СТЕПЕНА ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БЕОГРАДУ

Комисија за студије II степена, Електротехничког факултета у Београду, на својој седници одржаној 07.06.2022. године именовало нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада дипл. инж. Дајана Јасир под насловом „Анализа могућности и примене софтверске технологије *Svelte*“. Након прегледа материјала Комисија подноси следећи

### ИЗВЕШТАЈ

#### 1. Биографски подаци кандидата

Дајана Јасир је рођена 07.02.1995. године у Београду. XIII Београдску гимназију у Београду је завршила са одличним успехом. Електротехнички факултет уписала је 2014. године. Дипломирала је на одсеку за Софтверско инжењерство 2019. године са просечном оценом 8,18. Дипломски рад одбранила је у септембру 2019. године са оценом 10. Мастер студије на Електротехничком факултету у Београду, на Модулу за Софтверско инжењерство уписала је у октобру 2019. године. Положила је све испите са просечном оценом 9,40.

#### 2. Опис мастер рада

Мастер рад обухвата 50 страна, са укупно 65 слика, 8 скраћеница и 9 референци. Рад садржи увод, 4 поглавља и закључак (укупно 6 поглавља) и списак коришћене литературе.

Прво поглавље представља увод у коме су описани предмет и циљ рада. Представљено је због чега је настала софтверска технологија *Svelte*, као и неке њене одлике.

У другом поглављу су дате најважније информације везане за *Svelte* софтверску технологију. Ово поглавље пружа увид у саму технологију, као и њене карактеристике.

У трећем поглављу су дати детаљи о *SvelteKit* окружењу, његовом подешавању и описане су могућности његовог коришћења.

У четвртном поглављу су објашњени основни технички аспекти и принципи везани за развој интернет апликација у *Svelte* технологији.

У оквиру петог поглавља је описан пример апликације која је реализована помоћу наведене технологије и детаљно је обрађен њен развој.

Шесто поглавље је закључак у оквиру кога је резимиран рад, дата крајња оцена и препоруке аутора као и кораци за унапређивање рада.

#### 3. Анализа рада са кључним резултатима

Мастер рад дипл. инж. Дајана Јасир се бави анализом могућности и примене софтверске технологије *Svelte*. У оквиру рада су приказане карактеристике, предности и мане ове софтверске технологије. Поред тога је дат и опис могућности и на који начин је могуће употребити све прености ове технологије. Такође, дат је увид у алат *SvelteKit*, начин на који је потребно подесити окружење, као и како се користи и развија апликација. Пример развоја апликације приказује у пракси како се примењују описана технологија.

Основни доприноси рада су:

- 1) приказ карактеристика и могућности софтверске технологије *Svelte*;
- 2) приказ алата *SvelteKit*, његових могућности као и начин коришћења;

3) пример реализација апликације за приказ могућности софтверске технологије *Svelte*.

#### 4. Закључак и предлог

Кандидат Дајана Јасир је у свом мастер раду успешно анализирао могућности и примене софтверске технологије *Svelte* и дала пример прављења апликације које приказује могућности софтверске технологије *Svelte*. Унутар развијене апликације приказано је на који начин могу да се креирају динамичке и статичке интернет странице, примену принципа технологије *Svelte*. Такође су предложени начини на које рад и апликација могу да се побољшају.

Кандидат је исказао самосталност и систематичност у своме поступку као и иновативне елементе у решавању проблематике овог рада.

На основу изложеног, Комисија предлаже Комисији за студије II степена Електротехничког факултета у Београду да рад дипл. инж. Дајана Јасир прихвати као мастер рад и кандидату одобри јавну усмену одбрану.

Београд, 16. 09. 2022. године

Чланови комисије:



Др Бошко Николић, ред. проф.



Др Дражен Драшковић, доцент