

## КОМИСИЈИ ЗА СТУДИЈЕ II СТЕПЕНА ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БЕОГРАДУ

Комисија за студије II степена, Електротехничког факултета у Београду, на својој седници одржаној 08.06.2021. године именовало нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада дипл. инж. Јелене Мареновић под насловом „Реализација интернет апликације за учење страних језика”. Након прегледа материјала Комисија подноси следећи

### ИЗВЕШТАЈ

#### 1. Биографски подаци кандидата

Јелена Мареновић је рођена 2.10.1996. године у Краљеву. Похађала је основну школу „Светозар Марковић” коју је завршила 2011. године као ђак генерације и носилац дипломе „Вук Караџић”. Уписала је Гимназију у Краљеву, коју је завршила 2015. године, такође као носилац Вукове дипломе. Електротехнички факултет у Београду уписала је 2015. године. Дипломирала је на одсеку за Рачунарску технику и информатику са просечном оценом 8,62. 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 10. Запослена је у струци на позицији софтвер инжењера.

#### 2. Опис мастер рада

Мастер рад обухвата 52 стране, са укупно 71 сликом и 11 референци. Рад садржи увод, 4 поглавља и закључак (укупно 6 поглавља), списак коришћене литературе, списак краћеница и списак слика.

Прво поглавље представља увод у коме су описани предмет и циљ рада. Дат је кратак опис садржаја осталих поглавља.

У другом поглављу је дат преглед постојећих интернет и мобилних апликација које пружају услуге учења страних језика. Након тога је дат предлог новог решења.

У трећем поглављу су детаљно представљене технологије које су коришћене за реализацију решења на клијентској и серверској страни

У четвртном поглављу дат је приказ корисничког интерфејса. Изложено је детаљно корисничко упутство за све типове корисника, као и дизајн интерфејса на малим уређајима.

Пето поглавље посвећено је реализацији система. Приказана је имплементација главних функционалности на клијентској и серверској страни апликације.

Шесто поглавље је закључак у оквиру кога је описан значај описаног решења и могућа даља унапређења.

#### 3. Анализа рада са кључним резултатима

Мастер рад дипл. инж. Јелене Мареновић се бави реализацијом интернет апликације за учење страних језика. Серверска страна апликације развијена је коришћењем програмског језика *Java* и радних оквира *JDBC* и *Jersey*, док је клијентска страна апликације реализована коришћењем радних оквира *Vue.js* и *Vuetify*.

Апликација подржава три типа корисника: професоре, полазнике курсева и администраторе. Корисници имају могућност креирања корисничког налога и пријаве која омогућава даље коришћење система. Професорима је омогућено креирање курсева са лекцијама, као и комуникација са полазницима курсева. Полазницу могу да прате курсеве, оцењују и остављају коментаре, као и да комуницирају са професорима и осталим полазницима. Професорима и студентима је омогућено и постављање питања и остављање сугестија везаних за функционисање саме апликације. Администратори одобравају регистрације професора, као и захтеве за приступ курсевима упућене од стране корисника.

Основни доприноси рада су:

- 1) Преглед постојећих интернет апликација које пружају могућност учења страних језика
- 2) Реализација нове интернет апликације за учење страних језика која омогућава професорима да креирају курсеве, а полазницима да прате курсеве страних језика
- 3) Модуларни код која је погодан за одржавање и даље унапређивање

#### 4. Закључак и предлог

Кандидаткиња Јелена Мареновић је у свом мастер раду успешно реализовала јединствено програмско решење у виду интернет апликације која омогућава корисницима да креирају курсеве страних језика, као и да прате већ креиране курсеве, коментаришу их и оцењују. Реализована апликација је погодна за даљи развој који би унапредио постојећа решења на нашем тржишту која се баве учењем страних језика путем интернета.

Кандидаткиња је исказала самосталност и систематичност у своме поступку као и иновативне елементе у решавању проблематике овог рада.

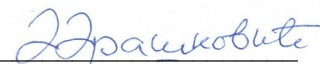
На основу изложеног, Комисија предлаже Комисији за студије II степена Електротехничког факултета у Београду да рад дипл. инж. Јелене Мареновић прихвати као мастер рад и кандидаткињи одобри јавну одбрану.

Београд, 20.07.2021. године

Чланови комисије:



Др Марија Пунт, доцент.



Др Дражен Драшковић, доцент.