

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.....	3
Omówienie pakietów	4
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:

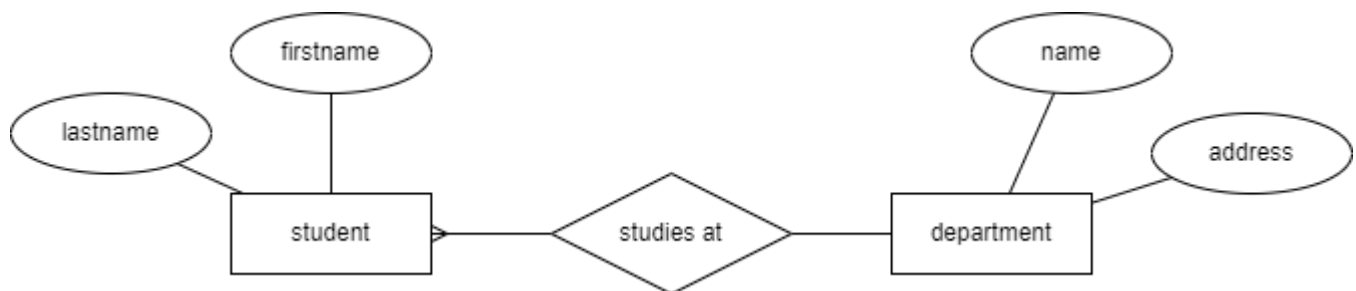
...notatki...

OPRACOWANIE PROJEKTU BAZY DANYCH

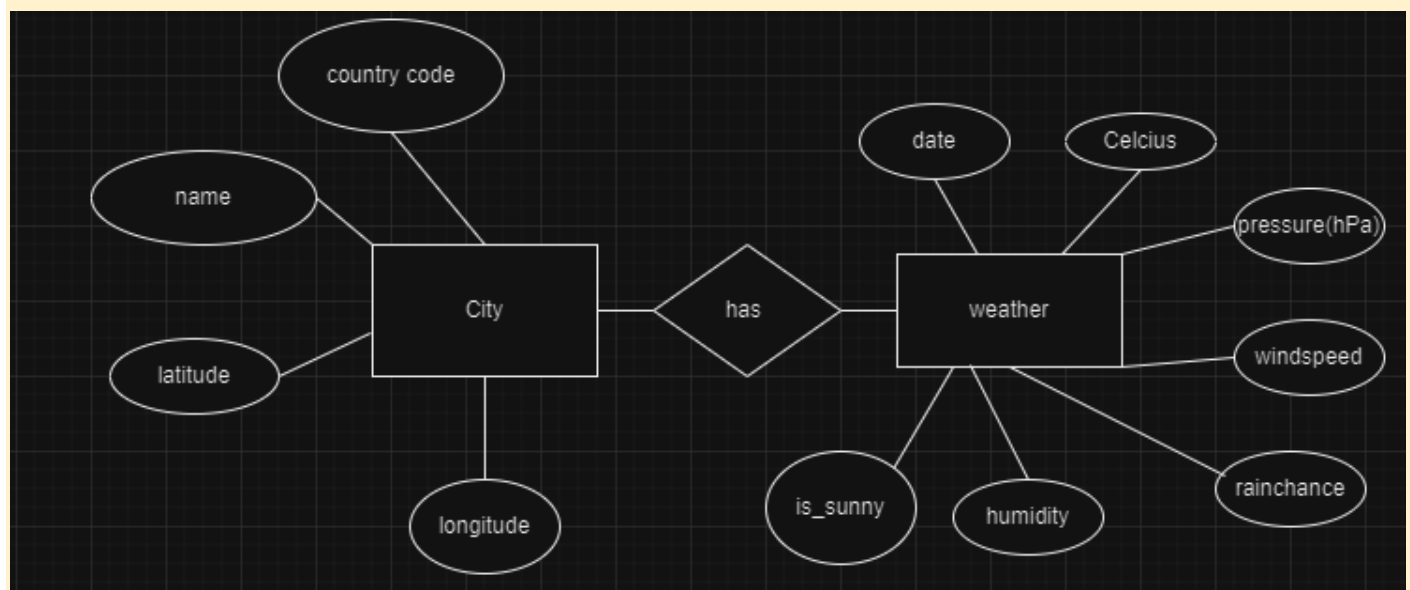
Na tym etapie laboratorium założenia projektu powinny być już znane. Częściowo w grupie, a częściowo samodzielnie, wykorzystaj platformę draw.io do opracowania diagramu ERD dla projektu pogodynki. Kilka wytycznych:

- 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:

Najważniejsze założenia mojego diagramu ERD jest takie, że City posiada szerokość oraz długość geograficzną a Weather oprócz parametrów ogólnych dla pogody posiada również sprawdzenie czy jest słonecznie.

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/AleksanderBartman/AI2>

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:

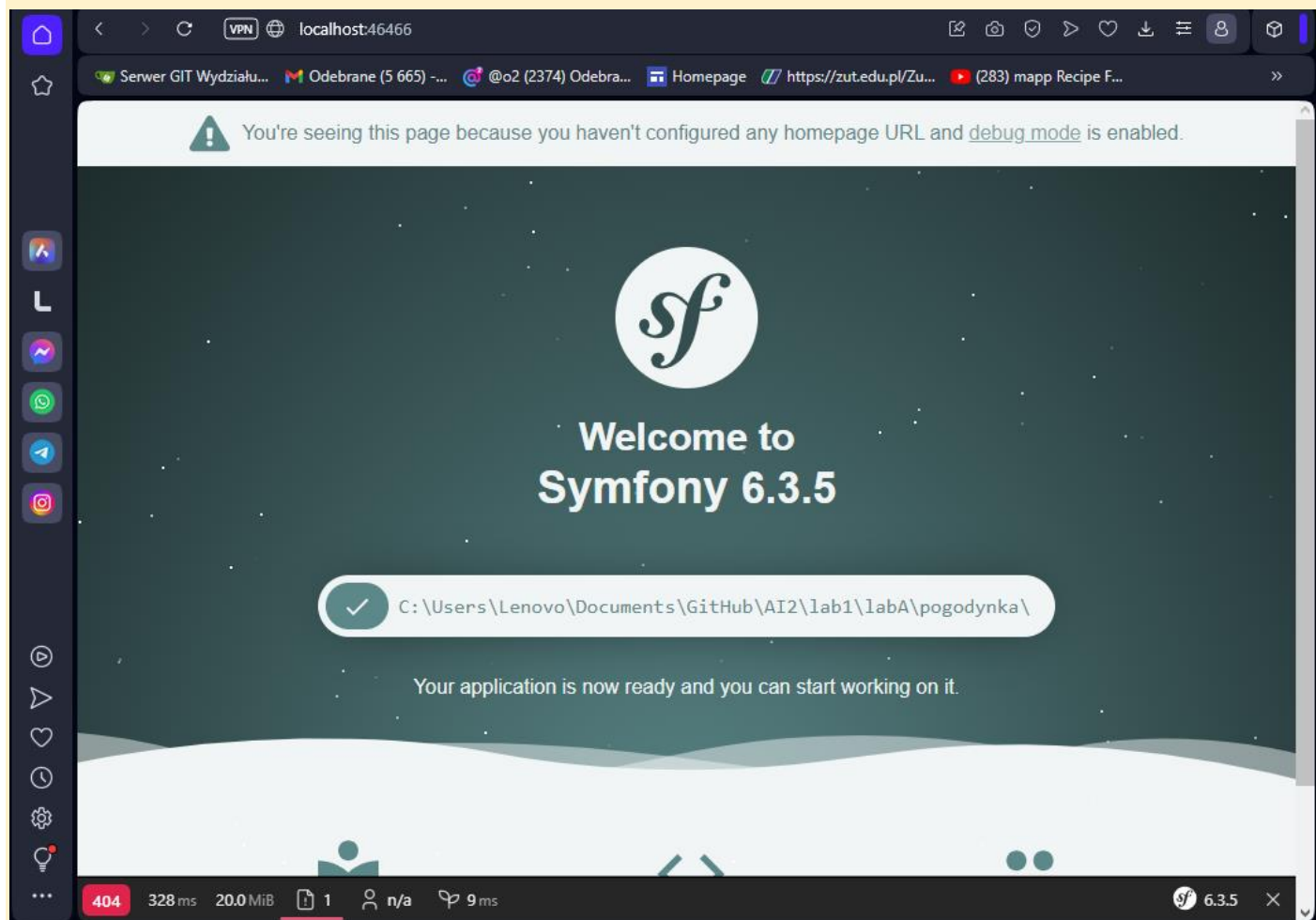
```
cd I:\AI2-lab\pogodynka\public
php -S localhost:00000
```

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:00000`.

Zamień poniższy zrzut ekranu na Twój odpowiednik. Upewnij się, że widoczne i poprawne są wszystkie zaznaczone fragmenty:



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`:

Sekcja „require”:

symfony/framework-bundle - podstawowa część Symfony, zapewniająca szereg narzędzi do budowania aplikacji webowych.

doctrine/doctrine-migrations-bundle - umożliwia zarządzanie migracjami bazy danych w aplikacjach opartych na Doctrine.

symfony/security-bundle - dostarcza narzędzia do zarządzania bezpieczeństwem i autoryzacją w aplikacji opartej na Symfony.

Sekcja „require-dev”:

symfony/maker-bundle - ułatwia generowanie kodu źródłowego, co znacznie przyspiesza proces tworzenia aplikacji.

phpunit/phpunit - popularne narzędzie do testowania jednostkowego, niezbędne do utrzymania jakości kodu.

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

Różnica polega na przeznaczeniu pakietów. „require” jest konieczne do działania aplikacji a „require-dev” zawiera narzędzia do rozwoju i testowania, które nie są wymagane w środowisku produkcyjnym.

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 `composer.json` znajdował się w głównym katalogu repozytorium, a nie podkatalogu `pogodynka`.

Przykładowo:

```
git init
git branch -M main
git add *
git commit -m "initial symfony"
git remote add origin https://github.com/ideaspot-pl/ai2-pogodynka-202310.git
git push -u origin main
```

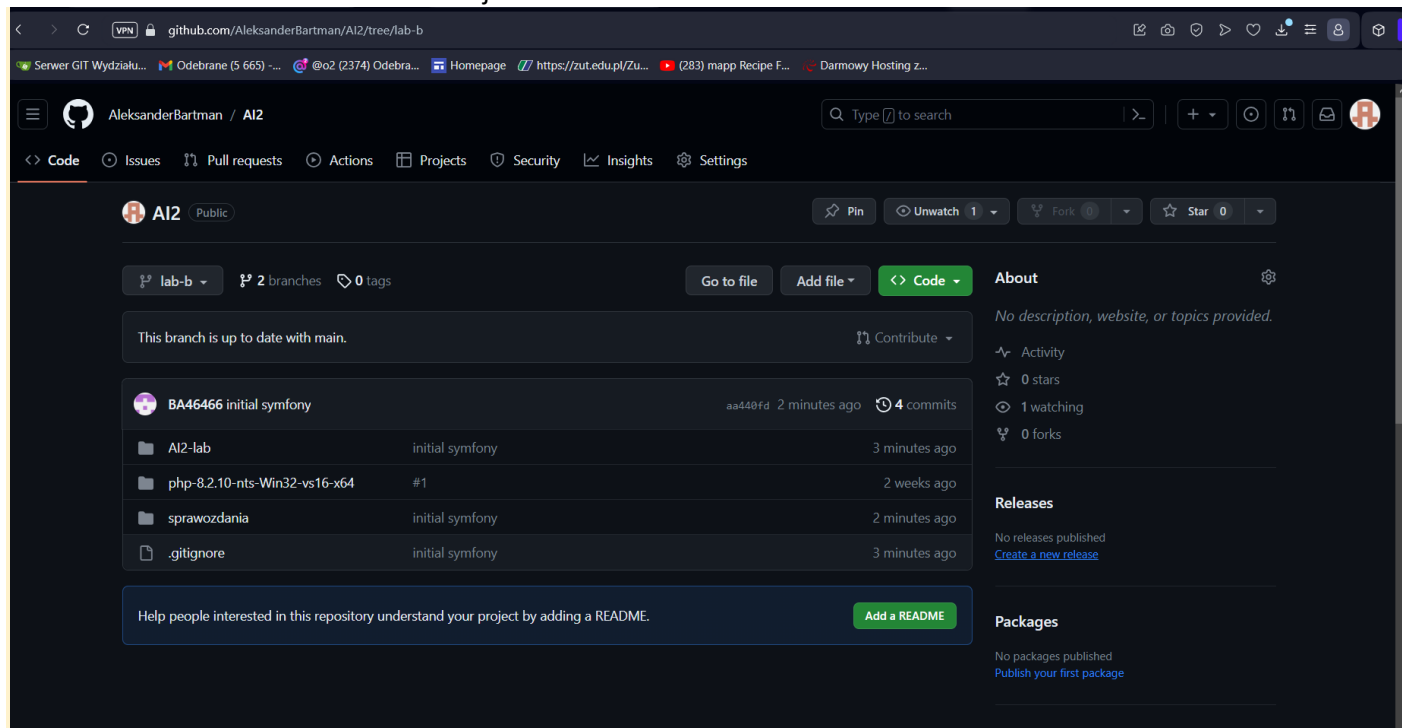
Upewnij się, czy wszystko dobrze się wysłało. Jeśli tak, to z poziomu przeglądarki utwórz branch o nazwie `lab-b` na podstawie głównej gałęzi kodu.

Podaj link do brancha `lab-b` w swoim repozytorium:

<https://github.com/AleksanderBartman/AI2/tree/lab-b>

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

AI2 LAB B – Bartman Aleksander – Wersja 1



Punkty:

0

1

PODSUMOWANIE

W kilku zdaniach podsumuj zdobyte podczas tego laboratorium umiejętności.

Inicjowanie projektu Symfony za pomocą website-skeleton i Composer.

Tworzenie diagramu encji-relacji (ERD) dla bazy danych projektu pogodowego.

Inicjowanie repozytorium Git do zarządzania wersjami projektu, w tym tworzenie gałęzi (branch).

Zrozumienie znaczenia zarządzania pakietami oraz różnicy między pakietami w sekcji "require" i "require-dev".

Zweryfikuj kompletność sprawozdania. Utwórz PDF i wyślij w terminie.