

Dokumentacja projektu		AI1
<b>Autor</b>	Jakub Rębacz, 118998	<b>Data oddania</b>
<b>Kierunek, rok</b>	Informatyka, II rok, st. stacjonarne (3,5-I)	22.06.2022
<b>Specjalizacja</b>	–	
<b>Grupa</b>	LAB 4	<b>Ocena</b>
<b>Temat projektu</b>	<i>Rekrutacja na I rok studiów</i>	

## Tematyka projektu:

Powyższa aplikacja została stworzona w celu umożliwienia rekrutacji na studia.

Jako osoba niezalogowana możemy przeglądać zasoby ogólnie dostępne, jak kontakt do uczelni w sprawie rekrutacji, czy szczegóły kto może aplikować na studia wyższe.

Osoba zalogowana (użytkownik) może wypełniać formularze aplikacyjne na studia (jeden dotyczący danych osobowych, drugi formularz dotyczy wyników z matur). Zwykły użytkownik może także przeglądać informacje o swoim koncie, aplikacjach na studia, które już złożył oraz wyników matur, które już wypełnił.

Administrator ma większe uprawnienia od użytkownika i może zarządzać jedną z tabel z panelu przeglądarki (CRUD). Tabela ta dotyczy kierunków studiowania dostępnych w ofercie uczelni.

Aby przejść do jakiegokolwiek aplikacji, czy edycji danych w bazie danych z poziomu przeglądarki (CRUD) musimy być zalogowani.

## Wykorzystane technologie:

**PHP** – interpretowany język skryptowy zaprojektowany do generowania stron internetowych oraz budowania aplikacji webowych. Główny język wykorzystywany w projekcie.

<https://www.php.net>

**MySQL** jest najbardziej popularnym open sourcowym systemem zarządzania relacyjną bazą danych. Jest on częścią popularnego pakietu oprogramowania służącego do rozwoju aplikacji webowych zwanego LAMP (Linux, Apache, **MySQL**, PHP).

<https://www.mysql.com/downloads/>

**Laravel** -framework do aplikacji internetowych napisany w języku PHP bazujący na wzorcu architektonicznym Model-View-Controller. Główny framework wykorzystywany w aplikacji do zaimplementowania wszystkich funkcji. Posiada silnik renderowania widoków html Blade.

<https://laravel.com/>

## Wykorzystane narzędzia:

**Visual Studio Code** – darmowy edytor kodu źródłowego z kolorowaniem składni dla wielu języków, stworzony przez Microsoft, o otwartym kodzie źródłowym. Oprogramowanie ma wsparcie dla debugowania kodu, zarządzania wersjami kodu źródłowego za pośrednictwem systemu kontroli wersji Git, automatycznego uzupełniania kodu IntelliSense, zarządzania wycinkami kodu oraz jego refaktoryzacji. Funkcjonalność aplikacji można rozbudować za pomocą rozszerzeń instalowanych z dedykowanego repozytorium rozszerzeń.

<https://code.visualstudio.com/download>

**Pakiet XAMPP** - wieloplatformowy, zintegrowany pakiet, składający się głównie z serwera Apache, bazy danych MySQL i interpreterów dla skryptów napisanych w językach PHP. Wykorzystywany do uruchomienia lokalnej bazy danych. Licencja pozwala na darmowe użycie programu.

<https://www.apachefriends.org/pl/download.html>

## Instrukcja uruchomienia aplikacji:

### Wymagania:

- PHP wersja 8 lub wyższa
- MySql (np. z pakietu xampp) wersja 8.0 lub wyższa

### Uruchomienie aplikacji:

1. Wchodzimy przez cmd do lokalizacji projektu i wykonujemy następujące komendy
  - a. `composer install`
  - b. `php artisan storage:link`
  - c. `php artisan key:generate`
2. Jeśli to konieczne podmieniamy domyślną konfigurację połączenia z bazą danych w pliku „.env”.
3. Uruchamiamy serwer bazy danych mysql w panelu xampp i tworzymy bazę danych o odpowiedniej nazwie zdefiniowanej w pliku „.env”.
4. Wykonujemy następujące komendy w cmd:
  - a. `php artisan migrate`
  - b. `php artisan serve`
5. Aplikacja uruchomi się pod adresem: <http://127.0.0.1:8000/>

## Omówienie kodu

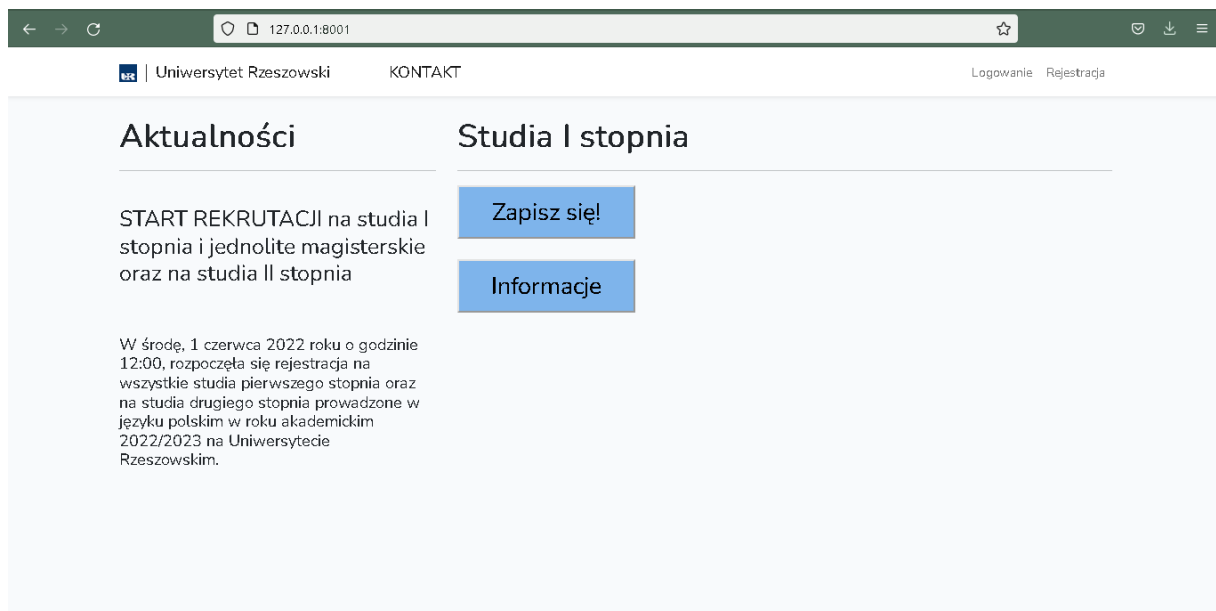
### Połączenie z bazą danych:

```
1 DB_CONNECTION=mysql
2 DB_HOST=127.0.0.1
3 DB_PORT=3306
4 DB_DATABASE=bazadanych
5 DB_USERNAME=root
6 DB_PASSWORD=
7
```

Konfiguracja połączenia z bazą danych znajduje się w pliku .env w 11 linii pliku. Możemy podać tam parametry takie jak: rodzaj serwera, host, port, nazwa bazy danych, nazwa użytkownika i hasło.

Kod odpowiedzialny za utworzenia schematu bazy, wstawienie przykładowych danych oraz utworzenie funkcji i procedur znajduje się w folderze migrations w postaci migracji.

Strona główna projektu:



Strona logowania:

127.0.0.1:8001/login

Uniwersytet RzeszowskiKONTAKTLogowanieRejestracja

## Aktualności

### START REKRUTACJI na studia I stopnia i jednolite magisterskie oraz na studia II stopnia

W środę, 1 czerwca 2022 roku o godzinie 12:00, rozpoczęła się rejestracja na wszystkie studia pierwszego stopnia oraz na studia drugiego stopnia prowadzone w języku polskim w roku akademickim 2022/2023 na Uniwersytecie Rzeszowskim.

Login

Email Address

Password

☐ Remember Me

Login

Forgot Your Password?

## Formularz aplikacji na studia:

### START REKRUTACJI na studia I stopnia i jednolite magisterskie oraz na studia II stopnia

W środę, 1 czerwca 2022 roku o godzinie 12:00, rozpoczęła się rejestracja na wszystkie studia pierwszego stopnia oraz na studia drugiego stopnia prowadzone w języku polskim w roku akademickim 2022/2023 na Uniwersytecie Rzeszowskim.

PESEL

e.g. 99999999999

Imię matki

Numer telefonu

e.g. 602555666

Ulica

Województwo

dolnośląskie

Nazwa ukończenia szkoły średniej

Kierunek studiów

informatyka

Data urodzenia

dd . mm . rrrr

Imię ojca

Kod pocztowy

e.g. 22-222

Numer domu

Miejscowość

Obywatelstwo

Dodaj

## Formularz podania wyników z matur:

127.0.0.1:8001/formularz2

Uniwersytet RzeszowskiKONTAKTadmin3

### Aktualności

START REKRUTACJI na studia I stopnia i jednolite magisterskie oraz na studia II stopnia

W środę, 1 czerwca 2022 roku o godzinie 12:00, rozpoczęła się rejestracja na wszystkie studia pierwszego stopnia oraz na studia drugiego stopnia prowadzone w języku polskim w roku akademickim 2022/2023 na Uniwersytecie Rzeszowskim.

### Wyniki z matur

Matematyka

Język polski

Język angielski podstawowy

Matematyka rozszerzona

Język angielski rozszerzony

Informatyka

Fizyka

Submit

127.0.0.1:8001/kontakt

CRUD, zarządzanie kierunkami w bazie danych, dostęp tu ma tylko admin:

127.0.0.1:8001/kierunki

Uniwersytet RzeszowskiKONTAKTadmin3

### Aktualności

START REKRUTACJI na studia I stopnia i jednolite magisterskie oraz na studia II stopnia

W środę, 1 czerwca 2022 roku o godzinie 12:00, rozpoczęła się rejestracja na wszystkie studia pierwszego stopnia oraz na studia drugiego stopnia prowadzone w języku polskim w roku akademickim 2022/2023 na Uniwersytecie Rzeszowskim.

### Kierunki

Dodaj

#	nazwa	poziom	długość trwania	opłata	
1	informatyka	I stopień	7	100	ShowEditDel
2	matematyka	I stopień	6	90	ShowEditDel
3	fizyka	I stopień	7	150	ShowEditDel

Podstrona, na której można zobaczyć swoje zgłoszenia, dane osobowe:

Aktualności

START REKRUTACJI na studia I stopnia i jednolite magisterskie oraz na studia II stopnia

W środę, 1 czerwca 2022 roku o godzinie 12:00, rozpoczęła się rejestracja na wszystkie studia pierwszego stopnia oraz na studia drugiego stopnia prowadzone w języku polskim w roku akademickim 2022/2023 na Uniwersytecie Rzeszowskim.

Moje dane

Dane użytkownika:

#	imię	nazwisko	email
1	Zbigniew	Stonoga	stonoga@o2.pl

Moje wyniki z matur:

#	matematyka	matematykar	jpolski	jangielski	jangielskir	informatyka	fizyka
3	88	62	52	92	66	44	56

Moje dane osobowe

#	pesel	data urodzenia	imię matki	imię ojca	numer telefonu	kod pocztowy	ulica	numer domu	województwo	mięscowość	nazwa szkoły	obywatelstwo	kierunek
5	98133919343	1998-01-01	Ewa	Andrzej	606959603	37-500	Wyszyńskiego	5	lubelskie	Jarostaw	LO nr 5 Jarostaw	Polskie	informatyka

Walidacja danych od użytkownika znajduje się w kontrolerze FormController:

```
saa  profile.blade.php  web.php  FormController.php x
app > Http > Controllers > FormController.php
57
58     protected function createApplication(Request $request)
59     {
60         $request->validate([
61             'pesel' => 'required|string|max:11|min:11',
62             'data_urodzenia' => 'required|date_format:Y-m-d',
63             'imię_matki' => 'required|string|max:40|min:3',
64             'imię_ojca' => 'required|string|max:40|min:3',
65             'numer_telefonu' => 'required|string|max:9|min:9',
66             'kod_pocztowy' => 'required|string|max:6|min:6',
67             'ulica' => 'required|string|max:40|min:8',
68             'numer_domu' => 'required|integer|min:1',
69             'miejscowość' => 'required|string|max:40',
70             'nazwa_szkoły' => 'required|string|max:40',
71             'obywatelstwo' => 'required|string|max:40',
72         ]);
73
74         $id = Auth::id();
75         Application::create([
76             'pesel' => $request['pesel'],
77             'data_urodzenia' => $request['data_urodzenia'],
78             'imię_matki' => $request['imię_matki'],
79             'imię_ojca' => $request['imię_ojca'],
80             'numer_telefonu' => $request['numer_telefonu'],
81             'kod_pocztowy' => $request['kod_pocztowy'],
82             'ulica' => $request['ulica'],
83             'numer_domu' => $request['numer_domu'],
84             'województwo' => $request['województwo'],
85             'miejscowość' => $request['miejscowość'],
```

Diagram ERD:

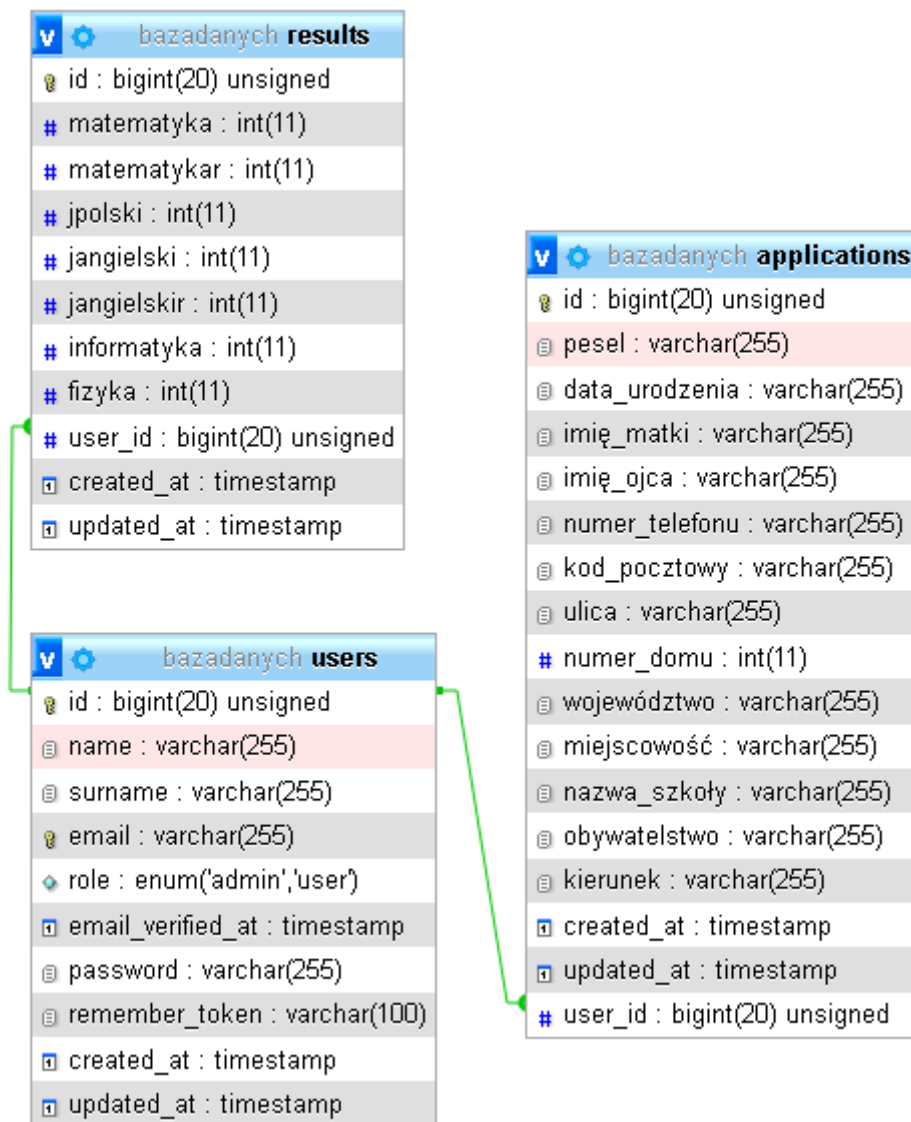


Tabela users - w niej przechowywane są dane o powstałych użytkownikach strony.

Tabela Applications – tutaj przechowywane są dane osobowe osoby aplikującej na studia. Każda jedna aplikacja przypisana jest do jednego użytkownika strony.

Tabela Results – tutaj przechowywane są wyniki z matur osoby aplikującej na studia. Każdy jeden wiersz w tej tabeli jest przypisany do jednego użytkownika strony.