

SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
FAKULTET ELEKTROTEHNIKE I RAČUNARSTVA

ZAVRŠNI RAD br. 123456

Web aplikacija za predstavljanje portfelja programera

Mislav Vuletić

Zagreb, svibanj 2018.

Posvećeno svima koji su voljni učiti i neprestano napredovati.

SADRŽAJ

1. Uvod	1
2. Arhitektura	2
2.1. Korisnici aplikacije	2
3. Tehnologije	3
3.1. Programski jezik Java	3
3.2. Java Spring Model-View-Controller	4
3.3. Apache	5
3.4. GitWeb	6
4. Zaključak	7

1. Uvod

Prilikom traženja posla prednost je ako se programer može predstaviti potencijalnom poslodavcu sa svim projektima u kojima je sudjelovao i programskom podrškom koju je razvio. Često se za tu svrhu koriste LinkedIn¹ ili Git² stranice, odnosno druge vlastite web stranice programera. Učinkovito predstavljanje može se postići uz pomoć jedne web stranice koja će omogućavati pregled projekata kroz Git alate, sadržavati linkove na aktivne projekte te omogućiti međusoban kontakt programera i poslodavca putem korisničkog sučelja.

¹LinkedIn - poslovno orijentirana socijalna mreža

²git - sustav za upravljanje izvornim kodom nastao 2005. godine

2. Arhitektura

2.1. Korisnici aplikacije

3. Tehnologije

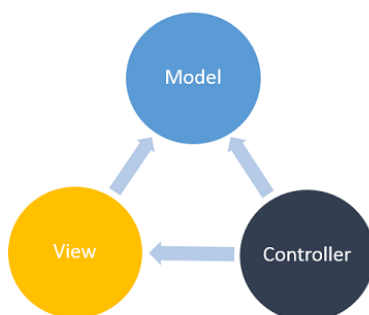
3.1. Programski jezik Java

Java je objektno orijentirani programski jezik razvijen iz programskog jezika Oak¹. Centralna ideja u razvoju programskog jezika Java bila je potpora za više platformnost. Tako se danas Javin virtualni stroj može vrtiti na gotovo svim platformama; od Linuxa, Solarisa, Mac OS-a do Windowsa. Druga bitna stavka je da je Java programerima potpuno nebitno hoće li se njihov program izvoditi na 32-bitnom ili 64-bitnom sustavu. To je zato što Javina specifikacija definira apstraktni računski virtualni stroj kod kojeg je sve propisano.

¹Oak - programski jezik razvijen 1991., evoluirao u programski jezik Java 1995.

3.2. Java Spring Model-View-Controller

Java Spring MVC je modul vrlo popularnog *framework*-a² Java Spring koji je zaživio u prvom desetljeću 21. stoljeća. Java Spring je *open-source*³ biblioteka za Java platformu. Omogućava lakši razvoj standardnih i *enterprise*⁴ aplikacija. Java Spring MVC koristi popularnu strategiju izrada web stranica. MVC definira tri cjeline; **Model** (model), **View** (pogled), **Controller** (upravitelj).



Slika 3.1: MVC struktura

Ideja svake od tih cjelina je jasno odrediti gdje se koji dio aplikacije treba nalaziti.

- Model uključuje *backend*⁵, te podatke aplikacije, odnosno poslovnu logiku i bazu podataka ako je aplikacija ima.
- View (pogled) je dio koji korisnik naše aplikacije vidi; html⁶, css⁷, javascript⁸.
- Controller (upravitelj) upravlja korisničkim zahtjevima.

Dodatno Java Spring definira HandlerAdapter, HandlerInterceptor, HandlerMapping, LocaleResolver, MultipartResolver te ViewResolver koji definiraju gdje se dijelovi koda moraju nalaziti.

²framework - radni okvir, definira strukturu, odnosno temelje aplikacije

³open-source - dostupan javnosti na uvid, korištenje, izmjene i daljnju distribuciju

⁴enterprise aplikacije - prevelika i prekompleksna aplikacija za individualno korištenje

⁵backend - pomoćni sustav, server

⁶html - Hyper Text Markup Language, prezentacijski jezik za izradu web stranica

⁷css - Cascading Style Sheets, stilski jezik koji služi opisu html dokumenta

⁸javascript - skriptni programski jezik koji se izvršava u web pregledniku

3.3. Apache

Nginx server

3.4. GitWeb

GitWeb

4. Zaključak

Korištene tehnologije kao Java Spring MVC i nginx za napravljeni projekt bile su nepotrebne ili bolje reći *overkill*¹.

¹overkill - pretjerano, rušiti dvorac od pijeska buldožerom

LITERATURA

- [1] Marko Čupić. *Programiranje u Javi*. Inačica 30. rujna 2015.
- [2] Awesome Creative Portfolio Websites,
`github.com/iRaul/awesome-portfolios`,
`www.creative-portfolios.com`
- [3] Spring by Pivotal,
`spring.io`

Web aplikacija za predstavljanje portfelja programera

Sažetak

Rad predstavlja izradu vlastite web stranice.

Ključne riječi: Java, Java Spring, Spring, MVC, portfolio, web, web stranica, portfelj, vlastita web stranica, web stranica programera, javascript

Software Developer Portfolio Web Application

Abstract

Abstract.

Keywords: Java, Java Spring, Spring, MVC, portfolio, web, website, site, developer website, javascript