

Ankieter

Aplikacja do przeprowadzania ankiet stworzona w ramach przedmiotu Inżynieria Oprogramowania w semestrze letnim 2021/2022 na Uniwersytecie Jagiellońskim. Działająca wersja online aplikacji dostępna jest [tutaj](#).

Autorzy:

- Blagoja Mladenov
- Magdalena Lipka
- Michał Sławek
- Michał Goniakowski
- Seweryn Ziemiński

Instrukcja obsługi

Aplikacja składa się z dwóch części składowych wymagających osobnych kompilacji.

Backend

Beta

Wersja beta backendu aplikacji dostępna jest pod linkiem <https://ankiety-io-projekt.herokuapp.com>. Do wykonywania zapytań wymagany jest dedykowany klient typu Postman.

Backend napisany jest w frameworku Spring Boot i wymaga zainstalowanych narzędzi [Maven](#) oraz [JDK](#) do kompilacji. Minimalna wymagana wersja to Java 17.

Instalacja narzędzi na Ubuntu:

```
sudo apt-get install oracle-java17-installer oracle-java17-set-default  
sudo apt install maven
```

Należy upewnić się, że Java działa poprawnie oraz wszystkie zmienne środowiskowe są poprawnie przypisane, a narzędzia należą do ścieżki systemu. [Poprawna instalacja środowiska Javy zależy od używanego systemu i indywidualnych konfiguracji.](#)

Ustawienia bazy danych

Aplikacja używa bazy danych [Postgresql](#). Połączenie z bazą danych jest konfigurowane w pliku `src/main/resources/application.properties`. W przypadku zmiany danych bazy danych, należy zaktualizować plik o odpowiednie klucze.

Uruchomienie aplikacji w wersji developerskiej

Przed uruchomieniem aplikacji należy zainstalować wszystkie wymagane biblioteki (wymienione w pliku `pom.xml`). Instalacji najlepiej dokonać komendą:

```
mvn dependency:resolve
```

Po zainstalowaniu bibliotek aplikacja jest gotowa do uruchomienia.

```
mvn spring-boot:run
```

Aplikacja domyślnie uruchamia serwer HTTP na porcie `8080`.

Kompilacja aplikacji do wersji produkcyjnej

Przed kompilacją należy upewnić się, że wszystkie biblioteki są zainstalowane. Służy do tego komenda

```
mvn dependency:resolve
```

Jeśli wszystkie biblioteki są poprawnie zainstalowane, można kompilować aplikację komendą:

```
mvn package
```

Kompilacja stworzy folder `target`, w którym znajdują się wszystkie skompilowane pliki aplikacji. Aby uruchomić skompilowaną aplikację należy użyć komendy:

```
java -jar target/ankieter-0.0.1-SNAPSHOT.jar
```

Aplikacja domyślnie uruchamia serwer HTTP na porcie `8080`.

Frontend

Beta

Wersja beta frontend aplikacji dostępna jest pod linkiem <https://ankieter-frontend.vercel.app/>. Aplikację należy uruchomić w przeglądarce internetowej.

Frontend napisany jest we frameworku [Next.js](#) i wymaga zainstalowanego menedżera paczek [NPM](#) oraz środowiska [Node.js](#). Wymagane wersje to Node.js 17 oraz NPM 8.

Instalacja narzędzi na ubuntu

```
sudo apt-get install -y nodejs
```

Należy upewnić się, że narzędzia zostały poprawnie zainstalowane wpisując komendy:

```
node -v  
npm -v
```

Ustalenie połączenia z backendem

W pliku `next.config.js` należy podać adres serwera backendu. W przypadku równoczesnego uruchamiania developerskiej wersji backendu jest to `http://localhost:8080`.

Uruchomienie aplikacji w wersji developerskiej

Należy zainstalować wszystkie biblioteki komendą:

```
npm install
```

Po zainstalowaniu bibliotek aplikacja jest dostępna do uruchomienia komendą:

```
npm run dev
```

Wersja developerska aplikacji posiada wbudowany hot reload, dzięki czemu zmiany w kodzie są natychmiast odzwierciedlone w działającej aplikacji. Aplikacja domyślnie uruchamia serwer WWW na porcie `3000`.

Kompilacja aplikacji do wersji produkcyjnej

Przed kompilacją należy upewnić się, że wszystkie biblioteki są zainstalowane.

```
npm install
```

Jeśli wszystkie biblioteki są poprawnie zainstalowane, aplikacja jest gotowa do kompilacji komendą

```
npm run build
```

Kompilacja stworzy folder `.next`, w którym znajdują się wszystkie pliki aplikacji. Aby uruchomić skompilowaną aplikację, należy użyć komendy:

```
npm run start
```

Aplikacja domyślnie uruchamia serwer WWW na porcie `3000`.