Универзитет у Београду  
Електротехнички факултет  
Принципи софтверског инжењерства



**Коришћени алати**

Андрија Колић (2017/130)  
Мартин Митровић (2017/109)  
Милош Живковић (2017/625)

Београд, 2020.

**ВЕРЗИЈЕ ДОКУМЕНТА**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Број верзије | Опис измене | Датум измене |
| 1.0 | Основна верзија | 30.05.2020 |
|  |  |  |
|  |  |  |

**САДРЖАЈ**

[1. УВОД 3](#_Toc41749598)

[2. КОРИШЋЕНИ АЛАТИ 4](#_Toc41749599)

[2.1 Коришћене технологије 4](#_Toc41749600)

[2.2 Коришћени алати 4](#_Toc41749601)

[2.3 Коришћене библиотеке 4](#_Toc41749602)

[2.4 Остали алати 5](#_Toc41749603)

# УВОД

Овај документ садржи детаљни списак свих технологија, библиотека и развојних алата, који су коришћени у фази имплементације, али и у претходним фазама израде пројекта *Amenic*.

# КОРИШЋЕНИ АЛАТИ

## Коришћене технологије

Следи детаљни списак свих технологија коришћених у фази имплементације:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Назив** | **Верзија** | **Опис** |
| *Codeigniter* | *4* | *Framework* коришћен у изради овог пројекта. У току израде је коришћена *MVC* архитектура која је успостављена у овом окружењу, као и бројне уграђене компоненте за управљање базом података, верификацију података, и друге. |
| *MySQL* | *10.4.11-MariaDB* | *MySQL* је коришћен за потребе релационе базе података овог пројекта. Сви подаци о корисницима, биоскопима, филмовима, као и многи други, се налазе у *MySQL* бази, и стање исте је кључно за пословну логику апликације. |

## Коришћени алати

Следи детаљни списак свих алата коришћених у фази имплементације:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Назив** | **Верзија** | **Опис** |
| *Apache server* | *Apache/2.4.43 (Win64)* | За потребе сервирања одговора на *HTTP* захтеве коришћен је *Apache web server.* |
| *Adobe Illustrator* | *cc2015* | *Adobe Illustrator* је коришћен за креацију оригиналних слика *svg* формата. |

## Коришћене библиотеке

Следи детаљни списак свих библиотека коришћених у фази имплементације:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Назив** | **Верзија** | **Опис** |
| *JWT – JSON Web Token* | *5.2* | Библиотека коришћена за ауторизацију корисника по пријављивању. Помоћу токена се врши верификација корисника и дозвољава, односно спречава, приступ одређеним страницама, сервисима или ресурсима. |
| *PHP Mailer* | *6.1* | Библиотека коришћена за једноставно слање нотификација помоћу електронске поште. Користи се за слање обавештења кориснику, након битних догађаја везаних за налог тог корисника. |
| *PHP HTML Parser* | *2.2* | Библиотека коришћена за дохватање података са одређених страница које не нуде одговарајући *API*. Користи се за дохватање рецензија са *IMDB* сајта. |
| *Guzzle* | *6.5* | Библиотека коришћена за једноставну интеграцију *API* захтева. Користи се за комуникацију са *TMDB* веб апликацијом, која нуди обимну базу избачених као и тек најављених филмова, и на коју се ослањамо за већину информација о филмовима. |
| *zxcvbn* | *4.42* | *Javascript* библиотека коришћена за процену јачине лозинке. Ова библиотека користи колекцију често коришћених лозинки, као и пар једноставних алгоритама, како би проценила јачину унете лозинке. Користи се при креирању новог налога, као и при промени лозинке, како би се кориснику предложило да одабере прикладну лозинку. |

## Остали алати

Следи детаљни списак свих алата коришћених у фазама које су претходиле фази имплементације:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Назив** | **Верзија** | **Опис** |
| *StarUML* | *5* | Алат коришћен за израду *UML* дијаграма у фази моделовања веб апликације. |
| *Figma* | *N/A* | Алат коришћен за израду прототипа и генералног изгледа веб апликације. |
| *Adobe Photoshop* | *cc2015* | Алат коришћен при изради прототипа за детаљно манипулисање потребних слика. |