

FORMULARZE I WALIDACJA

SPIS TREŚCI

Spis treści	1
Cel zajęć.....	1
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.....	14
Podsumowanie.....	14

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]:
>

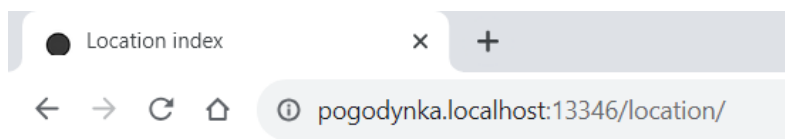
Do you want to generate tests for the controller?. [Experimental] (yes/no) [no]:
>

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

Id	City	Country	Latitude	Longitude	actions
1	Szczecin	PL	53.4289	14.553	show edit
2	Police	PL	53.5521	14.5718	show edit
Create 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',
                ],
            ])
    }
}
```

```
#[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',
    ]);
    $form->handleRequest($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:

W App

Weather

Measurements

☰

Edit Location

City

Szczecin

Country

Poland

Latitude

53,4289000

Longitude

14,5530000

Update

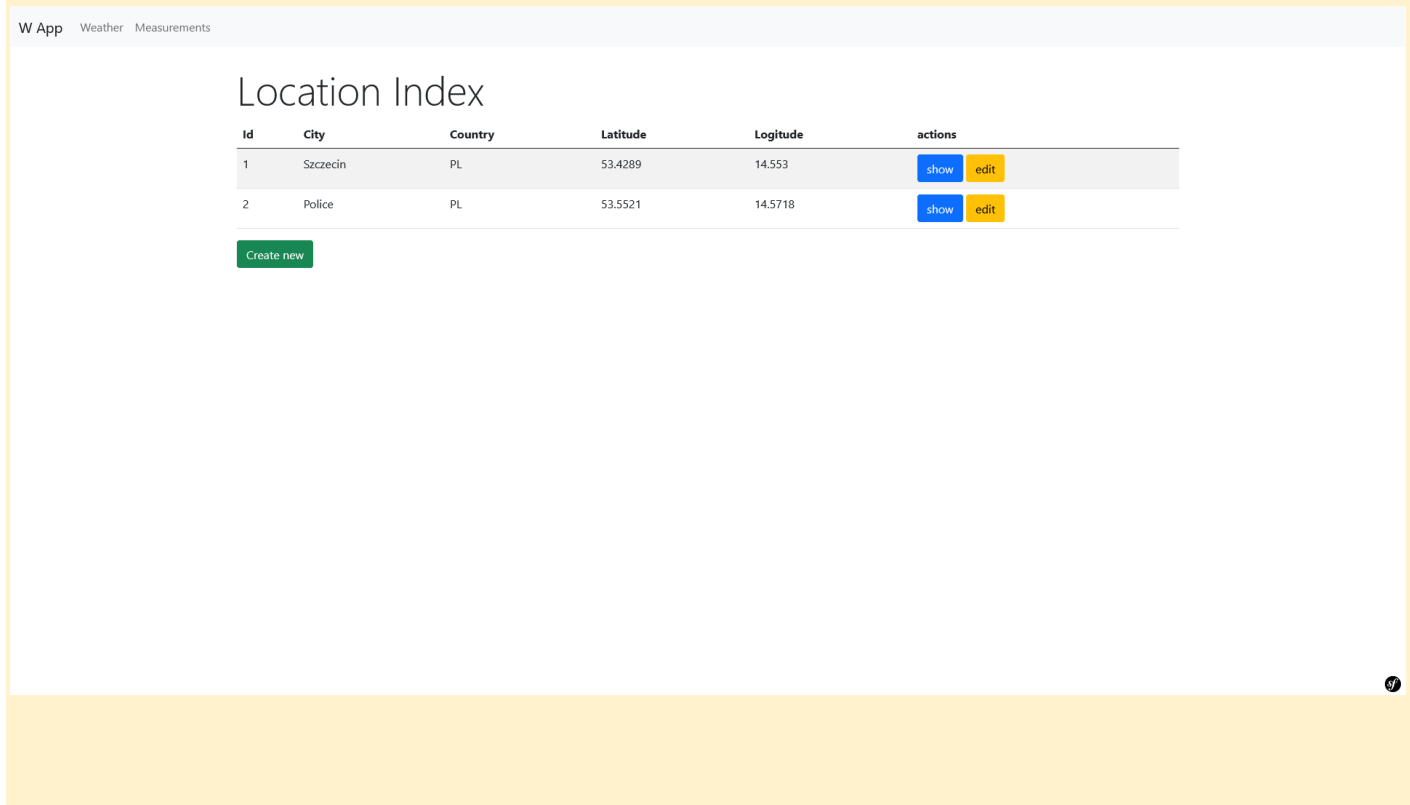
[back to list](#)

Delete

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.

Wstaw zrzut ekranu listy lokalizacji. Upewnij się, że zastosowano layout Bootstrap 5. Wstaw zrzut wersji desktop i wersji mobilnej:



W App



Weather

Measurements

Location Index

Id	City	Country	Latitude	Logitude	actions	
1	Szczecin	PL	53.4289	14.553	show	edit
2	Police	PL	53.5521	14.5718	show	edit

[Create new](#)

Wstaw analogiczne zrzuty dla listy pomiarów:

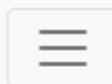
W AppWeatherMeasurements

Measurement index

Id	Date	Calsius	actions
1	2018-01-01	20	<div>showedit</div>
2	2012-01-01	23	<div>showedit</div>
3	2023-11-02	23.4	<div>showedit</div>
4	2023-11-03	24	<div>showedit</div>
5	2023-11-02	25	<div>showedit</div>
6	2023-11-03	23.4	<div>showedit</div>

Create new

W App



Weather

Measurements

Measurement index

Id	Date	Calsius	actions	
1	2018-01-01	20	show	edit
2	2012-01-01	23	show	edit
3	2023-11-02	23.4	show	edit
4	2023-11-03	24	show	edit
5	2023-11-02	25	show	edit
6	2023-11-03	23.4	show	edit

[Create new](#)

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).

The screenshot displays a web application interface for creating a new location. The form is titled "Create New Location" and contains four input fields: "City" (with "Poznan" entered), "Country" (with "Poland" selected in a dropdown), "Latitude" (with "Witam To jest błąd" entered), and "Logitude" (with "12" entered). Below the fields are two buttons: "Save" and "Back to List".

The bottom portion of the image shows the browser's developer tools, specifically the "Elements" panel. It highlights the HTML structure of the form, showing a form group with labels and input fields. The "Latitude" input field is highlighted, showing its attributes: `id="location_latitude", class="form-control", name="location[latitude]", required="required", step="any"`. The "Logitude" input field is also visible, with attributes: `id="location_longitude", class="form-control", name="location[longitude]", required="required", step="any"`.

The top of the browser window shows the address bar with "http://localhost:3000/" and the page title "W App". The bottom of the browser window shows the page content, which matches the form above.

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).

```
<div class="form-group">
  <div id="location">
    <div class="mb-3">...</div>
    <div class="mb-3">
      <label class="form-label required" for="location_country">Country</label>
      <select id="location_country" class="form-select" name="location[country]">
        <option value="PLPLPLPLPLP" selected="selected">Poland</option>
        <option value="DE">Germany</option>
        <option value="FR">France</option>
        <option value="ES">Spain</option>
        <option value="IT">Italy</option>
        <option value="GB">United Kingdom</option>
        <option value="US">United States</option>
      </select>
    </div>
  </div>
```

W App Weather Measurements

Edit Location

City
Szczecin

Country
Poland ⓘ ▼
The selected choice is invalid.

Latitude
11.0000000 ⓘ

Logitude
14,553 ⓘ

Update
Back to List
Delete

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

Wstaw zrzuty ekranu kasowania lokalizacji (tylko desktop).

W AppWeatherMeasurements

Edit Location

City

Dobiegiew

Country

Poland

Latitude

22.0000000

Logitude

22.0000000

Update

Back to List

Delete

City

Dobiegiew

Country

Poland

Latitude

22.0000000

Logitude

22.0000000

Update

Back to List

Delete

localhost:49353

Are you sure you want to delete this item?

OK

Anuluj

W AppWeatherMeasurements

Location Index

Id	City	Country	Latitude	Logitude	actions
1	Szczecin	PL	11	14.553	<div><div>show</div><div>edit</div></div>
2	Police	PL	53.5521	14.5718	<div><div>show</div><div>edit</div></div>

Create new

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

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).

W AppWeatherMeasurements

Create new Measurement

Date

d21231232312

Calsius

Location

Szczecin

Save

back to list

InspektorKonsolaDebugger

SiećEdytor stylówWyjdajnośćPamięćDaneDostępnośćWątkiAdblock

Szukaj w kodzie HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html data-ll-installed="true">
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>Create new Measurement</title>
  </head>
  <body>
    <div class="container">
      <div class="form">
        <div class="form-group">
          <div class="form-label">Date</div>
          <input id="measurement_date" class="form-control" name="measurement[date]" required="" type="text">
        </div>
        <div class="form-group">
          <div class="form-label">Calsius</div>
          <input id="measurement_calsius" class="form-control" type="number" name="measurement[calsius]" required="" min="20" max="40" step="any">
        </div>
        <div class="form-group">
          <div class="form-label">Location</div>
          <div class="form-control">
            Szczecin
          </div>
        </div>
        <div class="form-actions">
          <button type="button">Save</button>
          <button type="button">back to list</button>
        </div>
      </div>
    </div>
  </body>
</html>
```

UkładWyliczoneLokalne zmianyZgodność

Flexbox

Siatka

Model pudełkowy

display: block;

width: 100%;

padding: 10px 0 10px 0;

font-size: 1.2em;

font-weight: bold;

line-height: 1.2;

color: #000000;

margin: 0 0 0 0;

padding: 0 0 0 0;

border: 1px solid #000000;

border-radius: 0 0 0 0;

W AppWeatherMeasurements

Create new Measurement

Date

dd.mm.rrrr

Please enter a valid date.

Calsius

22

Location

Szczecin

Save

back to list

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).

W AppWeatherMeasurements

Edit Measurement

Date

10.11.2023

Calsius

dasdasdasddsa

Location

Szczecin

Update

back to list

Delete

W AppWeatherMeasurements

Edit Measurement

Date

10.11.2023

Calsius

Please enter a number.

Location

Szczecin

Update

back to list

Delete

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

Wstaw zrzuty ekranu kasowania pomiarów (tylko desktop).

W AppWeatherMeasurements

Measurement index

Id	Date	Calsius	actions
2	2012-01-01	23	<div>showedit</div>
3	2023-11-02	23.4	<div>showedit</div>
4	2023-11-03	24	<div>showedit</div>
5	2023-11-02	25	<div>showedit</div>
6	2023-11-03	23.4	<div>showedit</div>

Create new

W AppWeatherMeasurements

Edit Measurement

Date

03.11.2023

Calsius

23,4

Location

Szczecin

Update

back to list

Delete

Edit Measurement

Date: 03.11.2023

Celsius: 23,4

Location: Szczecin

Update

back to list

localhost:49353
 Are you sure you want to delete this item?
 OK Anuluj

W App Weather Measurements

Measurement index

Id	Date	Celsius	actions
2	2012-01-01	23	show edit
3	2023-11-02	23.4	show edit
4	2023-11-03	24	show edit
5	2023-11-02	25	show edit

Create new

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

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/Michaldariusznowakowski/ai2/tree/lab-d>

PODSUMOWANIE

W kilku zdaniach podsumuj zdobyte podczas tego laboratorium umiejętności.

Podczas tego laboratorium zdobyłem umiejętności związane z tworzeniem formularzy w Symfony. Nauczyłem się, jak definiować typy formularzy, wizualizować je w szablonach Twig oraz obsługiwać dane z formularzy w kontrolerze. Ponadto, zdobyłem wiedzę na temat walidacji danych w formularzach, w tym definiowanie niestandardowych reguł walidacji i dostosowywanie komunikatów błędów.

Zweryfikuj kompletność sprawozdania. Utwórz PDF i wyślij w terminie.