

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.....	4
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 Symfony. Zadawaj pytania, aby rozwiązać wszelkie wątpliwości.

Tutaj możesz umieścić swoje notatki:

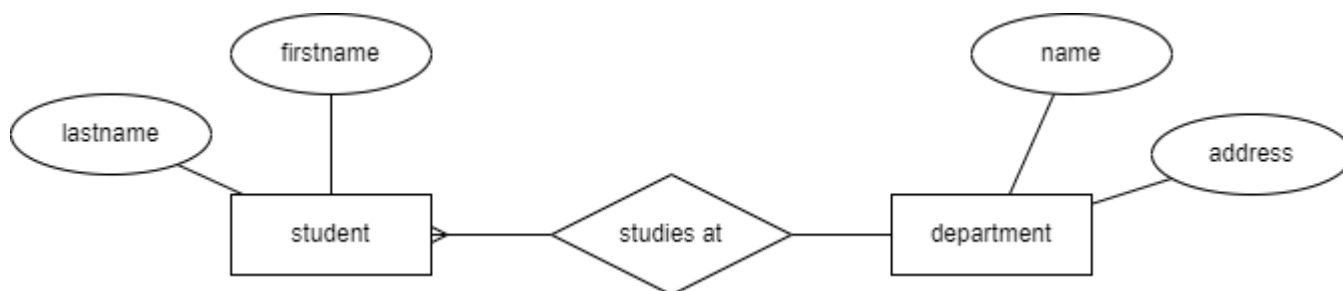
...notatki...

OPRACOWANIE PROJEKTU BAZY DANYCH

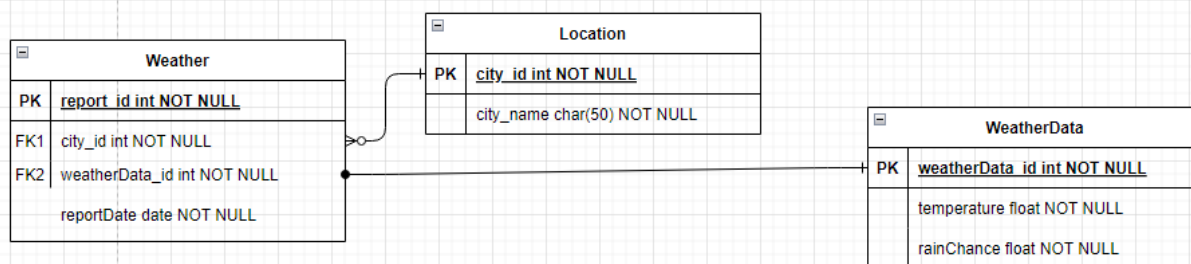
Na tym etapie laboratorium założenia projektu powinny być już znane. Częściowo w grupie, a częściowo samodzielnie, wykorzystaj platformę draw.io do opracowania diagramu ERD dla projektu pogodyнки. Kilka wytycznych:

- 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:

Główną encją jest encja **Weather**, która zespala wszystkie inne encje obecne w diagramie> posiada ona dwa klucze obce które odpowiadają kolejno **Location** i **WeatherData**, gdzie Location przechowuje nazwy miejscowości obsługiwanych przez aplikacje pogodynki a WeatherData posiadada w sobie wszystkie zebrane przez stacje pogodowe informacje.

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

REPOZYTORIUM GIT

Założ 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/huvcio/ai2-pogodynka-49397>

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:

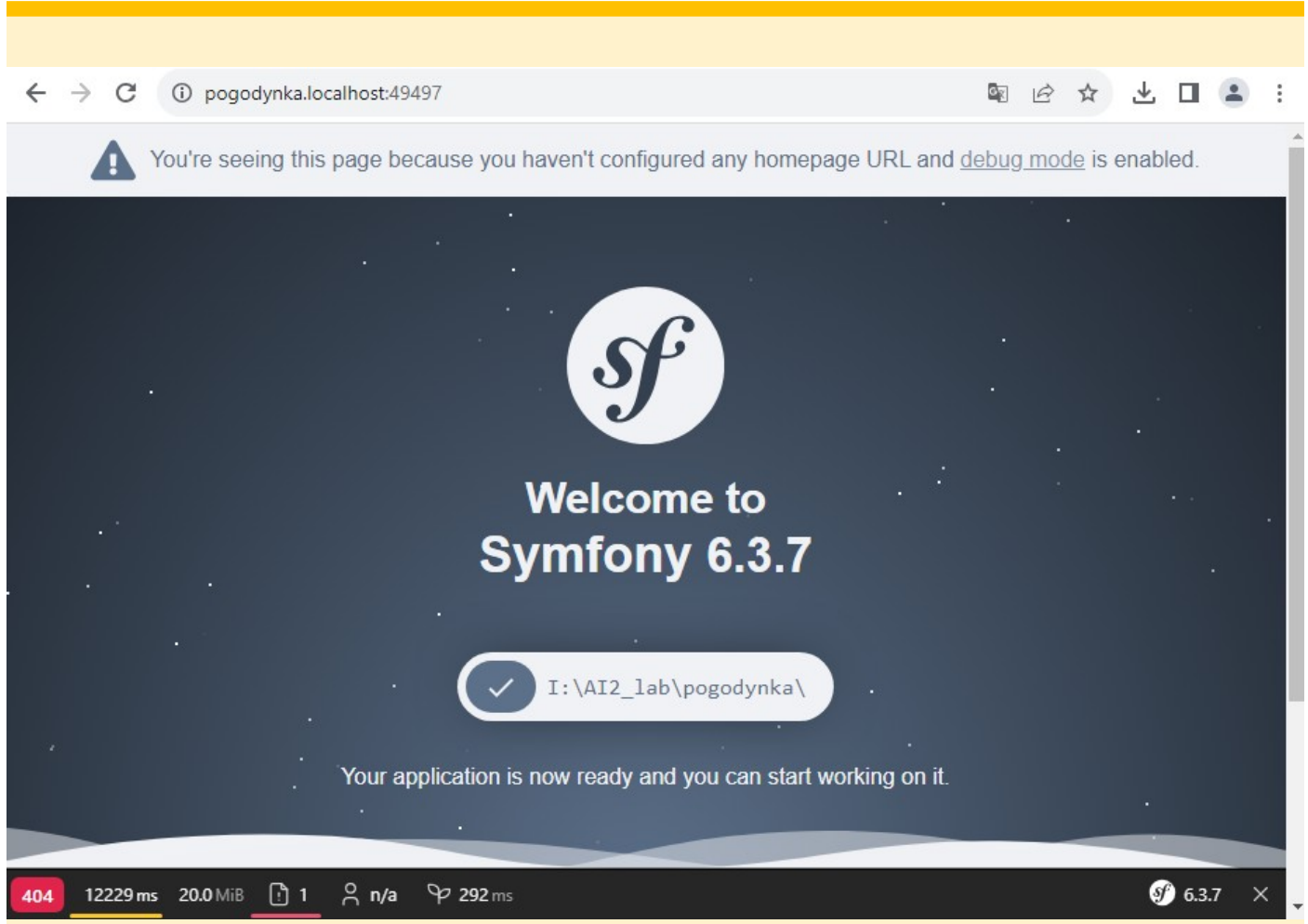
```
cd I:\AI2-lab\pogodynka\public
php -S localhost:49497
```

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:49497`.

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`:

W sekcji "**require**" wyróżniają się pakiety takie jak `doctrine/orm` dla zaawansowanej obsługi baz danych, `symfony/framework-bundle` zapewniający podstawową strukturę aplikacji, oraz `symfony/mailer` i `symfony/notifier` ułatwiające pracę z pocztą i powiadamianiem. Dodatkowo, `symfony/security-bundle` zapewnia funkcje bezpieczeństwa, a `symfony/twig-bundle` ułatwia obsługę szablonów.

W sekcji "**require-dev**" wyróżniają się pakiety takie jak `phpunit/phpunit` umożliwiający jednostkowe testowanie, `symfony/maker-bundle` automatyzujący proces generowania kodu oraz `symfony/web-profiler-bundle` dostarczający rozbudowany profiler i narzędzia diagnostyczne.

Pakiety te wspierają efektywny rozwój aplikacji, ułatwiając testowanie, generowanie kodu oraz analizę wydajności, co przekłada się na wyższą jakość oprogramowania.

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

W pliku **composer.json** różnica między sekcją **require** a **require-dev** polega na tym, że pakiety wymienione w sekcji **require** są niezbędne do działania aplikacji w produkcji, podczas gdy pakiety w sekcji **require-dev** są potrzebne jedynie podczas procesu developmentu, testowania i debugowania aplikacji, czyli 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/huvcio/ai2-pogodynka-49397/tree/lab-b>


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

 ai2-pogodynka-49397 Public

 Pin

 Unwatch 1

 Fork 0

 Star 0

lab-b

Go to file


Add file

<> Code

Branches

Tags

This branch is up to date with main.

 Contribute

Hubert Skorupka first commit 10 minutes ago 1

labA	first commit	10 minutes ago
labB	first commit	10 minutes ago
php-8.2.10-nts-Win...	first commit	10 minutes ago
pogodynka	first commit	10 minutes ago
README.md	first commit	10 minutes ago
composer.phar	first commit	10 minutes ago

About

No description, website, or topics provided.

Readme

Activity

0 stars

1 watching

0 forks

Releases

No releases published

Create a new release

Packages

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

PODSUMOWANIE

W kilku zdaniach podsumuj zdobyte podczas tego laboratorium umiejętności.

Przypomnieliśmy sobie jak poprawnie używać Gita i Symphony.

Zweryfikuj kompletność sprawozdania. Utwórz PDF i wyślij w terminie.