

Przepisy kulinarne

Aplikacja zawiera zbiór przepisów kulinarnych. Przepisy są podzielone na kategorie. W menu można znaleźć pomysły na ciasta, zupy, sałatki oraz widok wszystkich wymienionych przepisów.

Każdy przepis posiada zdjęcie wykonanej potrawy, jak również opis składników i wyjaśnienie krok po kroku metody przygotowania potraw. Do przepisu można dodać własny komentarz.

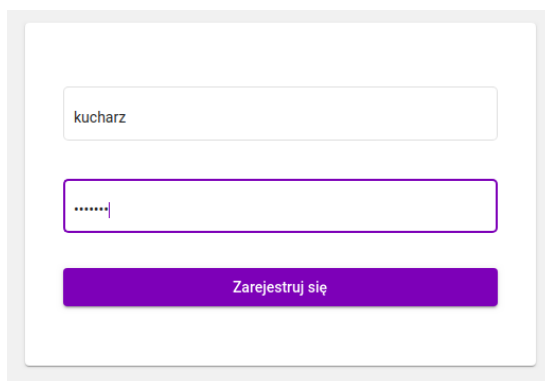
Zbiór przepisów dostępny jest tylko dla zarejestrowanych użytkowników. Aby zostać użytkownikiem aplikacji należy się zarejestrować.

1. Instrukcja użytkownika

1. Rejestracja użytkownika

Aby uzyskać dostęp do przepisów, użytkownik musi założyć konto. Na stronie logowania znajduje się link kierujący do formularza rejestracji.

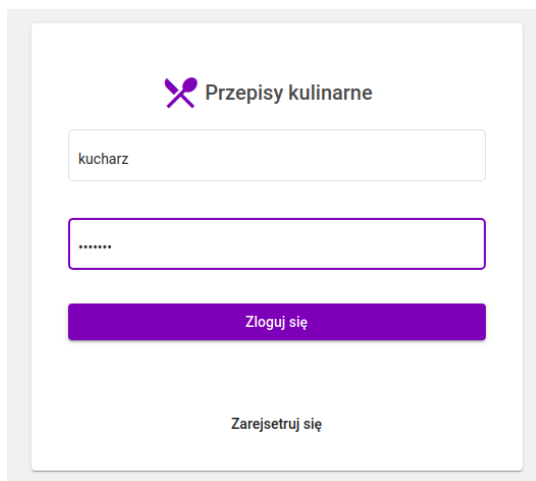
[Zarejestruj się](#)



W formularzu należy uzupełnić pola: login i hasło. Oba pola są wymagane. Następnie kliknąć na przycisk Zarejestruj się. W ten sposób zostanie utworzone konto użytkownika i zostaniemy przekierowani do formularza logowania.

2. Logowanie

W formularzu logowania, należy uzupełnić pola login i hasło, które zostały podane w formularzu rejestracji. Oba pola są wymagane. Po poprawnym uzupełnieniu formularza i kliknięciu na przycisk Zaloguj się, zostaniemy przeniesieni do zbioru przepisów.



3. Przeglądanie listy przepisów

W bocznym menu znajdują się kategorie przepisów: Ciasta, Sałatki, Zupy oraz lista wszystkich przepisów. Kliknięcie na konkretną pozycję menu powoduje wyświetlenie się kafelków, na których zobaczymy propozycje dań dla wybranej kategorii.

Przepisy kulinarne

Wyloguj się

Wszystkie przepisy

Ciasta

Salatki

Zupy

Tarta czekoladowa

Do miski lub na stolnicę wysypać mąkę, dodać kakao, cukier puder oraz sól i wymieszać. Dodać pokrojone na kawałeczki masło i siekać składniki nożem lub mieszadłem miksera aż powstanie drobna kruszonka. Wówczas dodać jajko i miksować lub zagniatą ręcz...

Rolada z ciasta marchewkowego

Jajka, serek, masło i marchewkę wyjąć wcześniej z lodówki i ogrzać. Blaszke do pieczenia o wymiarach ok. 25 x 33 cm posmarować tłuszczem, połowy papier do pieczenia i z wierzchu też posmarować go tłuszczem. Marchewkę obrać i zetrzeć na tarce o małym...

Ciasto kruche z malinami

Formę o wymiarach 20 x 30 cm posmarować masłem i wyłożyć papierem do pieczenia (spód i boki). Piekarnik nagrzać do 170 stopni C. Mąkę wysypać na stolnicę lub do miski miksera, dodać pokrojone na kawałeczki zimne masło, cukier, sól i proszek do pieczenia...

Tarta brzoskwiniowa z brzoskwiniami

Ciasto i kruszonka: Mąkę wysypać do miski, dodać kakao, cukier oraz pokrojone na kawałeczki zimne masło. Miksować mieszadłem miksera aż powstanie drobna kruszonka. Dodać jajko i zagnieść ciasto łącząc składniki w gładką kulę. Rozplaszcz je i zawinąć...

Ciasto Snickers

Odluś 1 szklankę mleka i dokładnie wymieszać je (np. różną) z żółtkami, mąką pszenną i ziemniaczaną oraz cukrem. Resztę mleka zagotować (dokładnie, aż zacznie kipieć), następnie wlewać do niego mieszaninę mleka, mąki i żółtek, jednocześnie energicznie...

Ciasto Michalek

Ogrzać jajka ubić z cukrem na puszystą i jasną masę (ok. 10 minut). W oddzielnej misce wymieszać mąkę z kakao, proszkiem do pieczenia i sodą. Przesiać przez sitko bezpośrednio do masy. Wlać olej i całość delikatnie zmiksować na jednolitą masę. Wykoz...

Sernik z malinami i brzoskwiniami

Piekarnik nagrzać do 180 stopni C. Dno tortownicy o średnicy min. 26 cm (lub prostokątną blaszkę 20 x 30 cm) wyłożyć papierem do pieczenia. Zaplać obręcz tortownicy wypuszczając papier na zewnątrz. Do miski miksera lub na stolnicę wysypać mąkę, dodać k...

Ciasto z wiśniami

Prostokątną formę o wymiarach 20 x 30 cm posmarować masłem i wyłożyć papierem do pieczenia. Piekarnik nagrzać do 180 stopni C. Do miski wysypać mąkę, dodać sól, proszek do pieczenia, cukier oraz pokrojone w kosteczkę zimne masło. Rozdrabniać składniki...

4. Przeglądanie przepisu

Kliknięcie na kafelek powoduje przejście do widoku wybranego przepisu. Zobaczymy na nim pełny opis wykonania potrawy oraz potrzebne do jej wykonania składniki.

Przepisy kulinarne

Wyloguj się

Wszystkie przepisy

Ciasta

Salatki

Zupy

Tarta czekoladowa

Składniki

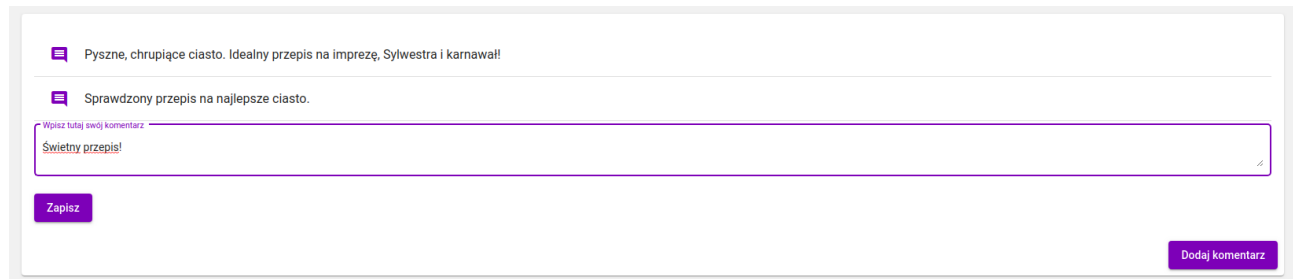
180 g mąki 50 g kakao 80 g cukru pudru mała szczypta soli 100 g masła (zimnego) 1 małe jajko (lub 1 żółtko + 1 - 2 łyżki wody)

Wykonanie

Do miski lub na stolnicę wysypać mąkę, dodać kakao, cukier puder oraz sól i wymieszać. Dodać pokrojone na kawałeczki masło i siekać składniki nożem lub mieszadłem miksera aż powstanie drobna kruszonka. Wówczas dodać jajko i miksować lub zagniatą ręcznie, łącząc składniki w jednolite ciasto. Włożyć do lodówki na ok. 20 - 30 minut. Ciasto rozwałkować pomiędzy dwoma arkuszami papieru do pieczenia na placek większy niż średnica formy (używamy takiej o średnicy 22 - 23 cm). Odkleić jeden arkusz papieru, włożyć ciasto do formy, odkleić górny papier, wykleić boki formy ciastem i odciąć wystające brzegi ciasta powyżej formy. Spód podziurkować widelcem i wstawić do lodówki na czas nagrzania piekarnika do 180 stopni C. Ciasto nakryć folią aluminiową (spód i boki), na spód wysypać obciążenie (suchą fasolę, ryż) i wstawić do piekarnika. Piec przez 20 minut. Zdjąć folię z obciążeniem i piec jeszcze przez ok. 10 minut. Wyjąć i ostudzić.

5. Dodanie komentarza

W dolnej sekcji widoku przepisu znajdują się komentarze utworzone przez użytkowników. Kliknięcie na przycisk Dodaj komentarz wyświetli na widoku pole do wpisania komentarza, który należy zapisać.

The screenshot shows a web interface for a recipe. At the top, there are two recipe titles: "Pyszne, chrupiące ciasto. Idealny przepis na imprezę, Sylwestra i karnawał!" and "Sprawdzony przepis na najlepsze ciasto.". Below these is a comment form with a text input field containing the placeholder text "Wpisz tutaj swój komentarz" and a small red warning icon with the text "Świetny przepis!". To the left of the input field is a purple button labeled "Zapisz". To the right, at the bottom of the form area, is a purple button labeled "Dodaj komentarz".

6. Wylogowanie

Po zakończeniu korzystania z aplikacji należy się wylogować. Przycisk Wyloguj się znajduje się w prawym rogu górnego menu. Kliknięcie powoduje przeniesienie na stronę logowania.

2. Dokumentacja techniczna

Projekt back-end

Cel: stworzenie RESTful Web services z zastosowaniem specyfikacji JAVA EE, JAX-RS

Założenia:

- autoryzacja i uwierzytelnianie
- generowanie JWT
- odczytywanie danych przepisów kulinarnych, podzielonych na kategorie
- odczytywanie komentarzy z bazy będących w relacji z przepisem
- zapisywanie nowego przepisu do bazy danych

Wymagania środowiskowe:

- konfiguracja środowiska Java 11 – JDK 11
- instalacja i konfiguracja serwera aplikacji Wildfly
- instalacja serwera bazy danych MySQL
- instalacja Apache Maven
- konfiguracja mysql-connector (mysql-connector-java-8.0.21.jar) na Wildfly

Użyte technologie:

- Java 11
- RESTEasy
- Maven
- JWTs
- Apache Maven Deploy Plugin
- Wildfly 20
- Hibernate
- MySQL

Uruchomienie:

1. Konfiguracja Wildfly - ustawienia w pliku konfiguracyjnym standalone.xml:

- Ustawienie serwera obrazków. Ustawienie ścieżki do katalogu images.

```
<subsystem xmlns="urn:jboss:domain:undertow:11.0" default-server="default-server">
  <buffer-cache name="default"/>
  <server name="default-server">
    <host name="default-host" alias="localhost">
      <location name="/img" handler="images"/>
    </host>
  </server>
  <handlers>
    <file name="images" path="..." directory-listing="true"/>
  </handlers>
</subsystem>
```

- Konfiguracja bazy danych MySQL, jndi-name="java:jboss/datasources/Recipe":

```
<datasource jndi-name="java:jboss/datasources/Recipe" pool-name="Recipe">
  <connection-url>jdbc:mysql://localhost:3306/recipe</connection-url>
  <driver-class>com.mysql.cj.jdbc.Driver</driver-class>
  <driver>mysql</driver>
  <security>
    <user-name>root</user-name>
    <password>root</password>
  </security>
  <validation>
    <valid-connection-checker class-
ame="org.jboss.jca.adapters.jdbc.extensions.mysql.MySQLValidConnectionChecker"/>
    <background-validation>true</background-validation>
    <exception-sorter class-
name="org.jboss.jca.adapters.jdbc.extensions.mysql.MySQLExceptionSorter"/>
  </validation>
</datasource>
```

2. Ustawienie w projekcie wartości <properties> w plikach pom.xml. Miejsca w kodzie oznaczone komentarzem <!-- TODO: set your settings-->.

- Ustawienie <wildfly.server.id.settings.xml> w główny pliku projektu pom.xml, w celu skonfigurowania WildFly Maven Plugin i później korzystania z polecenia do deploy-u. Ustawienie wartości 'id' serwera z pliku konfiguracyjnego Maven settings.xml, bądź dodanie w pliku:

```
<server>
  <id>local-wildfly</id>
  <username>admin</username>
  <password>admin</password>
</server>
```

- W pom.xml recipe-web: <web.app.directory>, <build.web.app.directory> - ustawienie ścieżek bezwzględnych do aplikacji frontowej.

3. Wywołane polecenia instalacji paczek maven: mvn clean install

4. Deploy projektu z katalogu /recipe-ear: mvn wildfly:deploy

5. Otwarcie w przeglądarce pod adresem: localhost:8080/recipes/

Struktura projektu:

- recipe-dao
- recipe-web
- recipe-ear

Pliki konfiguracyjne:

- pom.xml - w plikach znajdują się <properties> które można edytować
- recipe-web/ pom.xml – konfiguracja budowania aplikacji frontowej w trakcie deploy
- recipe-web/src/main/webapp/WEB-INF/ - konfiguracja przekierowania z root na aplikację frontową – ścieżkę /recipes
- recipe-dao/src/main/resources/META-INF/persistence.xml – konfiguracja Hibernate, ustawienie połączenia z bazą danych <jta-data-source>java:jboss/datasources/Recipe</jta-data-source>

Baza danych

Nazwa: recipe

Tabele: User, Recipe, Comment, Category

Routing:

- /api – API endpoints
- /img – server obrazków
- / - aplikacja webowa

API Endpoints

- api/users/login – POST - logowanie
- api/users/register – POST - rejestracja użytkownika
- api/recipes/ – GET - zwracanie listy wszystkich przepisów
- api/recipes/cakes – GET - zwracanie listy przepisów na ciasta
- api/recipes/salads – GET - zwracanie listy przepisów na sałatki
- api/recipes/soups – GET - zwracanie listy wszystkich na zupy
- api/recipes/{id} – GET - zwracanie przepisu
- api/comments/create – POST - dodanie nowego komentarza

Funkcjonalności:

1. Autoryzacja i uwierzytelnianie

- zabezpieczenie endpoints dla autoryzowanych użytkowników – utworzenie dekoratora @JWTTokenRequired, header: Authorization: Bearer + token
- generowanie JWT z pomocą JWTs, token wygasa po 24 h, JWT decoded:

HEADER: ALGORITHM & TOKEN TYPE
<pre>{ "alg": "HS512" }</pre>
PAYLOAD: DATA
<pre>{ "sub": "79", "aud": "user", "exp": 1607629193 }</pre>
VERIFY SIGNATURE
<pre>HMACSHA512(base64UrlEncode(header) + "." + base64UrlEncode(payload), your-256-bit-secret) <input type="checkbox"/> secret base64 encoded</pre>

2. CorsFilter – ustawienie nagłówków response Access-Control-Allow

Projekt front-end

Cel: stworzenie aplikacji SPA z użyciem frameworka Angular 11

Założenia:

- możliwość rejestracji użytkownika
- logowanie
- możliwość przeglądania wylistowanych przepisów kulinarnych podzielonych na kategorie
- możliwość dodania komentarza do przepisu
- responsywność

Wymagania środowiskowe:

- instalacja środowiska Node.js w wersji >12
- instalacja menadżera pakietów Yarn
- instalacja Angular CLI: `yarn add global @angular/cli`

Użyte technologie:

- Node.js 12
- Yarn
- Angular 11
- Angular Material UI
- RxJS
- TypeScript
- Sass

Uruchomienie:

1. Wywołane w katalogu /src polecenia pobierającego pakiety: `yarn install`
2. Uruchomienie projektu: `yarn start`
3. Otwarcie w przeglądarce pod adresem: `http://localhost:4200/`

Pliki konfiguracyjne:

W `app/common/global-constants` konfiguracja stałych:

```
public static apiUrl: string = "http://localhost:8080/api";  
public static imageUrl: string = "http://localhost:8080/img";  
public static baseUrl: string = "/recipes";
```

Routing aplikacji:

W `app/app-routing.module.ts` znajduje się konfiguracja routingu.

Funkcjonalności:

1. Rejestracja użytkownika/logowanie

Logika dotycząca autoryzacji i uwierzytelniania użytkownika znajduje się w `app/modules/auth`:

- `auth.service` – obsługa logowania, wylogowania, rejestracji oraz zapis, odczyt token z `localStorage`
- `auth-http.interceptor` – ustawianie `http.header`:
`Authorization: `Bearer ${this.authService.getToken()}``
- `auth-guard.service` – interfejs weryfikujący dostęp dla ścieżki przeglądarki