|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ  **ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА У НОВОМ САДУ** |  |

Ивана Савин

**Развој**

МАСТЕР РАД

Нови Сад, 2019

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ  **ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА**  21000 НОВИ САД, Трг Доситеја Обрадовића 6 | | | |
| КЉУЧНА ДОКУМЕНТАЦИЈСКА ИНФОРМАЦИЈА | | | |
| Редни број, **РБР**: | | |  | |
| Идентификациони број, **ИБР**: | | |  | |
| Тип документације, **ТД**: | | | Монографска публикација | |
| Тип записа, **ТЗ**: | | | Текстуални штампани документ | |
| Врста рада, **ВР**: | | | Мастер рад | |
| Аутор, **АУ**: | | | Ивана Савин | |
| Ментор, **МН**: | | | Милан Видаковић | |
| Наслов рада, **НР**: | | | Развој web | |
| Језик публикације, **ЈП**: | | | Српски | |
| Језик извода, **ЈИ**: | | | Српски / енглески | |
| Земља публиковања, **ЗП**: | | | Република Србија | |
| Уже географско подручје, **УГП**: | | | Војводина | |
| Година, **ГО**: | | | 2019 | |
| Издавач, **ИЗ**: | | | Ауторски репринт | |
| Место и адреса, **МА**: | | | Нови Сад, Факултет тахничких наука  Трг Доситеја Обрадовића 6 | |
| Физички опис рада, **ФО**: (поглавља/страна/ цитата/табела/слика/графика/прилога) | | | 6/53/ 0/0/14/0/16 | |
| Научна област, **НО**: | | | Електотехничко и рачунарско инжењерство | |
| Научна дисциплина, **НД**: | | | Web Програмирање | |
| Предметна одредница/Кључне речи, **ПО**: | | |  | |
| **УДК** | | |  | |
| Чува се, **ЧУ**: | | | Библиотека Факултета техничких наука  Трг Доситеја Обрадовића 6, 21000 Нови Сад | |
| Важна напомена, **ВН**: | | |  | |
| Извод, **ИЗ**: | | | У раду је | |
| Датум прихватања теме, **ДП**: | | |  | |
| Датум одбране, **ДО**: | | |  | |
| Чланови комисије, **КО**: | | Председник: | Председник |  |
|  | | Члан: | Члан | Потпис ментора |
|  | | Члан, ментор: | др Милан Видаковић, редовни професор, Факултет техничких наука, Нови Сад |  |

Образац **Q2.НА.04-05** - Издање 1

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | UNIVERSITY OF NOVI SAD  **FACULTY OF TECHNICAL SCIENCES**  21000 NOVI SAD, Trg Dositeja Obradovića 6 | | | |
| **KEY WORDS DOCUMENTATION** | | | |
| Accession number, **ANO**: | | |  | |
| Identification number, **INO**: | | |  | |
| Document type, **DT**: | | | Monographic publication | |
| Type of record, **TR**: | | | Textual material | |
| Contents code, **CC**: | | | Master thesis | |
| Author, **AU**: | | | Ivana Savin | |
| Mentor, **MN**: | | | Milan Vidaković | |
| Title, **TI**: | | |  | |
| Language of text, **LT**: | | | Serbian | |
| Language of abstract, **LA**: | | | Serbian / English | |
| Country of publication, **CP**: | | | Republic of Serbia | |
| Locality of publication, **LP**: | | | Vojvodina | |
| Publication year, **PY**: | | | 2019 | |
| Publisher, **PB**: | | | Author’s reprint | |
| Publication place, **PP**: | | | Novi Sad, Faculty of tehnical sciences,  Trg Dositeja Obradovica 2 | |
| Physical description, **PD**: (chapters/pages/ref./tables/pictures/graphs/appendixes) | | | 6/53/ 0/0/14/0/16 | |
| Scientific field, **SF**: | | | Electrical and computer engineering | |
| Scientific discipline, **SD**: | | | Web app development | |
| Subject/Key words, **S**/**KW**: | | | .NET | |
| **UC** | | |  | |
| Holding data, **HD**: | | | Library of the Faculty of technical sciences, Trg Dositeja Obradovića 6, Novi Sad | |
| Note, **N**: | | |  | |
| Abstract, **AB**: | | |  | |
| Accepted by the Scientific Board on, **ASB**: | | |  | |
| Defended on, **DE**: | | |  | |
| Defended Board, **DB**: | | President: | President |  |
|  | | Member: | Member | Menthor's sign |
|  | | Member, Mentor: | Milan Vidaković, PhD, full prof., Faculty of Technical Sciences, Novi Sad |  |

Obrazac **Q2.НА.04-05** - Izdanje 1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ  **ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА**  21000 НОВИ САД, Трг Доситеја Обрадовића 6 | Број: |
|  |
| **ЗАДАТАК ЗА МАСТЕР РАД** | Датум: |
|  |

*(Податке уноси предметни наставник - ментор)*

| СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ: | Софтверско инжењерство и информационе технологије |
| --- | --- |
| РУКОВОДИЛАЦ СТУДИЈСКОГ ПРОГРАМА: | Проф. Др Мирослав Зарић |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Студент: | Ивана Савин | Број индекса: | R1 17/2018 |
| Област: | Веб програмирање | | |
| Ментор: | Др Милан Видаковић | | |
| НА ОСНОВУ ПОДНЕТЕ ПРИЈАВЕ, ПРИЛОЖЕНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ И ОДРЕДБИ СТАТУТА ФАКУЛТЕТА  ИЗДАЈЕ СЕ ЗАДАТАК ЗА МАСТЕР РАД, СА СЛЕДЕЋИМ ЕЛЕМЕНТИМА:   * проблем – тема рада; * начин решавања проблема и начин практичне провере резултата рада, ако је таква провера неопходна; | | | |

**НАСЛОВ МАСТЕР РАДА:**

|  |
| --- |
| Развој |

**ТЕКСТ ЗАДАТКА:**

|  |
| --- |
| Задатак рада је анализа |

|  |  |
| --- | --- |
| Руководилац студијског програма: | Ментор рада: |
|  |  |

|  |
| --- |
| Примерак за:  - Студента;  - Ментора |

Образац **Q2.НА.04-03** - Издање 4

[1. Увод 9](#__RefHeading___Toc4946_1515439396)

[2. Коришћене технологије и терминологије 11](#__RefHeading___Toc1133_2716419765)

[2.1 .NET Core 11](#__RefHeading___Toc1530_1452494186)

[2.1.1 Композиција 11](#__RefHeading___Toc1532_1452494186)

[2.1.2. Језици 12](#__RefHeading___Toc1534_1452494186)

[2.1.3. .NET Стандард 12](#__RefHeading___Toc1536_1452494186)

[2.2 .NET Core 2.0 12](#__RefHeading___Toc4561_614418588)

[2.2.1. *Entity Framework Core* 13](#__RefHeading___Toc4563_614418588)

[2.2.2 Razor Pages 14](#__RefHeading___Toc4565_614418588)

[2.2.3 .NET Strandard 2.0 15](#__RefHeading___Toc4567_614418588)

[2.2.4 *SPA templates* 15](#__RefHeading___Toc4569_614418588)

[2.3 Angular 5 15](#__RefHeading___Toc4571_614418588)

[2.4 Twitter API 15](#__RefHeading___Toc9102_1878571053)

[2.5 Wikipedia API 16](#__RefHeading___Toc9104_1878571053)

[2.6 AllEvents.in API 16](#__RefHeading___Toc9106_1878571053)

[3. Спецификација апликације 17](#__RefHeading___Toc5919_4276884250)

[3.1. Дијаграм Случајева коришћења (*Use case*) 17](#__RefHeading___Toc4573_614418588)

[3.2. Дијаграм активности 18](#__RefHeading___Toc4575_614418588)

[3.3. Дијаграм шеме базе података 20](#__RefHeading___Toc4577_614418588)

[4. Имплементација 23](#__RefHeading___Toc5921_4276884250)

[4.1 *.NET Core 2.0 SPA* пројекат 23](#__RefHeading___Toc5923_4276884250)

[4.1.1 Структура апликације 24](#__RefHeading___Toc1143_2716419765)

[4.1.2 Конфигурација пројекта 26](#__RefHeading___Toc4579_614418588)

[4.1.3 Identity Framework 28](#__RefHeading___Toc4581_614418588)

[4.1.4 Рад са базом 30](#__RefHeading___Toc4583_614418588)

[4.1.5 Имплементација претраге 32](#__RefHeading___Toc4585_614418588)

[4.1.6 Wikipedia API 35](#__RefHeading___Toc4589_614418588)

[4.1.7 Twitter API 36](#__RefHeading___Toc4591_614418588)

[4.1.8 AllEvents.in API 36](#__RefHeading___Toc4593_614418588)

[4.1.8 Angular клијентска апликација 37](#__RefHeading___Toc4595_614418588)

[5. Демонстрација 45](#__RefHeading___Toc5951_4276884250)

[6. ЗАКЉУЧАК 49](#__RefHeading___Toc5953_4276884250)

[ЛИТЕРАТУРА 51](#__RefHeading___Toc4831_3121367626)

[БИОГРАФИЈА 53](#__RefHeading___Toc4833_3121367626)