

КОМИСИЈИ ЗА СТУДИЈЕ II СТЕПЕНА ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БЕОГРАДУ

Комисија за студије II степена, Електротехничког факултета у Београду, на својој седници одржаној 02.03.2021. године именовала нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада дипл. инж. Ане Шапоњић под насловом „Софтверски систем за заказивање лекарских прегледа”. Након прегледа материјала Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци кандидата

Ана Шапоњић је рођена 28.01.1999. године у Ужицу. Завршила је основну школу „Живко Љујић“ у Новој Вароши као вуковац. Уписала је Гимназију „Пиво Караматијевић“ у Новој Вароши коју је такође завршила као вуковац. Електротехнички факултет је уписала 2017. године. Дипломирала је на одсеку за Софтверско инжењерство 2021. године са просечном оценом 8,72. Дипломски рад одбранила је у септембру 2021. године са оценом 10. Дипломске академске – мастер студије на Електротехничком факултету у Београду, на Модулу за софтверско инжењерство уписала је у октобру 2021. године. Положила је све испите са просечном оценом 9,60.

2. Извештај о студијском истраживачком раду

Кандидаткиња Ана Шапоњић је као припрему за израду мастер рада урадила истраживање релевантне литературе која се односи на област којој припада тема мастер рада. Конкретно, анализирани су технологије које се користе за израду веб апликација. Разматрани су Angular, React и Vue.js када се анализирао frontend део апликације, а Node.js и Spring Boot када се анализирао backend део апликације. Анализом је утврђено да Angular (TypeScript) на frontend-у и Spring Boot (Java) на backend-у представљају перспективно решење. У складу са претходно наведеним технологијама, изабран је MySQL систем за управљање базом података. За комуникацију са базом података анализирани су JDBC и JPA, након чега је JPA изабран да се користи.

3. Опис мастер рада

Мастер рад обухвата 54 стране са укупно 62 слике и 2 табеле. Рад садржи увод, 3 поглавља и закључак (укупно 5 поглавља) и списак коришћене литературе.

Прво поглавље представља увод у коме су описани предмет и циљ рада. Дате су основне информације о апликацији, које врсте услуга нуди својим корисницима као и сам изглед апликације.

У другом поглављу је описано које странице садржи апликација, који типови корисника постоје и које су им функционалности доступне. Затим су описане технологије које су коришћене за реализацију система - Angular, HttpClient, Spring Boot, Spring Data JPA и MySQL.

У трећем поглављу су детаљно описане функционалности система. Поред текстуалног објашњења, овде се може видети и изглед корисничког интерфејса апликације.

Четврто поглавље детаљно описује начин на који су функционалности реализоване. Кроз примере је објашњено на који начин комуницирају клијентска и серверска страна система, као и серверска страна система и база података. Овде су дати и делови кода који су коришћени у имплементацији.

Пето поглавље је закључак у оквиру кога је описан значај ове апликације за здравствени систем и могућа даља унапређења. Описане су и додатне функционалности које је могуће надоградити, а које би ову апликацију учиниле још кориснијом.

4. Анализа рада са кључним резултатима

Мастер рад дипл. инж. Ане Шапоњић се бави реализацијом софтверског система за електронско заказивање лекарских прегледа.

Коришћењем овог система се уводи нов начин функционисања здравственог система где се све клинике и лекари окупљају у оквиру истог софтверског система, што у великој мери олакшава одабир лекара, заказивање прегледа и чување документације пацијентима, али и међусобну сарадњу лекарима и клиникама.

5. Закључак и предлог

Кандидат Ана Шапоњић је у свом мастер раду успешно реализовала функционалности које су потребне за софтверски систем за електронско заказивање прегледа код лекара. Предложена побољшања могу значајно да унапреде могућности примене апликације.

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. Ане Шапоњић прихвати као мастер рад и кандидату одобри јавну усмену одбрану.

Београд, 27.08.2021. године

Чланови комисије:



Др Бошко Николић, ред. проф.



Др Дражен Драшковић, доцент