

Универзитет у Београду
Електротехнички факултет
Катедра за рачунарску технику и информатику

Списак коришћених алата за пројекат Filminds

Тим: Super Trio Mario

Јун 2019.

Историја измена

Датум	Верзија	Кратак опис	Аутор
4.6.2019.	1.0	Иницијална верзија доку- мента	Вукашин Манојловић

Садржај

1	Језици и радни оквири	3
1.1	<i>Front-end</i>	3
1.2	<i>Back-end</i>	4
1.3	База података	4
2	Остали алати	4

1. Језици и радни оквири

1.1 *Front-end*

Изглед сервиса је базиран на радном оквиру *Material Web Components*, уз прилагођавања и стилске модификације како би се прилагодио захтевима и потребама пројекта.

Build system који је коришћен је *Gulp* 4.0.0, који је задужен за превођење *Sass* стилова, минификацију и спајање *JavaScript* и *CSS* скрипти, као и за компресију слика и покретање локалног сервера са опцијом аутоматског учитавања станица приликом сваке промене *HTML*, *CSS* или *JavaScript* фајлова.

Yarn 1.16.0 је коришћен као *dependency manager*, како за библиотеке коришћене на страницама, тако и за библиотеке коришћене за развој *front-end* дела пројекта.

Списак свих библиотека (ажурна верзија је у `packages.json` у кореном фолдеру пројекта):

- `@material/button` (2.0.0) – *Material Web Components*,
- `@material/card` (2.0.0) – *Material Web Components*,
- `@material/dialog` (2.0.0) – *Material Web Components*,
- `@material/drawer` (2.0.0) – *Material Web Components*,
- `@material/elevation` (1.1.0) – *Material Web Components*,
- `@material/icon-button` (2.0.0) – *Material Web Components*,
- `@material/layout-grid` (0.41.0) – *Material Web Components*,
- `@material/select` (2.2.0) – *Material Web Components*,
- `@material/textfield` (2.1.0) – *Material Web Components*,
- `@material/theme` (1.1.0) – *Material Web Components*,
- `@material/toolbar` (2.0.0) – *Material Web Components*,
- `@material/top-app-bar` (2.1.0) – *Material Web Components*,
- `@material/typography` (1.0.0) – *Material Web Components*,
- `chartist` (0.11.0) – графикони,
- `js-cookie` (2.2.0) – рад са колачићима

Списак коришћених библиотека за развој (углавном додати за *Gulp* и *Babel*; ажурана верзија је у `packages.json` у кореном фолдеру пројекта):

- `@babel/core` (7.3.4) – модерни *JavaScript* преводилац,
- `@babel/plugin-proposal-optional-chaining` (7.2.0) – подршка за *JavaScript optional chaining*,
- `@babel/preset-env` (7.3.4) – подразумевано *Babel* окружење,
- `babelify` (10.0.0) – *browserify* за *Babel*,
- `browser-sync` (2.26.3) – поново учитавање станица после промене,
- `browserify` (16.2.3) – *Node.js* стил писања,
- `del` (4.0.0) – брисање фолдера,
- `gulp` (4.0.0) – *build system*,
- `gulp-autoprefixer` (6.1.0) – *Gulp* додатак за *Autoprefixer*,
- `gulp-babel` (8.0.0-beta.2) – *Gulp* додатак за *Babel*,
- `gulp-cssso` (3.0.1) – *Gulp* додатак за оптимизацију *CSS*-а,
- `gulp-sass` (4.0.2) – *Gulp* додатак за *Sass*,
- `gulp-svgso` (2.1.0) – *Gulp* додатак за оптимизацију *SVG*-а,
- `gulp-uglify` (3.0.2) – *Gulp* додатак за минификацију,

- `vinyl-buffer` (1.0.1) – спајање више скрипти,
- `vinyl-source-stream` (2.0.0) – спајање више скрипти

1.2 *Back-end*

Као језик за *back-end* коришћен је *Python* 3.6, док је као радни оквир коришћен *Django* 2.2.1. *Pipenv* је коришћен као *dependency manager* за *Python* библиотеке.

Списак свих библиотека (ажурна верзија је у `Pipenv.lock` у кореном фолдеру пројекта):

- `django` (2.2.1) – *back-end* радни оквир,
- `psycopg2-binary` (2.8.2) – подршка за рад са *Postgres* базом,
- `tmdbsimple` (2.2.0) – омотач за *The Movie Database API*,
- `django-widget-tweaks` (1.4.3) – додатни *Django* тагови,
- `django-rest-framework` (3.9.4) – *Django* подршка за REST,
- `wit` (5.1.0) – препознавање писаног језика

Списак коришћених библиотека за развој (ажурна верзија је у `Pipenv.lock` у кореном фолдеру пројекта):

- `pytest` (4.5.0) – радни оквир за тестирање,
- `pytest-flake8` (1.0.4) – додатак за *Pytest* за проверу стила кода (PEP8)

1.3 База података

Postgres 11.3 је база података коришћена за чување корисничких података.

2. Остали алати

- *PyCharm* (2019.1) – развој пројекта,
- *PgAdmin* (4.5) – управљање *Postgres* базом података,
- *Overleaf* – писање документације,
- *MySQL Workbench* (8.0.14) – развој модела базе података,
- *StarUML* (5.0) – развој UML модела