Електротехнички факултет у Београду Принципи софтверског инжењерства



Коришћени алати

<u>Тим Светозара</u> Душан Тодоровић 0393/2019 Ана Максимовић 0174/2019 Ивана Тртовић 0306/2019 Јанко Туфегџић 0097/2019

1 Алати коришћени током развоја

Комплетна апликација је развијена у Visual Studio Code едитору.

2 Backend

Backend део је имплементиран помоћу *PHP Laravel* радног оквира. Осим стандардних библиотека, коришћене су библиотеке *Guzzle* и *Mailgun*

2.1 Guzzle

Guzzle је PHP HTTP клијент који олакшава слање HTTP захтева и тривијалан је за интеграцију са веб услугама. У нашем пројекту се користи како би се омогућила комуникација са *tomorrow.io* API, односно за дохватање временске прогнозе.

2.2 Mailgun

Mailgun је услуга испоруке е-поште за слање, примање и праћење е-поште. Интеграција са Laravel-ом је јако проста. У нашем пројекту се користи како би обавестио корисника о доступности продукта.

Тим Светозара

3 Frontend

Frontend део је имплементирам помоћу Dart језика, односно Flutter радног окружења. Природа овог радног окружења је таква да се стално користе пакети са *pub-a*. Користе се пакети написани у *pubspec.yaml* fajl-u.

3.1 hive 2.2.1

Hive је библиотека која апстрактује и олакшава коришћење *localStorage-a*. Користи се за чување података корисника у сесији.

3.2 http

Овај пакет садржи скуп функција и класа високог нивоа које олакшавају коришћење HTTP ресурса.

3.3 flutter_image_slideshow

Овај пакет омогућава слајдшоу имплементиран на почетној страници веб сајта.

3.4 hive_flutter

Hive_flutter омогућава платформски агностицизам библиотеке hive.

3.5 date_field: ^3.0.0

Библиотека која пружа бирање датума кроз календар.

3.6 favorite_button: ^0.0.4

Анимирано дугме у облику срца.

Тим Светозара

3.7 image_picker: ^0.8.5+3

Библиотека која омогућава бирање слике кроз веб апликацију.

3.8 file_picker: ^4.5.1

Омогућава функционалност горе наведеног image_picker-a

3.9 badges: ^2.0.2

Пакет који пружа беџеве са текстом. Користи се за приказ броја артикла у корпи.

3.10 like_button:^2.0.4

Анимирано дугме у облику звезде.

3.11 geolocator: ^8.0.0

Омогућава гео-локацију корисника. Користи се како би пружио локацију backend-у и приказао производе у зависности од временских услова.

3.12 material design icons flutter: 5.0.6595

Пружа преко 200 SVG иконица које се могу користити као текст или дугме.

3.13 flutter_modular:^5.0.2

Библиотека која дохвата параметре у линку. Омогућава апликацији дохватање производа преко линка.

3.14 intl: ^0.17.0

Пружа ефикасно парсирање текста