

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 Symfony. Zadawaj pytania, aby rozwiązać wszelkie wątpliwości.

Tutaj możesz umieścić swoje notatki:

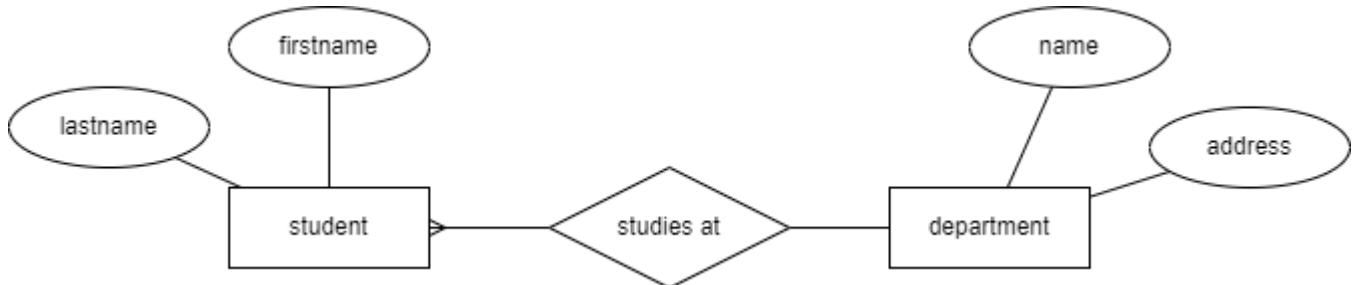
...notatki...

OPRACOWANIE PROJEKTU BAZY DANYCH

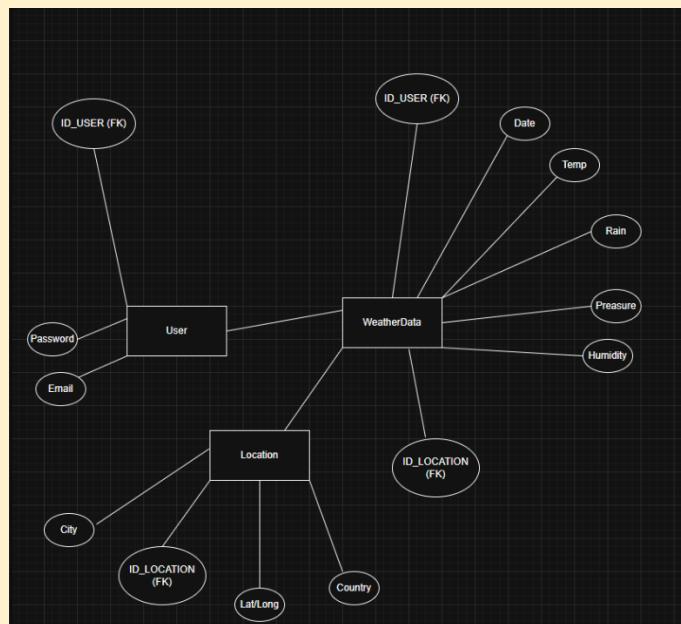
Na tym etapie laboratorium założenia projektu powinny być już znane. Częściowo w grupie, a częściowo samodzielnie, wykorzystaj platformę draw.io do opracowania diagramu Erd dla projektu pogodynki. Kilka wytycznych:

- Osobna encja na miejscowości 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:

...omówienie...

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

REPOZYTORIUM GIT

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

Nie inicjalizuj repozytorium żadnym plikiem README bądź licencją.

Podaj link do założonego repozytorium:

<https://github.com/xDziDza/ai2-labs>

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

INSTALACJA SYMFONY

Zweryfikuj dostępne wersje Symfony na stronie <https://symfony.com/releases>. Wejdź terminalem do katalogu C:\Users\akarczmarczyk\Desktop\ai2-labs. Upewnij się, że w tym katalogu znajduje się **composer.phar** (jeśli nie ma, pobierz). Zainstaluj Symfony 7.3 lub nowsze w trybie **website-skeleton** z wykorzystaniem komponenta do katalogu C:\Users\akarczmarczyk\Desktop\ai2-labs\pogodynka.

```
php composer.phar create-project symfony/skeleton:"7.3.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 projektu i uruchom wbudowany serwer PHP:

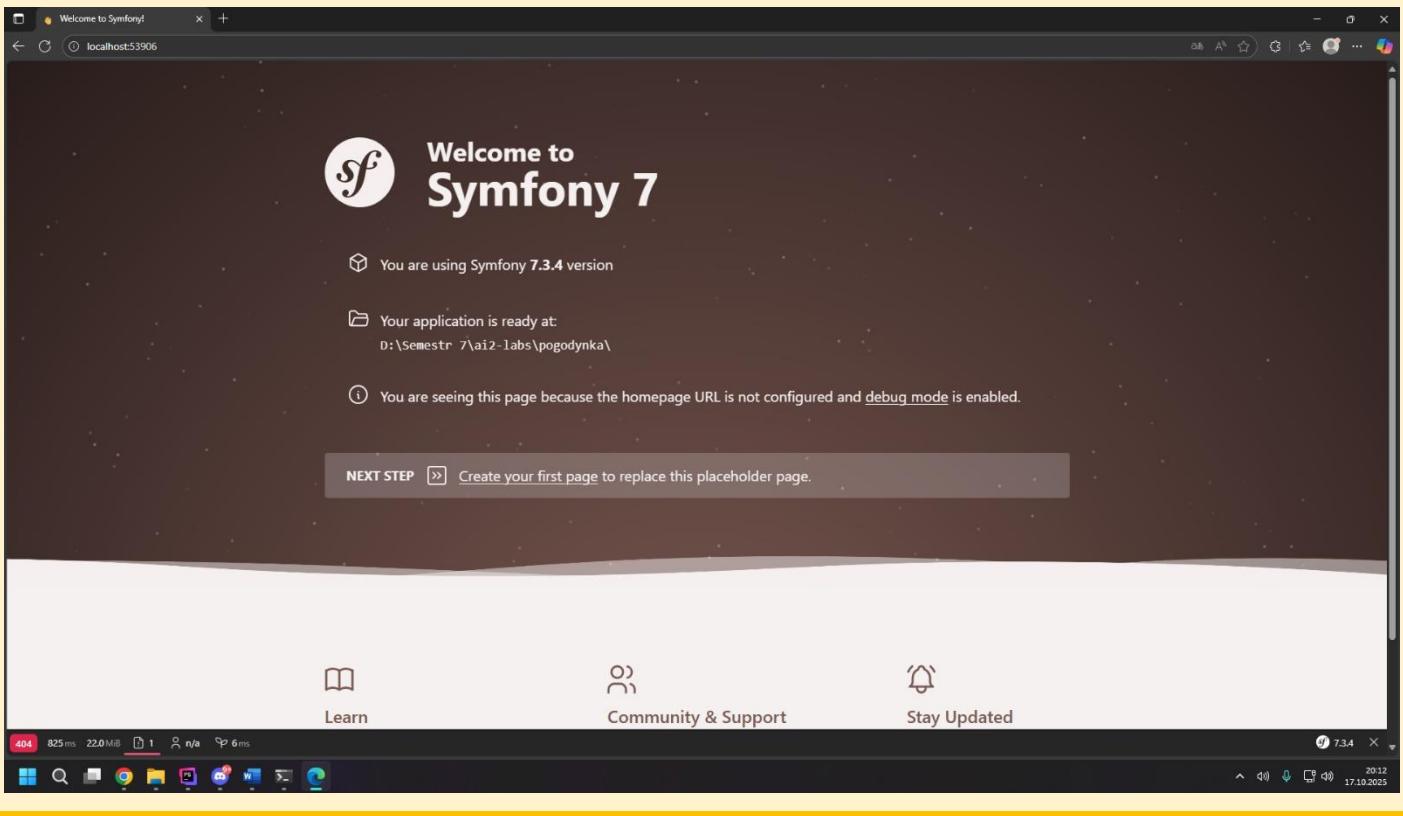
```
cd C:\Users\akarczmarczyk\Desktop\ai2-labs\pogodynka\public
php -S localhost:00000 -t .\public\
```

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

```
D:\Semestr 7\ai2-labs\pogodynka>php -S localhost:00000 -t .\public\
[Fri Oct 17 19:49:58 2025] PHP 8.4.13 Development Server (http://localhost:59551) 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 – adres URL i port, wersja Symfony 7.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. **Nie używaj LLM.**

W require są najważniejsze rzeczy do działania aplikacji np. Doctrine do zarządzania bazą danych, Symfony Framework i Form do logiki i formularzy, HttpClient do łączenia się z API, Mailer do maili i Twig do widoków. Monolog zapisuje logi, a Security pilnuje logowania i ról. W require-dev są rzeczy tylko do devki – Maker Bundle pomaga szybciej robić kod, Web Profiler i Debug Bundle pokazują błędy, a BrowserKit i CssSelector przydają się w testach. Stopwatch mierzy wydajność.

W maksymalnie 2 zdaniach opisz czym różni się podpięcie pakietów do require a require-dev. **Nie używaj LLM.**

Require to paczki potrzebne, żeby aplikacja w ogóle działała.

Require-dev to rzeczy tylko do testów i pisania kodu, nie leżą na produkcję.

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

COMMIT PROJEKTU DO GIT

Otwórz projekt w PhpStorm. Edytuj plik `.gitignore` i dodaj do listy ignorowanych plików wszystkie pliki/katalogi konfiguracyjne Twojego IDE (katalog `.idea`).

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-202510" >> 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-202510.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-202510.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`. Przykładowo:

The screenshot shows a GitHub repository page for 'ai2-pogodynka-202310'. At the top, it says 'Public'. Below that, there's a dropdown for 'lab-b' and a summary: '8 Branches' and '0 Tags'. To the right is a search bar with 'Go to file'. A message box says 'This branch is 9 commits behind main.'. Below is a list of files under the 'lab-b' branch:

File	Description
bin	initial symfony
config	initial symfony
migrations	initial symfony
public	initial symfony

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/xDziDza/ai2-labs/tree/main/pogodynka>

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

The screenshot shows a GitHub repository interface. On the left, there's a sidebar with navigation links: Code, Issues, Pull requests, Actions, Projects, Wiki, Security, Insights, and Settings. Below that is a 'Files' section showing the directory structure of the 'pogodynka' branch. The main area displays a list of commits from 'xDziDza' with the message 'Initial commit'. The commits are listed by file name, with their last commit message and date. The commit history includes: '...', 'assets', 'bin', 'config', 'migrations', 'public', 'src', 'templates', 'tests', 'translations', '.editorconfig', '.env', '.env.dev', '.env.test', '.gitignore', 'composer.json', 'composer.lock', 'importmap.php', 'phpunit.dist.xml', 'symfony.lock', and '.composer'. The commits were made one minute ago.

Punkty:

0

1

PODSUMOWANIE

W kilku zdaniach podsumuj zdobyte podczas tego laboratorium umiejętności.



Zweryfikuj kompletność sprawozdania. Utwórz PDF i wyślij w terminie.