Krzysztof Zygmunt Nr albumu:50531

Grupa Laboratoryjna 04.

Informatyka Zaoczna.

WSB wydział w Dąbrowie Górniczej.

Rok akademicki 2022/2023 semestr II

Podstawy programowania zorientowane obiektowo.

Sprawozdanie:

Zadanie REST API oparte na frameworku Laravel (PHP)

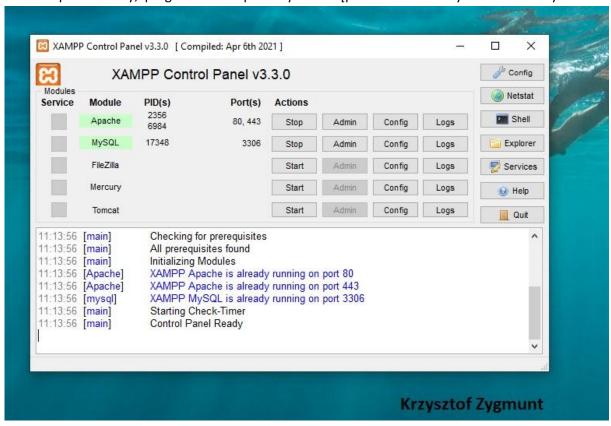
Akademia WSB

Dąbrowa Górnicza, Cieszyn, Olkusz, Żywiec, Kraków, Gliwice

WSB University

Link do zadania: https://github.com/Krzysimir/PPZO-Reset-API

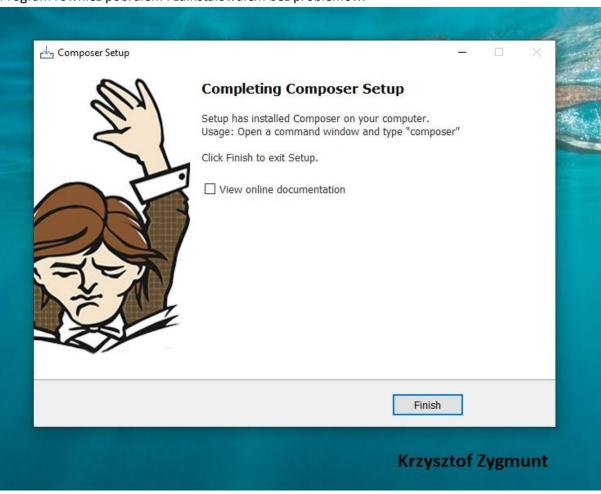
1. Zainstalować pakiet XAMP - https://www.apachefriends.org/download.html
Krok bezproblemowy, program został pobrany a następnie zainstalowany i uruchomiony.



Wykorzystać należy relacyjną bazę danych z pakietu XAMP.
 Wszedłem na stronę http://localhost/phpmyadmin i utworzyłem nowego użytkownika.
 Wykorzystam bazę danych mysql.

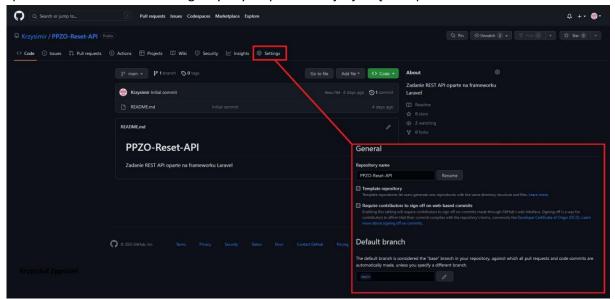
phpMyAdmin	<u></u> gt Senior 127.00.1 ⊼
Ω8 9∏@¢	□ Databases 🔠 SQL SQL Tatus 🛎 Konta użytkowników 🚟 Export. 🚟 Import 🤌 Ustawienia Replikacja 💿 Zmienne Charsets Engines Wtłyczki
Ostatnie Favorites	Global Database Change password Dane użytkownika
New e- asdasd	Edit privileges: Konto użytkownika 'Krzysimir'@'%'
information_schema laravel api	Change login information / Copy user account
performance_schema	Dane utytkovnika
⊕ jj test	Nazwa użytkownika: Użyj pola tekstowego. v Krzysmir
	Host name: Any host ✓ %
	Haslo: Do not change the par v Slac
	Powtóz:
	Authentication plugin Natywne uwieczyteinianie MySQL v
	Create a new user account with the same privileges and
	unieważnij wszystkie aktywne uprawnienia ze starej i usuri je później.
	usuń starą z tabel użytkownika i przetaduj uprawnienia później.
	(Go)
	0

3. **Zainstalować program Composer** - https://getcomposer.org/ Program również pobrałem i zainstalowałem bez problemów.



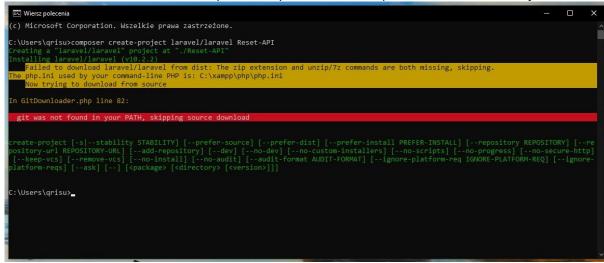
4. <u>Utworzyć nowe repozytorium na plaformie Github (https://github.com/).</u> Rozwiązane zadanie ma znajdować się w głównym branchu main/master. Ocenie nie podlegają inne branche.

Zgodnie z instrukcją utworzyłem nowe repozytorium o nazwie "PPZO-Reset-API" a następnie sprawdziłem w zakładce settings czy aby na pewno znajduje się w odpowiednim branch'u.



5. <u>Utworzyć nowy projekt oparty na frameworku Laravel</u> <u>https://laravel.com/docs/10.x/installation</u>

Zacząłem od uruchomienia wiersza poleceń gdzie wpisałem komendę "composer createproject laravel/laravel example-app" zamieniając jedynie nazwę "laravel example-app" na "laravel Reset-API". Niestety wtedy konsola pokazała kilka błędów.



Zainstalowanie programu 7zip pomogło i udało się utworzyć nowy projekt oparty na Framework laravel.

W poniższym screenie usunąłem większość linijek "Locking", "Downloading" oraz "Instaling" aby zmniejszyć jego rozmiar.

```
Wiersz polecenia
Microsoft Windows [Version 10.0.19044.2965]
(c) Microsoft Corporation. Wszelkie prawa zastrzeżone.
C:\Users\qrisu>composer create-project laravel/laravel Reset-API
  reating a "laravel/laravel" project at "./Reset-A
nfo from https://repo.packagist.org: #StandWith<mark>Uk</mark>
Info from https://repo.packagist.org: #StandWithUkraine
Installing laravel/laravel (v10.2.2)

- Downloading laravel/laravel (v10.2.2)

- Installing laravel/laravel (v10.2.2): Extracting archive
Created project in C:\Users\qrisu\Reset-API

> @php -r "file_exists('.env') || copy('.env.example', '.env');"
Loading composer repositories with package information
Updating dependencies
Lock file operations: 107 installs, 0 updates, 0 removals

- Locking brick/math (0.11.0)

- Locking dflydev/dot-access-data (v3.0.2)

- Locking doctrine/inflector (2.0.6)

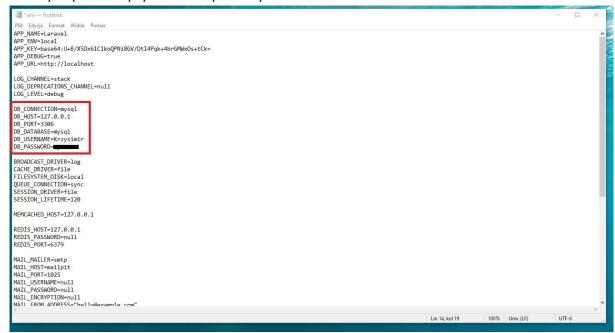
- Locking doctrine/lexer (3.0.0)

- Locking dragonmantank/cron-expression (v3.3.2)

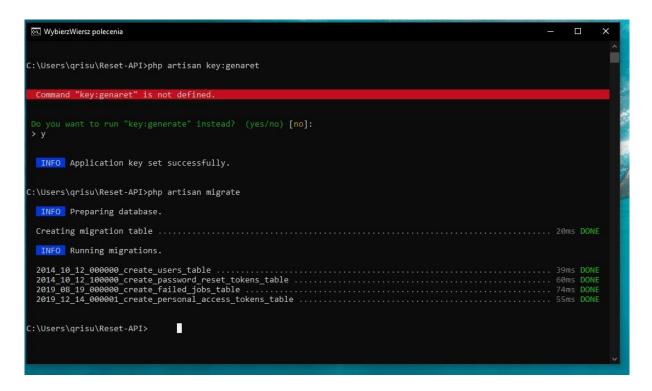
- Locking egulias/email-validator (4.0.1)
 Initing lock file
Installing dependencies from lock file (including require-dev)
Inackage operations: 107 installs, 0 updates, 0 removals
In Downloading doctrine/inflector (2.0.6)
In Downloading doctrine/lexer (3.0.0)
In Downloading symfony/polyfill-ctype (v1.27.0)
In Downloading webmozart/assert (1.11.0)
In Downloading dragonmantank/cron-expression (v3.3.2)
In Downloading symfony/deprecation-contracts (v3.2.1)
In Downloading symfony/deprecation-contracts (v3.2.1)
       Installing symfony/deprecation-contracts (v3.2.1): Extracting archive
Installing psr/container (2.0.2): Extracting archive
Installing fakerphp/faker (v1.22.0): Extracting archive
Installing symfony/polyfill-mbstring (v1.27.0): Extracting archive
Installing symfony/http-foundation (v6.2.10): Extracting archive
Installing fruitcake/php-cors (v1.2.0): Extracting archive
package suggestions were added by new dependencies, use `composer suggest` to see details.
erating ontimized autoload files
                           optimized autoload files
    Illuminate\Foundation\ComposerScripts::postAutoloadDump
    @php artisan package:discover --ansi
    INFO Discovering packages.
   laravel/sanctum
laravel/tinker
    nesbot/carbon
    nunomaduro/collision
              maduro/termwind
    spatie/laravel-ignition .....
   @php artisan vendor:publish --tag=laravel-assets --ansi --force
    INFO No publishable resources for tag [laravel-assets].
   o security vulnerability advisories found
@php artisan key:generate --ansi
    INFO Application key set successfully.
 :\Users\qrisu>_
```

6. <u>Poprawnie skonfigurować projekt korzystając z dokumentacji - https://laravel.com/docs/10.x/configuration - należy pamiętać o konfiguracji bazy danych w plikach .env.</u>

Aby skonfigurować projekt otworzyłem plik .env za pomocą notatnika i edytowałem linijki DB tak aby odpowiadały tym ze strony PHPMyAdmin.

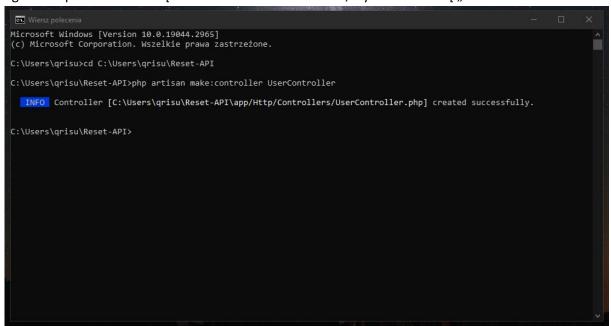


Następnie w wierszu poleceń wygenerowałem klucz oraz uruchomiłem migrację bazy danych.

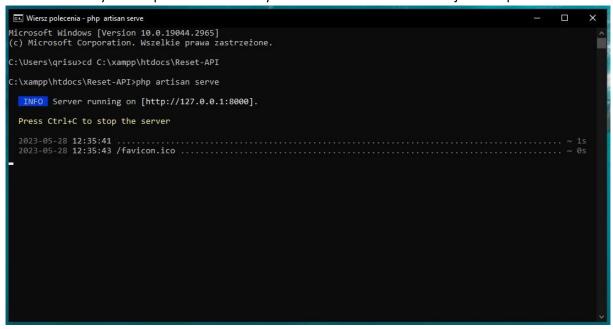


7. Utworzyć kontroler (https://laravel.com/docs/10.x/controllers)z 4 metodami CRUD (https://www.codaecademy.com/article/what-is-crud) oraz jedną dodatkową zwracającą wszystkie rekordy znajdujące się w bazie (czyli READ dla wszystkich). Należy pamiętać o obsłudze wszystkich typów przychodzących requestów (https://laravel.com/docs/10.x/requests).

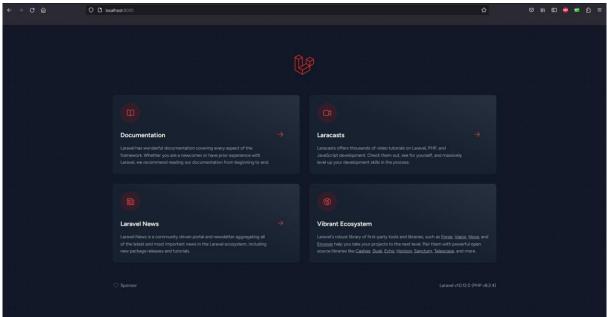
Zgodnie z poleceniem zacząłem od stworzenia kontrolera, wybrałem nazwę "UserController"



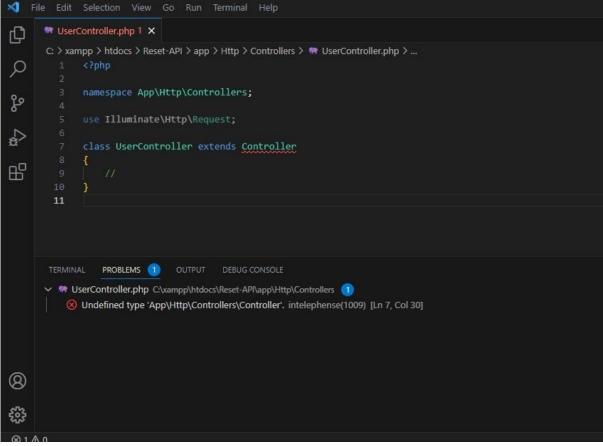
W czasie pracy nad tym punktem zdiagnozowałem pomyłkę. Folder ze swoją aplikacją umieściłem w złym miejscu na dysku. Po przeniesieniu całego folderu zawierającego aplikacje do pod folderu "htdocs" (podfolder programu xampp), uruchomiłem serwer by sprawdzić czy na aktualnym poziomie wszystko działa tak jak powinno.



Po wpisaniu w przeglądarkę adresu "http://127.0.0.1:8000" otworzyła się strona powitalna Framework'a Laravel co wskazywało na to, że na aktualnym poziomie wszystko działa poprawnie.



Kiedy otworzyłem plik UserController aby dodaćw nim metody CRUD, Visual Studio na samym początku pokazał mi błąd.



Błąd ten wskazuje, że w kodzie nie jest rozpoznawany typ 'Controller'. Próby edycji tego pliku kończyły się tylko większą ilością błędów, których nie potrafiłem naprawić. Mimo, że zadanie nie było ukończone, na tym etapie musiałem zakończyłem swoją pracę.