

Akademia Górniczo - Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie

Wydział Informatyki, Elektroniki i Telekomunikacji

Katedra Informatyki



Mniam Mniam!

***Aplikacja webowa umożliwiająca przechowywanie, ocenianie, oraz udostępnianie innym
użytkownikom przepisów kulinarnych***

Dokumentacja deweloperska

Autorzy: Krzysztof Wrona, Krzysztof Suruło, Piotr Puskarski, Piotr Maciejowski

Spis treści.

[Opis struktury.](#)

[Opis zaimplementowanych modułów.](#)

[Możliwe rozszerzenia.](#)

1. Opis struktury.

Folder MniamMniam

Główny folder, w którym zawierają się wszystkie foldery, oraz dwie ważne klasy. Struktura folderów przedstawia wzorzec strukturalny MVC.

Klasa Program

Klasa zawierająca Main(), która odpowiada za stworzenie hosta i odpalenie go. Wykorzystuje klasę Startup.

Klasa Startup

Klasa odpowiadająca za ustawienie konfiguracji jak np. użycie zewnętrznej autoryzacji Google, ustawienie secretów, lub też ustawienie kontekstu bazy danych.

Folder MniamMniam/Controllers

Zawiera wszystkie kontrolery do obsługi widoków odpowiadających im widoków.

Klasa AccountController

Jest to klasa rozszerzająca klasę Controller. Obsługuje odpowiednie zapytania GET i POST odpowiednich widoków.

AccountController zawiera metody:

GET/POST Login - metoda odpowiadająca za obsługę żądań GET lub POST w widoku login. GET Login odpowiada za wyświetlenie widoku Login, a POST Login za zareagowanie na wprowadzone dane do widoku. Podobnie jest z resztą metod kontrolerów.

GET/POST Register - analogicznie do Login, odpowiada za interakcję z widokiem register.

POST Logout - obsługa żądania wylogowania użytkownika.

POST ExternalLogin - metoda przekierowująca do zewnętrznego dostawcy logowania, w tym przypadku logowania za pomocą konta Google.

GET ExternalLoginCallback - odpowiada za to czy zalogować użytkownika jeśli jego login istnieje, czy też poprosić go o zarejestrowanie się jeśli nie ma konta.

GET ExternalLoginConfirmation - potwierdzenie utworzenia konta przez użytkownika przy użyciu zewnętrznego dostawcy.

GET/POST ForgotPassword - obsługa widoku forgotpassword.

GET/POST ResetPassword - obsługa widoku resetpassword.

GET/POST SendCode - obsługa widoku sendCode odpowiadającego za dwustopniową weryfikację.

GET/POST VerifyCode - obsługa widoku verifyCode.

GET AccessDenied - obsługa widoku accessDenied, który odpowiada za wyświetlenie informacji o nieautoryzowanym wstępie.

Klasa HomeController

Klasa rozszerzająca Controller, która ma trzy metody odpowiadające za stronę domową.

Metoda Index zwraca widok przedstawiający tekst na stronie głównej.

Metoda About, Contact zwraca widoki, odpowiednio About i Contact, wyświetlające dane o aplikacji i informacje o kontakcie z twórcami.

Klasa IngredientsController

Klasa rozszerzająca Controller, odpowiada za obsługę składników. Mająca metody Create, Edit, Details i Delete.

GET/POST Create - obsługa widoku Create. GET zwraca widok tworzenia składników, natomiast metoda z adnotacją POST obsługuje wprowadzenie danych i stworzenie nowego składnika.

Pozostałe metody są analogiczne do Create.

Klasa RecipesController

Klasa analogiczna do IngredientsController. Zawiera metody Create, Edit, Details, Delete. Metody odpowiadające za tworzenie, edytowanie, wyświetlanie i usuwanie przepisów. Możliwe tylko na własnych przepisach.

Klasa TagsController

Klasa podobna do IngredientsController i RecipesController. Ma podstawowe operacje - Create, Edit, Details, Delete. Tworzenie, wyświetlanie i modyfikacja tagów.

Folder MniamMniam/Data

W folderze Data zawarte są migracje oraz kontekst bazy danych.

Klasa ApplicationDbContext

Rozszerza klasę IdentityDbContext<ApplicationUser>. W tej klasie zapisane są związki między klasami modeli, a bazą danych. Na podstawie właściwości tej klasy powstaną relacje w bazie danych.

Folder MniamMniam/Models

Models zawiera trzy foldery: AccountViewModels, CookBookModels, ManageViewModels. Zawiera też klasę ApplicationUser.

Klasa ApplicationUser

Klasa ta rozszerza klasę IdentityUser. Odpowiada za model użytkownika - przechowywanie jego przepisów - AvailableRecipes, ulubionych przepisów - FavouriteRecipes, czy też ulubionych przepisów, czy też opinii o przepisie - Review

Folder MniamMniam/Models/AccountViewModels

Folder zawiera następujące klasy odpowiadające za konto użytkownika:
ExternalLoginConfirmationViewModel - model przechowujący Email

ForgotPasswordViewModel - przechowuje Email

LoginViewModel - przechowuje Login, Password i RememberMe - czy zapamiętać użytkownika

RegisterViewModel - przechowuje Email, Password, oraz potwierdzenia hasła czyli ConfirmPassword

ResetPasswordViewModel - stare hasło, nowe hasło z odpowiednimi wymaganiami oraz potwierdzenie tego hasła

SendCodeViewModel - wybór providera, czy zapamiętać oraz adres powrotu - returnUrl

VerifyCodeViewModel

Folder MniamMniam/Models/CookBookModels

Zawiera modele odpowiadające tagom, przepisom, składnikom, opiniom

FavouriteRecipe - model ulubionego przepisu, zawiera informacje o twórcy i przepisie

Ingredient - model składnika, zawiera takie dane jak nazwa przepisu i jednostka w jakiej składnik będzie liczony w ilościach.

Recipe - model składnika. Oczywiście zawiera informacje o składniku.

RecipeAvailability

RecipeIngredient - model relacji składnika z przepisem. Zawiera dane o składniku i przepisie.

RecipeTag - model relacji tagu z przepisem. Zawiera dane o tagu przepisie.

Review - model opinii. Zawiera użytkownika wstawiającego opinie, przepis, komentarz i ocenę.

Tag - model tagu. Zawiera dane o tagu, jak nazwa tagu i jego powiązaniu z przepisami.

Folder MniamMniam/Models/ManageViewModels

Modele odpowiadające dodawaniu telefonu, modyfikacji hasła czy zarządzaniu loginami.

Folder MniamMniam/Views

Istotny model, który zawiera wszystkie widoki. Widoki są podzielone na foldery:

Account - zawiera widoki związane z kontem, jak ForgotPassword, ResetPassword czy też AccessDenied.

Home - zawiera Index, About i Contact

Ingredients - widoki operacji na składnikach, Create, Delete, Edit, Details

Manage - widoki do zarządzania.

Recipes - widoki operacji na przepisach, Create, Delete, Edit, Details

Reviews - widoki operacji na opiniach, Create, Delete, Edit, Details

Shared - widoki dzielone przez wszystkie widoki. Jak np. pasek nawigacyjny etc.

Tags - widoki operacji na tagach, Create, Delete, Edit, Details

2. Opis zaimplementowanych modułów.

W obszarze klienta mobilnego zostały wykonane następujące moduły:

- Moduł komunikacji z zewnętrznym serwerem
 - Dane przesyłane są poprzez protokół HTTP

Został wykonany jak zostało zaplanowane w dokumentacji Koncepcyjnej

- Moduł odpowiedzialny za poprawną interakcję użytkownika z interfejsem
 - Wyświetla pola wprowadzania danych, przyciski, generalny interfejs.
 - Zarządza odpowiednią kolejnością prezentowanych widoków.

Został wykonany jak zostało zaplanowane w dokumentacji Koncepcyjnej

W obszarze serwera zostały wykonane następujące moduły:

- Moduł odpowiedzialny za komunikację z bazą danych
 - Do komunikacji z bazą wykorzystany zostanie entity framework
 - Pozwala na pobieranie i zapisywanie danych do bazy

Został wykonany jak zostało zaplanowane w dokumentacji Specyfikacyjnej. Diagram przedstawiający tabele widoczne w bazie znajduje się w Dokumentacji Specyfikacyjnej,

- Moduł odpowiedzialny za autentykację użytkowników
 - Pozwala rozpoznać użytkownika za pomocą autoryzacji Google.

Został wykonany jak zostało zaplanowane w Koncepcyjnej

3. Możliwe rozszerzenia.

Aplikacja może być w łatwy sposób poszerzana o nowe funkcje, przez dodanie widoku, modelu i kontrolera.

Proponowane przez nas rozszerzenia:

1. Implementacja porównywania przepisów
2. Umożliwienie zapisu przepisu na dysk w formie pdf
3. Zaimplementowanie modułu który pozwoliłby na zaznaczenie przepisów które chce się wykonać i obliczył liczbę potrzebnych składników.
4. Możliwe dodanie lekkiego tła do widoków
5. Wystylizowanie zdjęć

6. Zdefiniowanie jednostek miary składników
7. Zmiana nazwy pola "Text" w tworzeniu/edycji przepisu na Description