Wersja 1

AI2

Bancewicz Aleksandra Album 34753 Grupa 1

FORMULARZE I WALIDACJA

SPIS TREŚCI

Spis treści	
Cel zajęć	
Rozpoczęcie	1
Uwaga	1
Encja Location	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
Pozostałe encje	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
Kontroler	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
Repozytorium	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
Wyszukiwanie lokacji po nazwie miasta	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
Commit projektu do GIT	12
Podsumowanie	13

CEL ZAJĘĆ

Celem głównym zajęć jest zdobycie następujących umiejętności:

- Tworzenie typów formularzy.
- Wizualizacja formularzy w Twig.
- Obsługa formularzy w kontrolerze.
- Walidacja danych.

ROZPOCZĘCIE

Rozpoczęcie zajęć. Powtórzenie tworzenia formularzy w Symfony. Powtórzenie security is_granted w Twig i atrybutach kontrolerów.

Wejściówka?

UWAGA

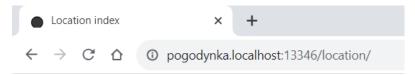
Ten dokument aktywnie wykorzystuje niestandardowe właściwości. Podobnie jak w LAB A wejdź do Plik -> Informacje -> Właściwości -> Właściwości zaawansowane -> Niestandardowe i zaktualizuj pola. Następnie uruchom ten dokument ponownie lub Ctrl+A -> F9.

PREZENTACJA TWORZENIA CRUD

Obserwuj wspólnie z resztą grupy. Prowadzący przedstawi komendę make:crud służącą do budowania kompletu operacji tworzenia, odczytu, aktualizacji i kasowania encji. Komenda przedstawiona zostanie na przykładzie kontrolera LocationController dla encji Location.

```
php .\bin\console make:crud
 The class name of the entity to create CRUD (e.g. GentleChef):
 > Location
Choose a name for your controller class (e.g. LocationController)
[LocationController]:
 Do you want to generate tests for the controller?. [Experimental] (yes/no) [no]:
 created: src/Controller/LocationController.php
 created: src/Form/LocationType.php
 created: templates/location/_delete_form.html.twig
 created: templates/location/_form.html.twig
 created: templates/location/edit.html.twig
 created: templates/location/index.html.twig
 created: templates/location/new.html.twig
 created: templates/location/show.html.twig
  Success!
 Next: Check your new CRUD by going to /location/
```

Zgodnie z informacją wyświetloną na końcu komendy, można od razu zobaczyć wyniki działania komendy w przeglądarce pod adresem http://pogodynka.localhost:00000/location:



Location index

```
IdCityCountry Latitude Langitudeactions1Szczecin PL53.428914.553show edit2PolicePL53.552114.5718show editCreate new
```

Wspólnie zbadajcie zawartość:

- kontrolera src/Controller/LocationController.php;
- typu formularza src/Form/LocationType.php;

• widoków templates/location/*.

Wspólnie zmodyfikujcie LocationType, żeby określić typy kontrolek i ich opcje (np. wybór państwa z listy zamiast pola tekstowego). Dodajcie walidacje w dwóch grupach walidacyjnych – dla edit i dla new.

Przykłady:

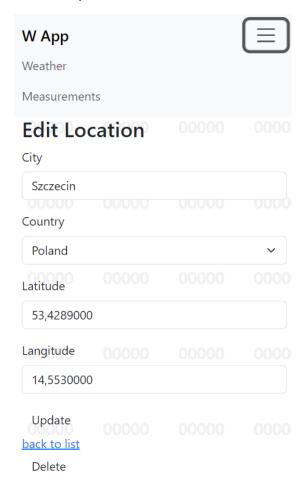
```
class LocationType extends AbstractType
{
    no usages
    public function buildForm(FormBuilderInterface $builder, array $options): void
    {
        $builder
            ->add( child: 'city', type: null, [
                 'attr' => [
                     'placeholder' => 'Enter city name',
                 ],
            ])
            ->add( child: 'country', type: ChoiceType::class, [
                 'choices' => [
                     'Poland' => 'PL',
                     'Germany' => 'DE',
                     'France' => 'FR',
                     'Spain' => 'ES',
                     'Italy' => 'IT',
                     'United Kingdom' => 'GB',
                     'United States' => 'US',
                 ],
            ])
```

Al2 LAB D – BancewiczBancewicz Aleksandra – Wersja 1

```
#[Route('/new', name: 'app_location_new', methods: ['GET', 'POST'])]
public function new(Request $request, EntityManagerInterface $entityManager): Response
{
    $location = new Location();
    $form = $this->createForm( type: LocationType::class, $location, [
        'validation_groups' => 'create',
    1);
    $form->handleRequest($request);
    if ($form->isSubmitted() && $form->isValid()) {
        $entityManager->persist($location);
        $entityManager->flush();
        return $this->redirectToRoute( route: 'app_location_index', [], status: Response::HTTP_SEE_OTHER);
    }
    return $this->render( view: 'location/new.html.twig', [
        'location' => $location,
        'form' => $form,
    ]);
}
```

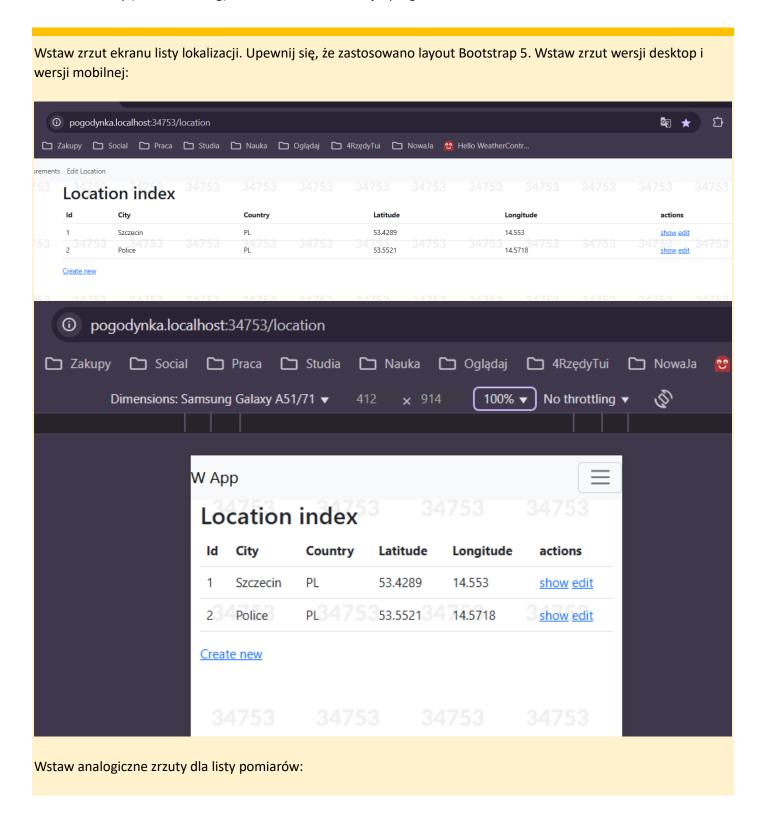
Na koniec edytujcie twig.yaml oraz base.htm.twig w celu zmiany renderowania strony na Bootstrap 5.

Oczekiwany efekt:



BUDOWA CRUD

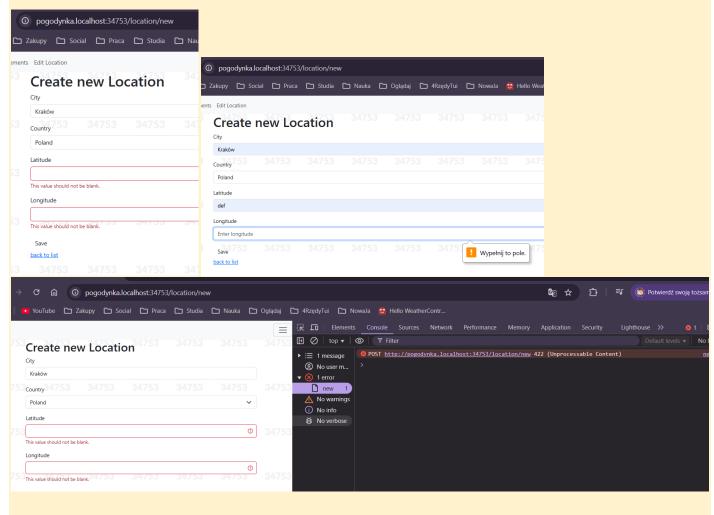
Zbuduj CRUD dla encji Location jak podczas prezentacji oraz analogicznie formularz MeasurementType do tworzenia i edycji prognoz pogody, a następnie kontroler Measurement z akcjami listy, tworzenia, edycji i usuwania. Zaprezentuj osobne walidacje do tworzenia i edycji obu encji. Wykorzystaj konfigurację walidacji w YAML. Na koniec dodaj do szablonu strony (base.html.twig) linki do CRUDa lokalizacji i prognoz.



AI2 LAB D - BancewiczBancewicz Aleksandra - Wersja 1 ① pogodynka.localhost:34753/location/1 ☐ Zakupy ☐ Social ☐ Praca ☐ Studia □ Nauka □ Oglądaj □ 4RzędyTui □ NowaJa 🥹 Hello WeatherContr... surements Edit Location Location City Szczecin PL Country Latitude 53.4289 Longitude 14.553 back to list edit Delete pogodynka.localhost:34753/location/1 ☐ Social ☐ Praca ☐ Studia Oglądaj 4RzędyTui Zakupy □ Nauka Ø Dimensions: Samsung Galaxy A51/71 ▼ 100% ▼ No throttling ▼ ggA W Location 1 City Szczecin 3 PL 753 Country Latitude 53.4289 Longitude 14.553 back to list edit Delete Upewnij się, że na wszystkich powyższych 4 zrzutach ekranu znajdują się linki umożliwiające przejście z lokalizacji do pomiarów i z powrotem. Punkty: 0 1

LOKALIZACJA

Wstaw zrzut ekranu tworzenia lokalizacji (tylko desktop). Upewnij się, że na zrzucie ekranu widoczna jest działająca walidacja (wyświetlony komunikat o błędzie w którymś polu na formularzu). Uwaga! Tu ma się znaleźć walidacja po stronie serwera, a nie frontendowa walidacja HTML5 (statystycznie 90% osób prezentuje tutaj złą walidację ②).



AI2 LAB D - BancewiczBancewicz Aleksandra - Wersja 1

```
#[ORM\Column(type: Types::DECIMAL, precision: 10, scale: 7)]
  #[Assert\NotBlank(groups: ['create'])]
  #[Assert\Range(min: -90, max: 90, groups: ['create', 'edit'])]
  private ?string $latitude = null;
  #[ORM\Column(type: Types::DECIMAL, precision: 10, scale: 7)]
  #[Assert\NotBlank(groups: ['create'])]
  #[Assert\Range(min: -180, max: 180, groups: ['create', 'edit'])]
  private ?string $longitude = null;

    ■ Location.yaml ×

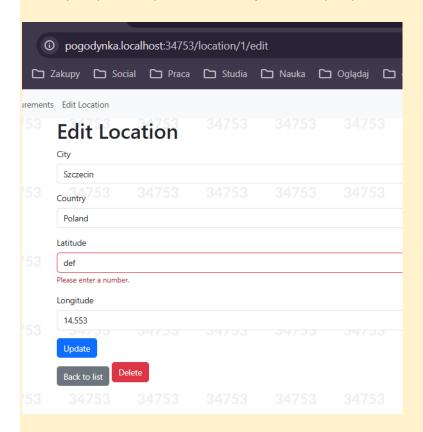
                                                                             App\Entity\Location:
                                                                                      type: numeric

    base.html.twig

            not_compromised_password: false
Plik w yaml zazwyczaj wygląda tak, ale moja struktura plików wygląda nieco inaczej niż to czego dowiedziałam się z
internetów, tak więc używam Assertów do walidacji. Zakładam, że chodzi o wersję Symfony.
```

Punkty:	0	1
---------	---	---

Wstaw zrzut ekranu edycji lokalizacji (tylko desktop). Upewnij się, że na zrzucie ekranu widoczna jest działająca walidacja (wyświetlony komunikat o błędzie w którymś polu na formularzu).



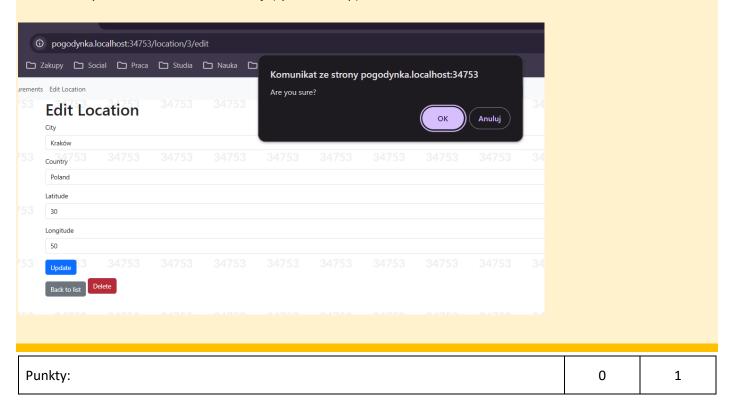
```
2 usages
#[ORM\Column(type: Types::DECIMAL, precision: 10, scale: 7)]
#[Assert\NotBlank(groups: ['create'])]
#[Assert\Range(min: -90, max: 90, groups: ['create', 'edit'])]
private ?string $latitude = null;

2 usages
#[ORM\Column(type: Types::DECIMAL, precision: 10, scale: 7)]
#[Assert\NotBlank(groups: ['create'])]
#[Assert\Range(min: -180, max: 180, groups: ['create', 'edit'])]
private ?string $longitude = null;
```

Punkty:	0	1
---------	---	---

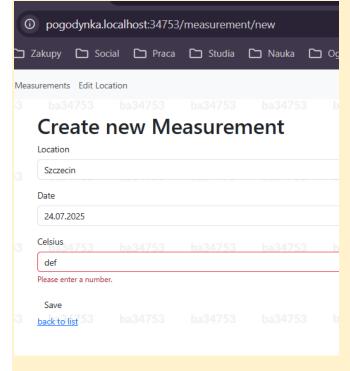
AI2 LAB D - BancewiczBancewicz Aleksandra - Wersja 1

Wstaw zrzuty ekranu kasowania lokalizacji (tylko desktop).



POMIARY

Wstaw zrzut ekranu tworzenia pomiarów (tylko desktop). Upewnij się, że na zrzucie ekranu widoczna jest działająca walidacja (wyświetlony komunikat o błędzie w którymś polu na formularzu).



```
2 usages

#[ORM\Column(type: Types::DECIMAL, precision: 3, scale: 0)]

#[Assert\NotBlank(groups: ['create', 'edit'])]

#[Assert\Range(min: -50, max: 50, groups: ['create', 'edit'])]

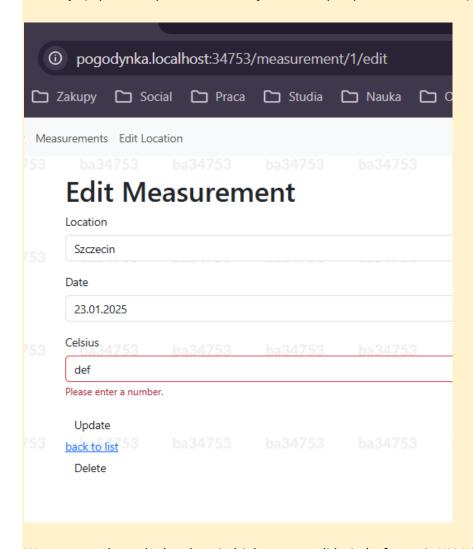
private ?string $celsius = null;

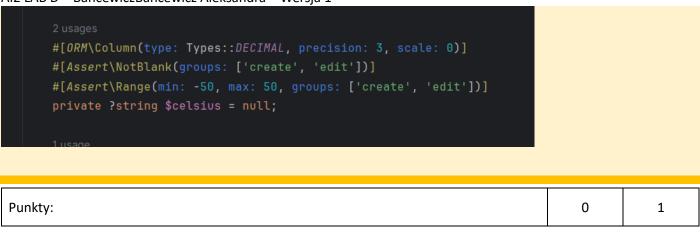
1 usage

Punkty:

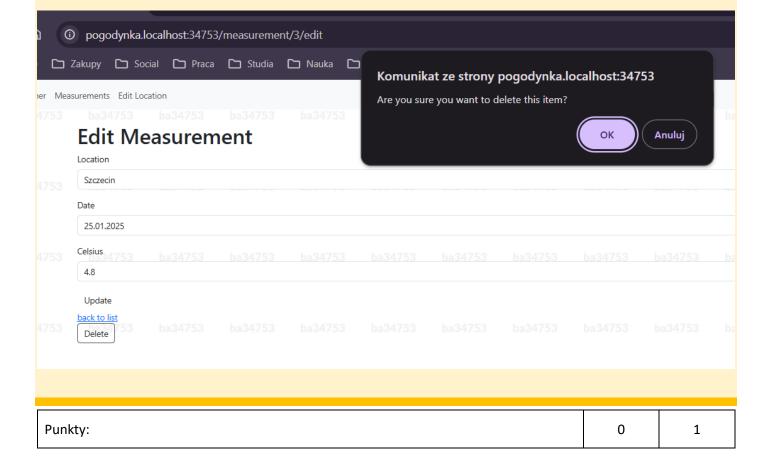
0 1
```

Wstaw zrzut ekranu edycji pomiarów (tylko desktop). Upewnij się, że na zrzucie ekranu widoczna jest działająca walidacja (wyświetlony komunikat o błędzie w którymś polu na formularzu).





Wstaw zrzuty ekranu kasowania pomiarów (tylko desktop).



COMMIT PROJEKTU DO GIT

Zacommituj zmiany. Wyślij zmiany do repozytorium (push). Upewnij się, czy wszystko dobrze się wysłało. Jeśli tak, to z poziomu przeglądarki utwórz branch o nazwie lab-d na podstawie głównej gałęzi kodu.

Podaj link do brancha lab-d w swoim repozytorium: https://github.com/AleksandraBancewicz/AI2/tree/main/LD

PODSUMOWANIE

W kilku zdaniach podsumuj zdobyte podczas tego laboratorium umiejętności.

Podczas laboratorium nauczyłam się, jak tworzyć pełne CRUD-y w Symfony, w tym generować kontrolery, formularze oraz implementować walidację danych. Zrozumiałam, jak ważne jest przeprowadzanie walidacji po stronie serwera, unikając walidacji HTML5, a także jak korzystać z adnotacji Assert do definiowania reguł walidacyjnych. Praktykowałam używanie formularzy w Symfony i dostosowywanie ich do specyficznych potrzeb, np. zmieniając typy pól, jak wybór państwa. Poznałam również konfigurację walidacji w YAML, co pozwala na centralne zarządzanie regułami w projekcie. Dodatkowo nauczyłam się korzystać z Twig do tworzenia estetycznych formularzy z użyciem Bootstrap 5. Całość pozwoliła mi rozwinąć umiejętności w zakresie tworzenia aplikacji webowych w Symfony.

Zweryfikuj kompletność sprawozdania. Utwórz PDF i wyślij w terminie.