

## **НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ**

Комисија за II степен студија одредила нас је за чланове Комисије за преглед и оцену дипломског-мастер рада „Анализа примене Спринг технологије у развоју комерцијалних веб апликација“ кандидата Тијане Радуловић, бр. индекса 3085/17.

Након прегледа приложеног рада подносимо Већу следећи

### **ИЗВЕШТАЈ**

#### **1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ**

Тијана Радуловић је рођена 25.11.1994. године у Панчеву. Завршила је основну школу "Бранко Радичевић" у Панчеву као вуковац. Уписала је гимназију "Урош Предић" у Панчеву, коју је завршила са одличним успехом. Електротехнички факултет уписала је 2013. године. Дипломирала је на одсеку за Рачунарску технику и информатику 2017. године са просечном оценом 8,80. Дипломски рад одбранила је у септембру 2017. године са оценом 10. Дипломске академске – мастер студије на Електротехничком факултету у Београду, на Модулу за рачунарску технику и информатику уписала је у октобру 2017. године. Испите на студијама положила је са просечном оценом 10. Од фебруара 2018. године ради у „P3 Communications“ , а потом од јануара 2019. у „P3 RS“ у Београду, где ради као софтверски инжењер на развоју и одржавању бекенда веб апликација.

#### **2. ПРЕДМЕТ, ЦИЉ И МЕТОДОЛОГИЈА ИСТРАЖИВАЊА**

Рад припада области Рачунарске технике и информатике и везан је за садржаје предмета "Програмирање интернет апликација". Циљ мастер рада је да кроз коришћење Спринг технологија анализира и имплементира апликацију за праћење времена боравка запослених у фирми. Апликација је рађена по захтевима комерцијалних фирми, које имају већи број запослених и желе да на овакав, аутоматски, начин прате њихов рад.

У оквиру рада са реализованом веб апликацијом запослени има могућност уносаведеног времена у фирми, тако што мора назначити у оквиру ког пројекта и тима је оно утрошено. Администратор апликације има могућност дефиниције и евиденције свих помоћних потребних структура. У оквиру апликације, могуће је креирање више врста извештаја, неопходних и за вођење евиденције и регулисање захтева које су законски прописане за рад фирме.

Апликација користи базу постојећих корисника формираних у оквиру Азуре АД (Azure Active Directory) окружења, и приступ апликацији им је омогућен са ССО (Single Sign-On) функцијом уз помоћ токена (JSON Web Token).

#### **3. САДРЖАЈ И ОРГАНИЗАЦИЈА РАДА**

Обим мастер рада је 55 страна, а подељен је у 6 поглавља и садржи 58 слика, 1 табелу, и 34 цитиране референце.

У првом поглављу, уводу, дати су разлози за избор Спринг технологије и у кратким цртама разлози постојања потребе за једном оваквом апликацијом за евиденцију боравка радника у фирми.

Друго поглавље даје концизан преглед пословне логике захтеване од стране фирме, коју је апликација морала да оствари и задовољи, узимајући у обзир различите врсте корисника и њихове привилегије у оквиру својих улога.

Треће поглавље даје опис реализације претходно постављених захтева пословне логике и представља својеврсну АПИ (API) документацију, где су руте и опис њиховог рада предочени уз слике самог дизајна и тиме конкретне ситуације у којима би се оне користиле.

Четврто поглавље пружа поглед на решење из техничког аспекта, и описује методе, протоколе, коришћене фрејмворке (framework) и разлоге који стоје иза донешених одлука.

Пето поглавље представља закључак, где се анализирају претходна поглавља, као и реализована апликација, и дефинишу могућности за потенцијална будућа проширења апликације.

Шесто поглавље садржи списак коришћених референци.

#### 4. ЗАКЉУЧАК

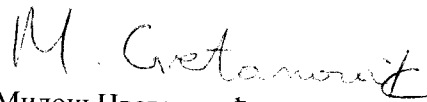
Приложени рад кандидата Тијане Радуловић под насловом „Анализа примене Спринг технологије у развоју комерцијалних веб апликација“ задовољава све потребне услове да буде прихваћен као дипломски-мастер рад, стога предлагемо Наставно-научном Већу да исти прихвати и одобри његову усмену одбрану.

У Београду, 19. август 2019.

Комисија



др Бошко Николић, редовни професор



др Милош Цветановић, ванредни професор