Факултет организационих наука

Јове Илића 154, 11000 Београд

**Д Н Е В Н И К**

**СТРУЧНЕ ПРАКСЕ**

**МАСТЕР СТУДИЈА**

М О Д У Л

|  |
| --- |
| **Информациони системи** |

П Е Р И О Д

|  |
| --- |
| **14.08.2017. – 18.08.2017.** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Професор  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Др Слађан Бабарогић |  | Студент  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Срђан Млађеновић  Бр. индекса: 3018/2016 |

Београд,

2017.

ДАТУМ: 14.08.2017.

ДАН: Понедељак (први дан)

САДРЖАЈ

Долазак у компанију и упознавање са функционалном спецификацијом пројекта. Након упознавања са спецификацијом одрађена је анализа архитектуре пројекта која је коришћена. Анализом додељених задатака одрађен је случај коришћења самог захтева, као и пројектовање дела базе података која је неопходна за имплементацију случаја коришћења.

Након доласка до прихватњивих концептуалних решења проблема, прелазак на имплементацију дела решења на основу прикупљених информација. Прво је имплементирана база података, а након тога израда пословне логике апликације преко *REST* сервиса употребом *ASP.NET framework-*а. Тестирање имплементираног сервиса.

ДАТУМ: 15.08.2017.

ДАН: Уторак (други дан)

САДРЖАЈ

Други дан праксе се састоји од тестирања апликације на основу спецификације. На основу јасно дефинисаних случајева коришћења, одрађено је креирање *Unit test-*ова који служе за тестирање атомских случајева коришћења како би се обезбедило аутоматизовано тестирање апликације. Поред израде тестова, спроведено је и тестирање корисничког интерфејса.

Пошто је истестирана нова функционалност следи постављање верзије апликације на тестни сервер. Постављање верзије је одрађено кроз неколико фаза. Прво је креирана верзија апликације са извршним фајловима. Након тога, су креиране *SQL* скрипте са променама које су извршене на бази података. Потом следи креирање резервне копије апликације која се налази на серверу, као и базе података. Следи копирање нове верзије апликације и извршавање скриптова на тестној бази података.

Како је верзија постављена на сервер следи тестирање одрађених промена на новом окружењу које се врши употребом алата *Postman.*

ДАТУМ: 16.08.2017.

ДАН: Среда (трећи дан)

САДРЖАЈ

Трећег дана праксе прелази се на други домен апликације, а то је имплементација сервиса на *BizTalk server-*у. Прва фаза имплементације јесте прикупљање и анализа функционалне спецификације. Потом следи упознавање са архитектуром апликације.

Пошто су разрађени концептуални елементи следи имплементација. Први корак имплементације подразумева креирање *XML* шема које одговарају спецификацији сервиса. Анализом екстерног сервиса са којим је потребно извршити интеграцију уочено ја да је потребно инсталирати клијентски сертификат који служи за позив истог. Након имплементације сервиса следи тестирање.

Како тестирање није могуће одрадити са локалне машине потребно је на тестни сервер поставити нову верзију апликације. Следи креирање верзије апликације

ДАТУМ: 17.08.2017.

ДАН: Четвртак (четврти дан)

САДРЖАЈ

Четвртог дана ради се на постављању верзије апликације која је креирана претходног дана. Пошто се тестирање апликације врше на удаљеном серверу уколико је уочена нека грешка у раду апликације итеративно се раде исправке уочених грешака, креирање верзије са изменама, постављање верзије апликације и тестирање.

Након успешног тестирања апликације следи писање техничког упутства за интеграцију сервиса са улазним и излазним структурама података.

ДАТУМ: 18.8.2017.

ДАН: Петак (пети дан)

САДРЖАЈ

Петог дана праксе одрађено је финално тестирање имплементираних делова апликације како би се исправиле евентуалне грешке уочене у раду и ажурирање техничке документације.

Након исправке грешака одрађено је излагање сервиса на *BizTalk Server-у* како би било могуће апликацију повезати са сервисом. Употребом алата за креирање сервиса на основу оркестрације креира се *Web* сервис који је јавно доступан преко интернет адресе сервиса.

Печат Потпис \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Др Слађан Бабарогић