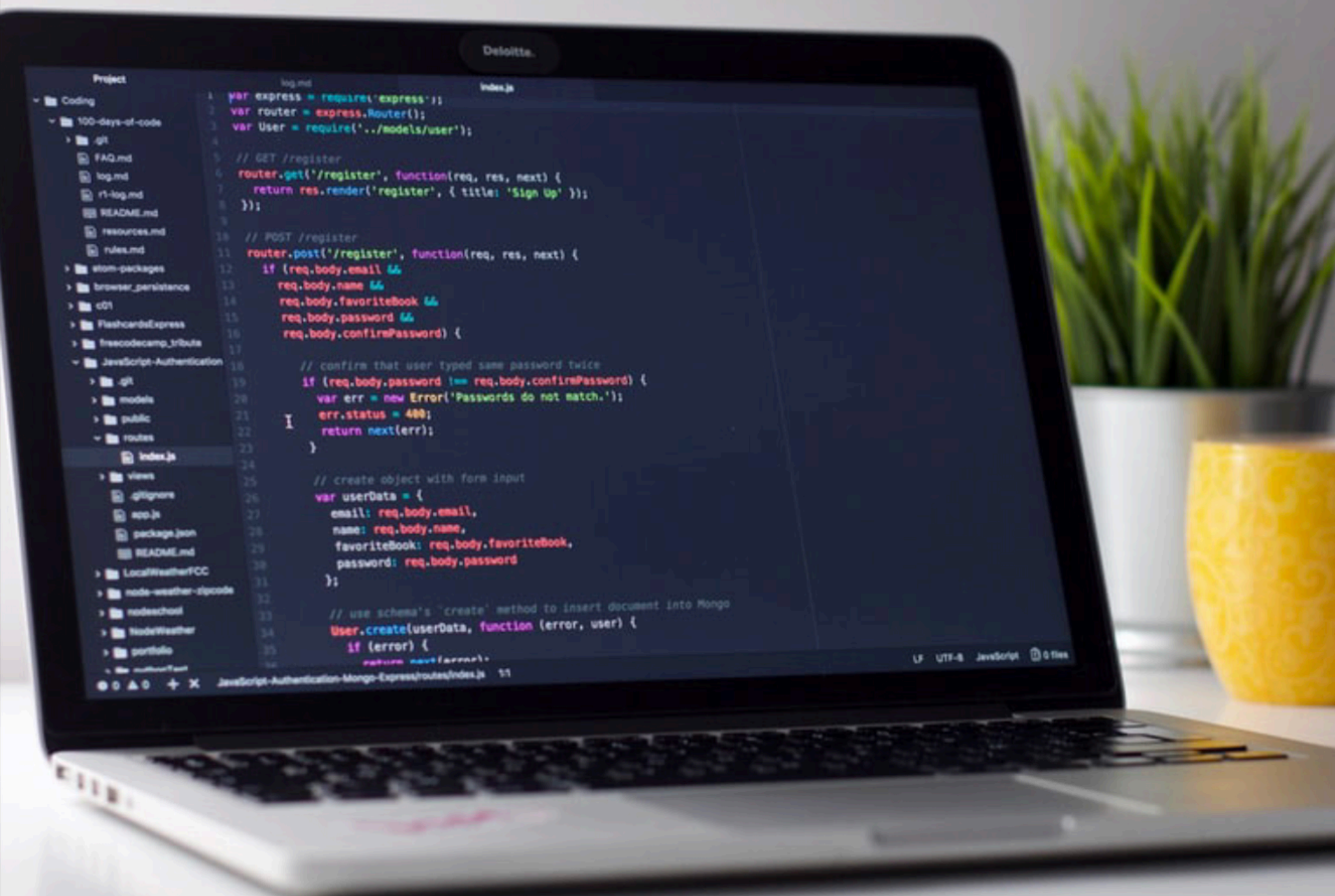


BAZY DANYCH 2

INSTALACJA PROGRAMU

WIKTOR PIEKLIK 241282,
WOJCIECH KUD 241403

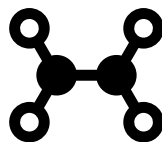


Wykorzystane technologie3

 Konfiguracja serwera lokalnego.....3

 Konfiguracja pliku dostępowego bazy danych4

Instalacja programu5



WYKORZYSTANE TECHNOLOGIE

W naszym projekcie korzystaliśmy z następujących narzędzi (aktualne na rok 2020):

- PHP v7.3.13
- Composer v1.9.0
- NGINX v1.16 (latest stable version)
- MySQL v8.0.18
- Symfony v5.0.2
- Node.js LTS v.12.13.0
- npm v6.12.0

Narzędzia te są niezbędne do prawidłowego działania aplikacji.

KONFIGURACJA SERWERA LOKALNEGO

Dokładna procedura instalacji przedstawiona jest na stronie producenta pod adresem:

<https://docs.nginx.com/nginx/admin-guide/installing-nginx/installing-nginx-open-source/> .

Aby uruchomić program na serwerze lokalnym wpierw należy utworzyć wirtualnego hosta, którego konfigurujemy tak, by nasłuchiwał na porcie 80 (domyślny port protokołu HTTP).

W kolejnym kroku trzeba wskazać gdzie znajduje się zawartość programu w postaci ścieżki bezwzględnej do katalogu *public* projektu.

Przykładowo : *root /Users/wiktorpieklik/bazydanych2/public;*

Następnie trzeba zdefiniować rodzaj plików *index* jakich serwer ma wyszukiwać w podanym przez nas katalogu. Kolejność ich podania odgrywa ważną rolę ponieważ w tej kolejności serwer będzie przeszukiwał katalog *public*. W naszym przypadku jest to plik *index.php* .

Przykładowa kolejność plików *index*: *index index.php index.html index.htm index.nginx-debian.html;*

Ostatnim niezbędnym krokiem konfiguracyjnym jest nadanie nazwy wirtualnemu hostowi.

Przykładowa nazwa: *server_name bazy.danych;*

KONFIGURACJA PLIKU DOSTĘPOWEGO BAZY DANYCH

Plik dostępowy bazy danych (środowiskowy) `.env` jest niezbędny do działania aplikacji. Bez niego program nie będzie komunikował się z bazą danych.

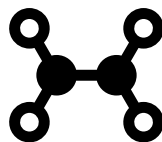
W katalogu, w którym znajduje się ta instrukcja, znajduje się plik `.env.default`. Stanowi on wzór do edycji pliku `.env`. Aby sprawnie przekopiować plik dostępowy można skorzystać z następującej komendy linii poleceń (zakładając, że znajdujemy się w katalogu projektu):

```
cp .env.default .env
```

Aby skonfigurować powstały plik `.env` wystarczy edytować jedną linijkę, która wygląda następująco:

```
DATABASE_URL=mysql://db_user:db_password@127.0.0.1:3306/db_name?  
serverVersion=5.7
```

Gdzie `db_user` to nazwa użytkownika bazy danych MySQL, `db_password` to hasło użytkownika bazy danych, `db_name` to nazwa bazy danych, która ma zostać utworzona. Jeżeli baza danych skonfigurowana jest na innym porcie lub adresie IP należy zmienić odpowiednio te wartości bezpośrednio po znaku `@` w powyżej zaprezentowanej linijce.



INSTALACJA PROGRAMU

Aby przyspieszyć i ułatwić proces instalacji programu na skonfigurowanym środowisku, przygotowaliśmy skrypty automatyzujące ten proces.

Pełna konfiguracja projektu dokonywana jest komendą konsolową:

```
npm run setup
```

W razie problemów z menadżerem pakietów **npm** możliwe jest przeprowadzenie analogicznej procedury wykorzystując komendę konsolową (powinna być stosowana tylko w ostateczności)

```
php bin/console app:setup
```

Pierwsza komenda wykonuje następującą sekwencję poleceń:

```
composer install
```

```
npm install
```

```
npm run build
```

```
php bin/console doctrine:database:create
```

```
php bin/console doctrine:migrations:migrate
```

```
php bin/console doctrine:fixtures:load
```

Ostatnia komenda z wymienionej sekwencji uruchamia ręcznie napisane seed'ery, które aktualizują bazę danych o dane testowe.