|  |
| --- |
| PMF Cirilica.wmf |
| Институт за математику и информатику  Природно-математички факултет  Универзитет у Крагујевцу |
| Пројекат из Објектно оријентисаног програмирања |
| **Интернет платформа за оглашавање и пријављивање на конкурсе за посао** |
| **Студенти**  **Јелена Петровић, 71/2019**  **Филип Кочовић, 51/2019**  **Иван Стојковић, 83/2019**  **Милан Јовановић, 46/2019** |
| Септембар 2021. |

**Садржај**

Садржај

[Предговор 5](#_Toc83052959)

[1. Увод 6](#_Toc83052960)

[1.1. Намена документа 6](#_Toc83052961)

[1.2. Назнака за читаоце 6](#_Toc83052962)

[1.3. Опис пројекта 6](#_Toc83052963)

[2. Функционалности апликације 7](#_Toc83052964)

[2.1. Технологије 7](#_Toc83052965)

[3. Упутство ѕа повезивање са базом података 8](#_Toc83052966)

[4. Функционални захтеви 10](#_Toc83052967)

[4.1. Веб апликација 10](#_Toc83052968)

[4.1.1. Опције незапосленог 13](#_Toc83052969)

[4.1.2. Опције послодавца 17](#_Toc83052972)

[4.1.3. Опције админа 19](#_Toc83052980)

[5. Primeri koda 21](#_Toc83052981)

Предговор

Тренд глобализације је донео много новина у области запошљавања, тако да више не постоје границе у пласирању понуда радних места у било које делове света. Међутим, питање је колико можемо бити сигурни у фирме које се оглашавају и исправност огласа. Додатно неповерење и конфузију међу онима који траже посао уносе и све агресивније маркетиншке кампање путем дигиталних медија.

Циљ пројекта ОгласИМИ је развој интернет платформе за оглашавање и пријављивање на конкурсе за посао, која ће корисницима омогућити директну размену информација о понуди и потражњи радних места, без посредника и без могућности манипулације подацима. Мултиплатформска wеб апликација ће корисницима омогућити приступ са различитих врста рачунара и мобилних уређаја.

Захваљујући овој платформи, оглашивачи посла ће без посредника лакше проналазити пут до својих будућих запослених, док ће са друге стране потенцијални радници имати прилику да на поуздан начин дођу до свог посла.

1. Увод
   1. Намена документа

Oвај документ садржи детаљан опис начина решавања дизајнерских и функционалних захтева пројекта “OglasIMI”. Пројекат се састоји из веб апликације, а у овом документу биће описан рад исте.

* 1. Назнака за читаоце

Документ је пре свега намењен развојном тиму ради што бољег разумевања функционалности које апликације треба да поседују. Такође, документ је намењен и клијенту ради валидације захтева и да би се видело да ли је развојни тим добро схватио његове захтеве и да ли су захтеви адекватно формулисани у циљу отклањања евентуалних нејасноћа и неслагања.

* 1. Опис пројекта

Циљ пројекта “OglasIMI” је развој Интернет платформе за постављање огласа , која ће омогућити послодавцима широм Србије да без посредника лакше пронађу пут до својих радника. Основна идеја је да се обезбеди што лакши начин за додавање нових огласа, претраживање и проналажење таквих. Поред претраге по категоријама, апликација “OglasIMI” олакшава корисницима куповину уз помоћ претраге по областима и местима. Огласи се могу претраживати и по наслову огласа. Што се дизајна тиче, нагласак ће бити на једноставности- како би било доступно што широј популацији. У оквиру система, можемо имати четири врсте корисника:

* Нерегистрован или непријављен корисник – може да прегледа огласе, може да види списак послодаваца, али не може да се пријави.
* Регистрован корисник (Послодавац) – може да поставља огласе за посао и након тога има увид у то колико се људи пријавило за тај оглас и приступ њиховим подацима
* Регистрован корисник (Радник) – може све што и нерегистрован корисник, додатно може да се пријави за посао слањем свог CV-а којем Послодавац може приступити путем свог профила на апликацији.
* Администратор апликације – имаће сва права као и регистрован корисник са додатком администрације корисника тј. додељивања права осталим корисницима као и брисање корисника из система и могућност брисања огласа који припадају Послодавцу.

1. Функционалности апликације

Основне функционалности које ће ова апликација нудити својим корисницима:

* Пријава и регистрација на систем
* Додавање нових огласа
* Филтрирање – кориснику је омогућено да филтрира огласе по категорији, подкатегорији, месту, рад од куће и слично.
* Сортирање огласа по различитим критеријумима
* Слободна претрага по наслову огласа
* Пријава радника за неки оглас
* Безбедност личних података – нико сем послодавца огласа за које смо се пријавили не може приступити нашим личним подацима
* Постављање коментара испод огласа које сви корисници могу да виде
* Оцењивање послодаваца
* Лајковање огласа
* Могућност измене својих личних података прослеђених приликом регистрације
* Послодавац има увид у статистику својих огласа (број прегледа и пријава)
  1. Технологије
* Java
* JDBC
* Spring Boot
* Spring Data JPA
* Spring Security
* Thymeleaf
* GitLab
* Bootstrap
* JavaScript
* MySQL

1. Упутство ѕа повезивање са базом података

Уз ову апликацију добијате и “baza.sql” фајл који садржи све упите за креирање и додавање неопходних информација у базу како би апликација могла да функционише онако како је то замишљено. База ће бити хостована локално и пре покретања свих упита потребно је креирати празну базу која се зове “oglasi”. За манипулисање базом користити “phpMyAdmin” и испратити следеће кораке да бисте конфигурисали базу.

Корак 1. Ући на “phpMyAdmin” и кликнути на “New”.

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

Koрак 2. Назвати базу “oglasi” и креирати је.

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

Корак 3. У “navbaru” кликнути на “SQL”.

Graphical user interface, text, application, email

Description automatically generated

Корак 4. Ископирати цео “baza.sql” фајл и залепити га у овом прозору и кликнути на дугме “Go”.

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

Напомена – Након креирања свих табела у бази података и додавања података у исте биће креиран главни админ са емаилом [admin@oglasimi.com](mailto:admin@oglasimi.com) и лозинком “123123123” коју препоручујемо да одмах промените.

1. Функционални захтеви

У овом поглављу приложени су начини коришћења апликације “OglasIMI”.

* 1. Веб апликација

Приликом покретања веб апликације појављује се почетна страна “OglasIMI”. Када се отвори почетна страна, корисник још увек није пријављен ни регистрован.

A picture containing text, screenshot, person, person

Description automatically generated

Почетна страна

Почетна страна изгледа исто и када је корисник пријављен и када није са додатком опција у навигационој траци у зависности од тога која је улога пријављеног корисника.

Када корисник одлучи да се региструје искаче му форма за регистрацију у коју је потревно да унесе своје податке како би креирао налог да би могао да користи све могућности које нуди ова апликација.

Приликом уноса података потребно је да исти буду валидни (име и презиме да буду само слова, број телефона цифре, емаил у исправном формату и слично) и да имаил, телефон и корисничко име буду слободни (уколико су заузети писаће испод које треба променити). Ваша шифра ће бити енкриптована тако да не морате да бринете да ли ће неко то моћи да злоупотреби.

Graphical user interface

Description automatically generated

Форма за регистрацију

Graphical user interface, application

Description automatically generated

Форма за регистрацију – заузети подаци

Након регистрације ће ваш налог бити креиран и моћи ћете да се пријавите преко логин форме.

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

Логин форма

* + 1. Опције незапосленог

Док није био пријављен корисник је могао да има приступ листи огласа али није могао да се пријави за посао али му је то сада омогућено.

Graphical user interface, application

Description automatically generated

Листа огласа

Са леве стране се налазе различити филтери помоћу којих можемо да нађемо специфичне огласе који нам одговарају и да их сортирамо по различитим критеријумима.

Кликом на дугме “Pogledaj detalje” можемо да приступимо приступимо том огласу и детањније га погледамо. Сем података које смо могли да видимо из листе послова овде имамо додатно број прегледа огласа, број лајкова као и могућност лајковања и пријаве за оглас, више информација о послодавцу као и приступ његовом профилу и коментаре у вези овог огласа на дну стране као и могућност коментарисања.

Graphical user interface, application, Teams

Description automatically generated

Исто као и листи послова корисник може да приступи и листи послодаваца и да тако тражи посао.

Graphical user interface, website

Description automatically generated

Са леве стране поново имамо слободну претрагу по имену и презимену, као и сортирање по различитим критеријумима.

Кликом на дугме “Pogledaj profil” отвара се профил послодавца где можемо да видимо информације послодавца, имамо могућност да га оценимо као и да видимо све његове огласе и да им детањно приступимо.

Graphical user interface, application, Teams

Description automatically generated

Takoђе када се улогујете у зависности од улоге сем прегледа огласа и послодаваца добијате још неке могућности, у случају незапосленог то су преглед огласа за које сте се пријавили и измена података након регистрације. Моје пријаве изгледа исто као листа огласа само што приказује само оне на које смо се пријавили.

Graphical user interface, application

Description automatically generated

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

* + 1. Опције послодавца

Послодавац за разлику од незапосленог нема опцију да се пријави за оглас али има могућност да га постави и има могућност да приступи свим својим огласима које је поставио као и подацима свих корисника који су се за те огласе пријавили.

Graphical user interface, application

Description automatically generated

Graphical user interface, application

Description automatically generated

Graphical user interface, application, email

Description automatically generated

Када приступимо листи свих наших огласа имамо опцију да погледамо све оне који су се за њих пријавили.

Graphical user interface

Description automatically generated

Из листе пријављених можемо да видимо неке информације о њима, да их сортирамо као и да преузмемо њихов CV.

* + 1. Опције админа

Админ има све опције које имају и незапослени и послодавац са додатком приступa админ панелу преко којег може да обрише кориснике и огласе као и да одобри захтев да админа другим корисницима (приликом регистрације се може послати захтев за админа).

Graphical user interface, text, application

Description automatically generatedGraphical user interface, text, application

Description automatically generated

Application, Word

Description automatically generated

Graphical user interface, application, Word

Description automatically generated

Graphical user interface, text, application, email

Description automatically generated

1. Primeri koda

Text

Description automatically generated

Ово је код који прослеђује податке из базе података на страну која детањно приказује информације о послу и она се мења у зависности од ID огласа.

Text

Description automatically generated

Ово је модел табеле пријава који повезује класу Prijava са табелом у бази података која се зове “prijava”.

Text

Description automatically generated

Ово је интерфејс “KorisnikRepository” који служи за комуникацију са базом података и интеракцију са њом (додавање,брисање и узимање података).

Универзитет у Крагујевцу

Природно-математички факултет

Институт за математику и информатику

Завршни рад под називом

Овде унети назив теме

одбрањен је \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

МЕНТОР:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

др Име Презиме, звање, Институција

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

др Име Презиме, звање, ПМФ Крагујевац

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

др Име Презиме, звање, Институција

Завршни рад је оцењен оценом \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.