

Warsztaty V - Symfony

v3.1

Cel warsztatów

Celem warsztatów jest napisanie prostej skrzynki kontaktowej. Projekt musi być napisany przy pomocy Symfony.

Funkcjonalności aplikacji (User Stories)

1. Jako użytkownik chcę po wejściu na stronę widzieć wszystkie osoby wpisane do mojej książki adresowej, wypisane alfabetycznie w liście. Obok każdej osoby ma być guzik do usunięcia i edycji tej osoby.
2. Jako użytkownik po kliknięciu w imię osoby wyświetlonej w mojej skrzynce chce być przeniesiony do strony wyświetlającej jej dane.
3. Po wejściu na stronę z danymi nowej osoby chcę widzieć jej wszystkie dane. Chce też widzieć link do zmiany tych danych.
4. Po wejściu na stronę z danymi nowej osoby chcę widzieć jej wszystkie dane. Chce też widzieć link do zmiany tych danych.

Funkcjonalności aplikacji (User Stories)

Dodatkowe User Story

5. Jako użytkownik po kliknięciu na link służący dodaniu nowej osoby chcę być przeniesiony do nowej strony z formularzem do wypełnienia podstawowych danych (na razie bez adresu, numeru telefonu i emaili). Po wypełnieniu tych danych i kliknięciu **submit** chcę być przeniesiony do strony, która wyświetla dane nowej osoby.
6. Na stronie edycji osoby chcę mieć możliwość zmiany jej danych, dodania lub usunięcia nowego adresu, maila lub telefonu dla niej.

Jako użytkownik chcę mieć następujące funkcjonalności:

1. Możliwość tworzenia nowych grup w systemie.
2. Możliwość dodania użytkownika do wielu grup.
3. Mieć stronę, gdzie wyświetlają mi się grupy.

Encje aplikacji

Osoba

Jest to reprezentacja jednej osoby w naszej skrzynce adresowej. Powinna mieć możliwość trzymania następujących danych osobowych:

imię, nazwisko, opis.

Adres

Ma być adresem przypisanym do osoby, a trzymać następujące dane:

miasto, ulicę, numer domu, numer mieszkania.

Ma być połączony z osobą relacją jeden do wielu.

Telefon

Ma być telefonem przypisanym do osoby, a trzymać:

numer telefonu, typ (napis, np. domowy, służbowy, itp.).

Ma być połączony z osobą relacją jeden do wielu.

Email

Ma być emailem przypisanym do osoby. Ma trzymać:

adres email, typ (napis, np. domowy, służbowy, etc.).

Ma być połączony z osobą relacją jeden do wielu.

Encje aplikacji

Grupy (opcjonalnie)

Grupy będą dodatkową encją, która ma być połączona relacją wiele do wielu z osobami (relacja dwukierunkowa). Czyli osoba może być przypisana do wielu grup, a grupa może mieć wiele osób.



Zadania

Zadanie 1. Przygotowanie projektu

Najpierw przygotuj nowy projekt, stwórz do niego nowy bundle, w którym będziesz tworzyć projekt. Skasuj cały niepotrzebnie wygenerowany kod (czyli podstawowy bundle, podstawowy kontroler, itp.).

Zadanie 2. Połączenie do bazy danych

Skonfiguruj Doctrine do pracy i stwórz nową bazę danych.

Zadanie 3. Encja Osoby

Stwórz nową encję dla osoby. Jeżeli chcesz przetrzymywać dodatkowe informacje, to zaplanuj to teraz. Jeżeli chcesz przetrzymywać np. zdjęcie o tym, jak radzić sobie z plikami, możesz przeczytać w dokumentacji [Symfony](#).

Zadania

Zadanie 4. Model do encji Osoby

Stwórz model do zarządzania osobami, który powinien mieć następujące funkcjonalności:

1. Tworzenie formularza do stworzenia nowej encji (**GET** na adres `/new`).
2. Tworzenie nowej encji (**POST** na adres `/new`).
3. Tworzenie formularza do modyfikacji encji (**GET** na adres `/id/modify`).
4. Modyfikacja encji (**POST** na adres `/id/modify`).

5. Usunięcie podanej encji (**GET** na adres `/id/delete`).
6. Pokazanie jednej encji (**GET** na adres `/id`).
7. Pokazanie wszystkich encji (**GET** na adres `/`).

Zadanie 5. Encja Osoby

Stwórz widoki do modelu Osoby. Pamiętaj o używaniu dziedziczenia w widokach oraz ich inkludowaniu.

Zadania

Zadanie 6. Encja Adresu

Stwórz nową encję dla Adresu. Zmodyfikuj encję Osoby w taki sposób, żeby trzymała relacje. Jeżeli nie pamiętasz, jak tworzy się relacje, zajrzyj do [dokumentacji](#).

Pamiętaj o wygenerowaniu setterów i getterów. Użyj odpowiedniej komendy konsolowej.

Zadanie 7. Model dla encji Osoby

Zmodyfikuj akcję modyfikacji encji osoby, aby umożliwiała dopisanie tej osobie nowego adresu. Akcję zmień następująco:

1. Dodaj do widoku formularz (przypisany do adresu), który będzie odsyłał do strony **POST /{id}/addAddress**.
2. Dodaj akcję, która obsłuży formularz.

Zadanie 8. Widoki dla encji Osoby

Powtórz punkt 6 i 7 dla maili i telefonów.

Zadania

Zadanie dodatkowe D1. Grupy

Stwórz nową encję dla Grup. Zmodyfikuj encję Osoby w taki sposób, żeby trzymała relacje. Jeżeli nie pamiętasz, jak tworzy się relacje, zajrzyj do [dokumentacji](#).

Pamiętaj o wygenerowaniu setterów i getterów. Użyj odpowiedniej komendy konsolowej.

Następnie wygeneruj model dla tej encji oraz stwórz wszystkie potrzebne akcje i widoki.

Zadanie dodatkowe D2. Wyszukiwanie

Dodaj do wyświetlania możliwość wyszukiwania po imieniu lub nazwisku. W tym celu stwórz własne zapytanie DQL i nową akcję (np. **POST** na adres /).