

INICJALIZACJA PROJEKTU SYMFONY

SPIS TREŚCI

Spis treści.....	1
Cel zajęć.....	1
Rozpoczęcie	1
Uwaga.....	1
Założenia projektu.....	2
Opracowanie projektu bazy danych.....	2
Repozytorium GIT	3
Instalacja Symfony	4
Omówienie pakietów	5
Commit projektu do GIT.....	5
Podsumowanie	6

CEL ZAJĘĆ

Celem głównym zajęć jest zdobycie umiejętności inicjalizacji frameworka Symfony oraz inicjalizacji projektów w repozytorium GIT. Ponadto utrwalone zostaną umiejętności projektowania struktury bazy danych z wykorzystaniem modeli ERD, jak również zbierania wymagań odnośnie nowych projektów.

ROZPOCZĘCIE

Rozpoczęcie zajęć. Powtórzenie zasad działania repozytorium GIT: `clone`, `pull`, `push`, `commit`, `fetch`, `merge`, `init`. Powtórzenie informacji o aktualnych wersjach Symfony. Powtórzenie sposobów instalacji Symfony (skrypt symfony lub composer). Powtórzenie wersji frameworka – skeleton i website-skeleton.

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.

ZAŁOŻENIA PROJEKTU

Prowadzący omówi ogólne założenia projektu przyrostowo budowanego przez kolejne laboratoria do końca modułu Symfonia. Zadawaj pytania, aby rozwiązać wszelkie wątpliwości.

Tutaj możesz umieścić swoje notatki:

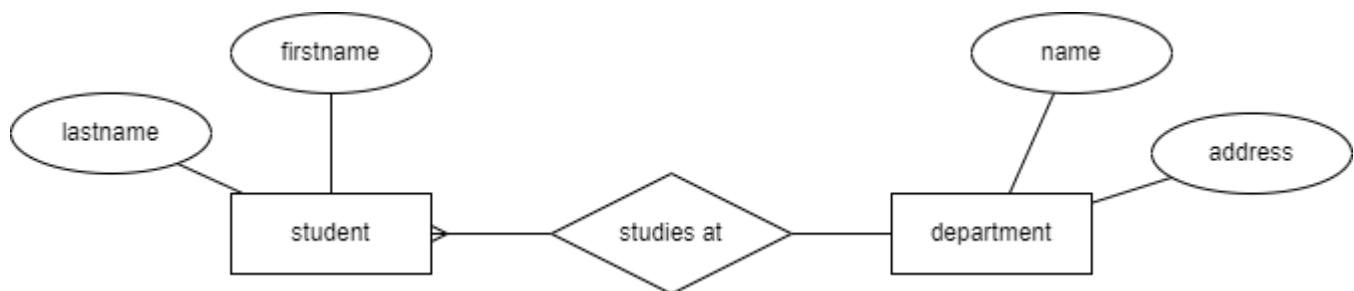
...notatki...

OPRACOWANIE PROJEKTU BAZY DANYCH

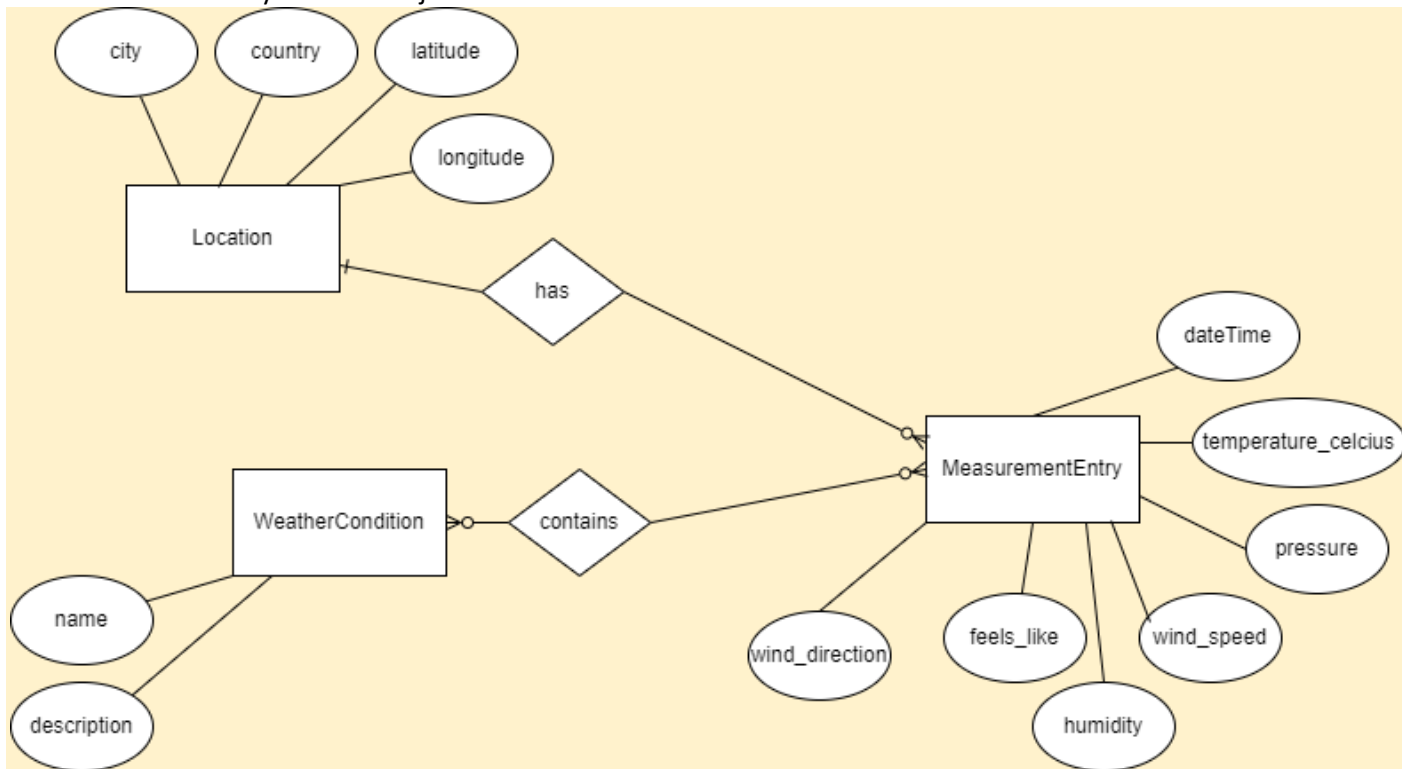
Na tym etapie laboratorium założenia projektu powinny być już znane. Częściowo w grupie, a częściowo samodzielnie, wykorzystaj platformę draw.io do opracowania diagramu ERD dla projektu pogodyнки. Kilka wytycznych:

- Osobna encja na miejscowość oraz na poszczególne wpisy o danych meteorologicznych.
- Temperatura musi być przechowywana w stopniach Celsjusza.
- Rozważyć w jaki sposób przechowywane będą dane – flat czy EAV.

Zupełnie niezwiązany przykład diagramu ERD:



Umieść zrzut ekranu swojego diagramu ERD:



Omów najważniejsze założenia swojego diagramu ERD:

Jedna miejscowość może posiadać wiele wpisów meteorologicznych, każdy wpis musi mieć przypisaną dokładnie jedną lokalizację.

Wpis może mieć przypisane odpowiednie warunki meteorologiczne, warunki mogą być przypisane do wielu wpisów. W przypadku prostych danych, takich jak temperatura, wilgotność, prędkość wiatru itp. umieszczenie ich we wpisie (MeasurementEntry) jest wygodniejsze – liczba atrybutów jest stała, różnych wartości może być wiele.

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

REPOZYTORIUM GIT

Załącz repozytorium GIT pod swój projekt. Skorzystaj z Github, Gitlab, Bitbucket itp. Repozytorium musi mieć dostęp publiczny. Główny branch musi nazywać się `main`.

Nie inicjalizuj repozytorium żadnym plikiem README bądź licencją.

Podaj link do założonego repozytorium:

<https://github.com/szvbvtk/ai2-pogodynka>

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

INSTALACJA SYMFONY

Zweryfikuj dostępne wersje Symfony na stronie <https://symfony.com/releases>. Wejdź terminalem do katalogu I:\AI2-lab. Upewnij się, że w tym katalogu znajduje się `composer.phar` (jeśli nie ma, pobierz). Zainstaluj Symfony w trybie `website-skeleton` z wykorzystaniem composera do katalogu I:\AI2-lab\pogodynka.

```
php composer.phar create-project symfony/skeleton:"6.3.x" pogodynka
cd pogodynka
php ..\composer.phar require webapp
```

Na pytanie o instalację receptury kontenerów Docker odpowiedz przecząco.

Dokumentacja tego kroku dostępna tutaj: <https://symfony.com/doc/current/setup.html>.

Po zakończeniu instalacji, wejdź do katalogu `public` projektu i uruchom wbudowany serwer PHP:

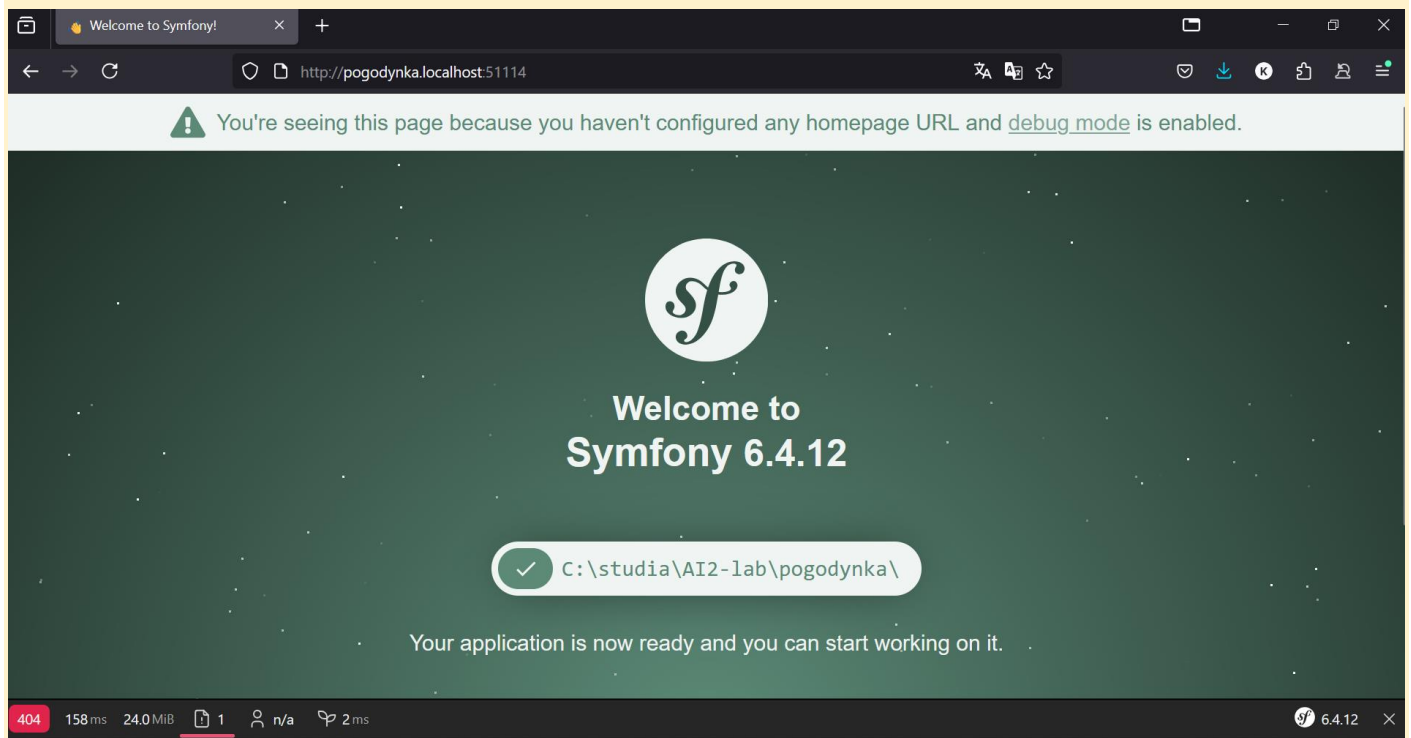
```
cd I:\AI2-lab\pogodynka\public
php -S localhost:51114
```

Powyżej wyróżniony został numer indeksu. W przypadku powodzenia efekt powinien być zbliżony do poniższego:

```
public>php -S localhost:13346
[Fri Sep 22 12:53:59 2023] PHP 8.2.10 Development Server (http://localhost:13346) started
```

Otwórz ulubioną przeglądarkę internetową i wejdź pod adres `http://pogodynka.localhost:51114`.

Zamień poniższy zrzut ekranu na Twój odpowiednik. Upewnij się, że widoczne i poprawne są wszystkie zaznaczone fragmenty – adres URL i port, wersja Symfony 6.x, ścieżka na dysku:



Punkty:

0

1

OMÓWIENIE PAKIETÓW

Otwórz plik `composer.json`. Zweryfikuj jakie pakiety zainstalowane są w `require` i `require-dev`. Poszukaj informacji o nich w dokumentacji Symfony. Dobry punkt startowy: <http://ispot.link/require-dev>.

W maksymalnie 150 słowach opisz najciekawsze pakiety z `require` i `require-dev`:

Doctrine/Dbal – umożliwia obsługę baz danych zapewniając warstwę abstrakcji dla różnych systemów baz danych
Symfony/mailer – pakiet odpowiedzialny za wysyłanie e-maili
Symfony/maker-bundle – narzędzie ułatwiające tworzenie aplikacji Symfony, np. generowanie kodu do kontrolerów
Symfony/form – komponent ułatwiający tworzenie formularzy
Symfony/validator – komponent do walidacji danych
Symfony/translation – komponent do zarządzania tłumaczeniami tekstów w aplikacji, ułatwia internacjonalizację
Symfony/notifier – wysyłanie powiadomień w aplikacjach, np. SMS albo push
Symfony/ux-turbo – umożliwia łatwe tworzenie szybkich i responsywnych interfejsów użytkownika, np. aktualizuje część strony zamiast pełnego odświeżania

W maksymalnie 2 zdaniach opisz czym różni się podpięcie pakietów do `require` a `require-dev`:

Pakiety z `require` są niezbędne do działania aplikacji na produkcji, za to te z `require-dev` są jedynie narzędziami pomocnymi w procesie tworzenia aplikacji, używane wyłącznie w środowisku programistycznym.

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

COMMIT PROJEKTU DO GIT

Otwórz projekt w PhpStorm lub VS Code. Edytuj plik `.gitignore` i dodaj do listy ignorowanych plików wszystkie pliki/katalogi konfiguracyjne Twojego IDE.

W przeglądarce wejdź na stronę założonego wcześniej repozytorium. Znajdź instrukcję wysyłania do repozytorium nowego projektu.

...or create a new repository on the command line

```
echo "# ai2-pogodynka-202310" >> README.md
git init
git add README.md
git commit -m "first commit"
git branch -M master
git remote add origin https://github.com/ideaspot-pl/ai2-pogodynka-202310.git
git push -u origin master
```

...or push an existing repository from the command line

```
git remote add origin https://github.com/ideaspot-pl/ai2-pogodynka-202310.git
git branch -M master
git push -u origin master
```

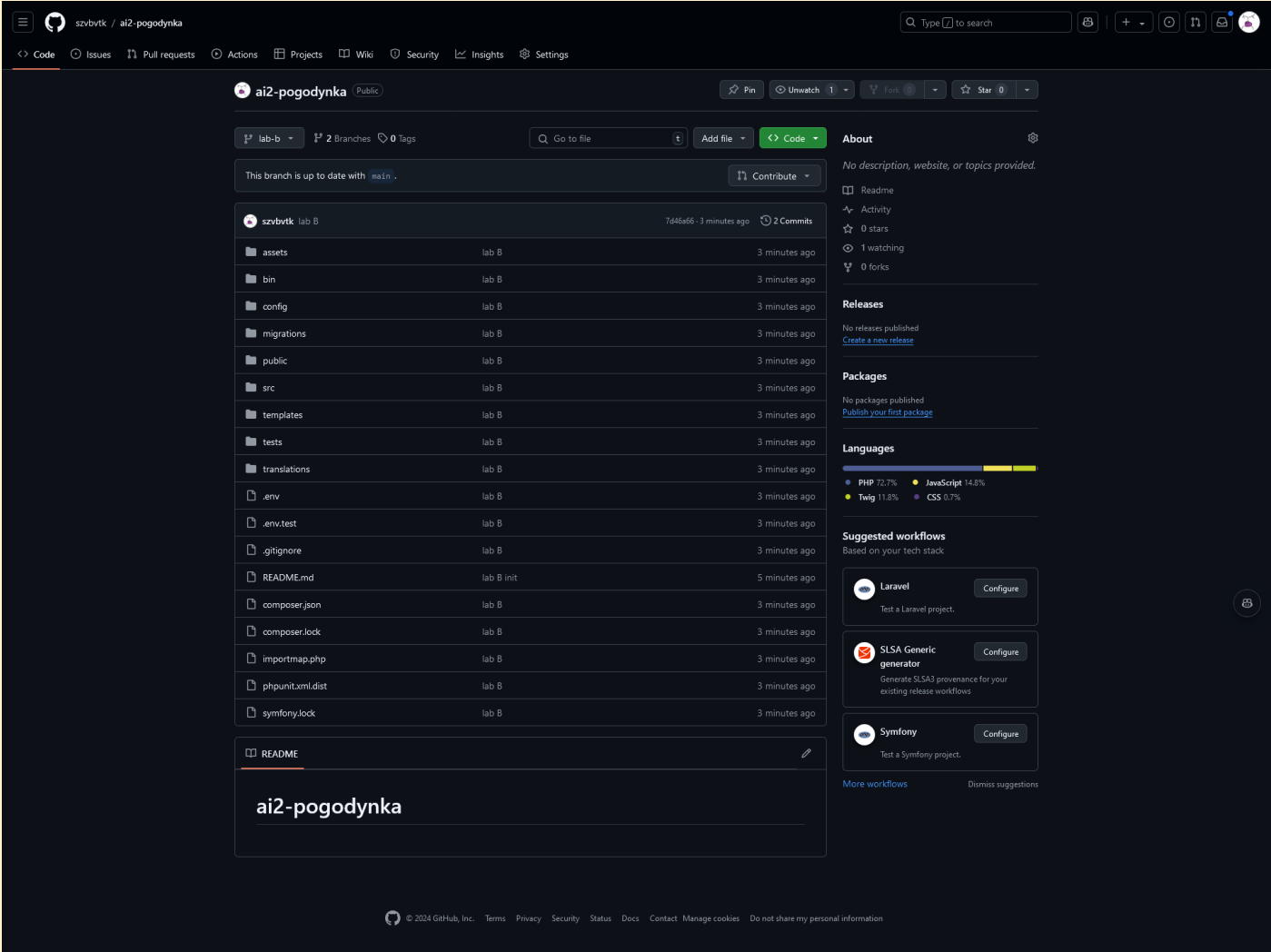
Postępuj zgodnie z instrukcjami aby wysłać swój projekt do repozytorium. Upewnij się, że projekt jest dodany w taki sposób, żeby jego cała zawartość znajdowała się w głównym katalogu repozytorium, a nie podkatalogu `pogodynka`.

Upewnij się, czy wszystko dobrze się wysłało. Jeśli tak, to z poziomu przeglądarki utwórz branch o nazwie `lab-b` na podstawie głównej gałęzi kodu.

Podaj link do brancha lab-b w swoim repozytorium:

<https://github.com/szvbvtk/ai2-pogodynka/tree/lab-b>

Umieść zrzut ekranu strony brancha lab-b w swoim repozytorium:



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

PODSUMOWANIE

W kilku zdaniach podsumuj zdobyte podczas tego laboratorium umiejętności.

Dowiedziałem się jak zainicjalizować projekt Symfony poprzez composer. Zaznajomiłem się również z kilkoma przydatnymi pakietami możliwymi do wykorzystania w projekcie Symfony, które z całą pewnością ułatwią rozwój aplikacji.

Zweryfikuj kompletność sprawozdania. Utwórz PDF i wyślij w terminie.