**Principi softverskog inženjerstva**

Vladimir SivčeV [0155/15] | Miodrag milošević [0228/15] | predrag mitrović [0608/15]

***Sistem za podučavanje (Tutor center) – Korišćeni alati***

*Elektrotehnički fakultet u beogradu* | Školska 2017/2018 godina

SI3PSI

***SADRŽAJ***

**1. Alati za pisanje dokumentacije 3**

**2. Prototip 3**

**3. Modelovanje baze podataka 3**

**4. Implementacija projekta 3**

**SPISAK IZMENA**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Datum** | **Verzija** | **Mesta izmene** | **Autor** |
| **05.06.2018.** | 1.0 | Osnovna verzija | Vladimir Sivčev |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**1. Alati za pisanje dokumentacije**

Za pisanje dokumentacije projekta korišćen je *Microsoft Office 2017* paket. Pored toga, za *UML* dokumente, korišćen je *StarUML 5*, ali pored njega i *PlantUML* za pisanje skripti koje generišu dijagrame sekvenci (*http://plantuml.com*).

**2. Prototip**

Za izradu prvog prototipa (koji je odbačen) korišćen je *Pencil*. Međutim, projektna odluka je donešena da se dati prototip odbaci i da se kreira novi koji će imati i upotrebnu vrednost u okviru implementacije samog projekta. Za ovo, korišćen je *Notepad++*, pomoću koga je html prototip izgrađen, korišćenjem *html5*, *css3* (+*bootstrap*) i *jquery* (*javascript*).

**3. Modelovanje baze podataka**

Za modelovanje baze podataka korišćen je alat *ERWin Data Modeller*.

**4. Implementacija projekta**

Za implementaciju korišćen je *XAMPP* aplikativni server, odnosno njegov *apache* web server i *mysql* server za bazu podataka. *GitHub*/*Git* su korišćeni kao alati za posredstvo u timu i sam timski rad. Web aplikacija je bazirana na *PHP*-u, a konkretno korišćen je *CodeIgniter* MVC Framework za implementaciju aplikacije na serverskoj strani. Takođe, korišćen je i *Doctrine* ORM Framework za pristup podacima u bazi. Za klijentski deo, većina koda je preuzeta iz prototipa, a samim tim i tehnologije/biblioteke korišćene za izradu njega su bile uključene u konkretnoj implementaciji projekta.