Zastosowawanie Programowania Obiektowego Informatyka III Semestr (studia stacjonarne)

Piłka nożna - Katalog (Aplikacja PHP)

Skład zespołu:

Nr indeksu	Nazwisko	Imię
U-20019	Achtelik	Jakub
U-20041	Budnik	Oliwier



Politechnika Koszalińska Koszalin 2023



Spis Treści

٠.		серсја г типксјопатноѕс арпкасјі	-
	1.1	Założenja przyjęte dla tworzenia aplikacji:	
		1.1.1 Środowisko uruchomieniowe:	2
		1.1.2 Cechy	3
		1.1.3 Ograniczenia:	9
	1.2	Narzędzia programistyczne:	2
		Wykaz funkcjonalności aplikacji	
	1.3		
	1.4	Prototyp	C
_	Dies		,
2		gram przypadków użycia	0
		Rysunek (diagram)	
	2.2	Opis	9
_	Dies	annous bloc	.,
3			10
		Rysunek (diagram)	
		Opis przeznaczenia klas	
	3.3	Models	
		3.3.1 Aplikacja	(
		3.3.2 BazaDanych	3
		3.3.3 ZapytaniaSql	1
		3.3.4 FiltrowanieSql	
		3.3.5 OperacjePilkarzy	
		3.3.6 WyswietlaniePilkarzy	
		3.3.7 PobieraczObrazowWikipedia	
	3.4	Controllers	
	3.4		
		3.4.1 Autoryzacja	
		3.4.2 FiltrowanieKontroler	
		3.4.3 KontrolerDanych	
		3.4.4 PilkarzPost	
		3.4.5 ZarzadzaniePilkarzami	27
	3.5	Views	35
		3.5.1 StronaHtml	28
		3.5.2 SzablonHtml	
	3.6	Helpers	
	0.0	3.6.1 BazaDanychHelper	
		3.6.2 FormularzHelper	
	0.7		
		Projekt	
		FileLoader	
	3.9	plik - index.php	łC
4	Dro:	okt Pozy Donych	11
4	rioj		
		Relacyjna baza dnaych SQL	
	4.2	Model bazy danych - Opis	
		4.2.1 Ustawienie uprawnień dla użytkownika	
	43	Rysunek	r



5		o delalama i obolagi apimaoji	44
	5.1	Przewodnik	44
		5.1.1 Strona internetowa	44
	5.2	Wyświetlanie oraz filtrowanie piłkarzy	45
	5.3	Panel Logowania	46
	5.4	Panel Administracyjny	47
	5.5	Modyfikowanie danych na temat piłkarzy	47
		5.5.1 Dodawanie piłkarza	47
		5.5.2 Usuwanie piłkarza	48
		5.5.3 Edycja piłkarza	49
	5.6		
		5.6.1 Uruchomienie kodu - PHP	49
		5.6.2 Uruchomiene kontenera z bazą danych - Docker (Ubuntu 22.04)	50
		5.6.3 Uruchomiene bazy danych - XAMPP (Windows 10)	
		5.6.4 Dodanie zmiennej środowiskowej PATH dla PHP - Windows 10	52
6	Wni	ioski	53
	6.1	Podsumowanie	53
	6.2	Podział pracy	53
		6.2.1 Zadania wykonane przez U-20019	53
		6.2.2 Zadania wykonane przez U-20041	
7	Bibl	liografia - źródła	5 4



1 Koncepcja i funkcjonalność aplikacji

1.1 Założenia przyjęte dla tworzenia aplikacji:

Temat aplikacji: Baza danych (wprowadzanie, wyświetlanie, edycja, usuwanie, wyszukiwanie, sortowanie, baza danych, zawartość bazy danych dowolna - np. dane osobowe)

Nazwa aplikacji: Piłka nożna - Katalog (Aplikacja PHP)

Rodzaj aplikacji: Aplikacja internetowa

Architektura klient-serwer.

Aplikacja uruchamiana lokalnie na komputerach oraz zdalnie na serwerze VPS. Aplikacja jest dostosowana również do urządzeń mobilnych.

Środowisko lokalne: Windows 10, Ubuntu 22.04 LTS

Środowisko produkcyjne (serwer): VPS Linux (Ubuntu 20.04 LTS):

1.1.1 Środowisko uruchomieniowe:

Dla Windows:

- XAMPP 8.2.4 (serwer HTTP Apache, Serwer bazy danych MariaDB, interpreter PHP)
- PHP 8.2.4 Development Server (serwer HTTP + interpreter PHP)

Dla Ubuntu:

- PHP 8.1.2-1ubuntu2.14 Development Server (serwer HTTP + interpreter PHP)
- Docker: obraz MySQL server version: 8.2.0 + phpMyAdmin

DIa VPS:

- Serwer HTTP Apache2 apache2 2.4.41-4ubuntu3.14
- Serwer bazy danych MySQL mysql-server ver 8.0.34-0ubuntu0.20.04.1
- Interpreter PHP 8.1.2-1ubuntu2.14



1.1.2 Cechy

- 1. Zastosowanie statycznego typowania (zmiennych, funkcji, metod, pól klasy), podobnie jak w językach C/C++, Java, C#. Jest to bardziej przewidywalne i pozwala narzucić określony typ np. zwracanej zmiennej, aby uniknąć wielu błędów. Domyślnie PHP nie wymaga statycznego typowania.
- 2. Podział projektu na wiele plików według struktury MVC Model-View-Controller (pol. Model-Widok-Kontroler):
 - Model jest pewną reprezentacją problemu bądź logiki aplikacji.
 - Widok opisuje, jak wyświetlić pewną część modelu w ramach interfejsu użytkownika.
 - · Kontroler przyjmuje dane wejściowe od użytkownika i reaguje na jego poczynania
- 3. Logika aplikacji będzie zawarta w sposób obiektowy w klasach, każda klasa to osobny plik.

1.1.3 Ograniczenia:

- PHP jest podatny na pewne rodzaje ataków, takich jak na przykład wstrzykiwanie SQL, dlatego bezpieczeństwo aplikacji nie jest na najwyższym możliwym poziomie i szczegółowa konfiguracja zabezpieczeń nie jest łatwa do wdrożenia w krótkim czasie
- PHP jest językiem interpretowanym dlatego wydajność w stosunku do języków kompilowanych jest niższa
- PHP nie posiada wszystkich elementów obiektowych znanych z innych języków
- Ograniczony czas, przez co nie można zawrzeć wszystkich celów w wzorcowy sposób zgodny w 100% z dokumentacją
- Ograniczenie aktualnej wiedzy, przez co niektóre elementy projektu mogą stanowić wyzwanie
- W naszej aplikacji proces logowania ogranicza się do jednego super użytkownika, którego poświadczenia są statycznie zapisane w pliku KonfiguracjaApp.php jako tzw. plain text (niezahaszowane hasła przechowywane jako zwykły, łatwy do odczytania i przechwycenia tekst), jest to zła praktyka jednak chcieliśmy uprościć tę część aplikacji ponieważ oddalała się ona dość znacząco od pierwotnego tematu, a wymagała dość dużo nadprogramowej pracy.

Plik konfiguracyjny KonfiguracjaApp.php:

```
1 <?php
2 // KONFIGURACJA APLIKACJI
3
4 define("UZYTKOWNIKADMIN", "admin");
5 define("HASLOADMIN", "admin");
6
7
8 define("TYTUL", "Pilka Nozna - Katalog");
9 define("AUTORZY", "Jakub Achtelik, Oliwier Budnik");
10 define("ROK", "2023");
11 define("PRZEDMIOT", "III Semestr, Zastosowanie Programowania Obiektowego");
12 define("UCZLENIA", "Politechnika Koszalinska");
```



1.2 Narzędzia programistyczne:

Język: PHP 8+ OOP

Dodatkowe biblioteki: mysqli (łączenie się z bazą danych)

Dodatkowe technologie: HTML,CSS, JavaScript, MySQL, FontAwesome(ikonki)

Visual Studio Code + PHP Code Extensions: IDE (Zintegrowane środowisko programistyczne)

JetBrains PhpStorm: IDE (Zintegrowane środowisko programistyczne)

XAMPP: środowisko uruchomieniowe dla Windows **Docker**: konteneryzacja bazy danych lokalnie

GIT – System Kontroli Wersji

phpMyAdmin - graficzna nakładka na serwer MySQL, ułatwiająca operacje na bazie danych **Brave**, **Google Chorme**– przeglądarka internetowa posiadająca narzędzia Chrome DevTools

Microsoft Egde- przeglądarka internetowa oraz rozbudowany czytnik plików PDF

Pakiet **make** – automatyzacja poleceń w terminalu

FileZilla - klient FTP

PlantUML - narzędzie do tworzenia rysunków i schematów, z poziomu pików tekstowych

Trello – zarządzanie zadaniami w zespole **Figma** – Prototypowanie wyglądu aplikacji

GIMP 2.10.34 – Prosta edycja oraz tworzenie grafiki rastrowej



1.3 Wykaz funkcjonalności aplikacji

Interfejs webowy, zarządzanie bazą danych z poziomu przeglądarki internetowej:

- · edycje, usuwanie, dodawanie nowego piłkarza,
- · sortowanie oraz wyświetlanie zdjęć,
- · wyszukiwanie po nazwisku, imieniu itp.
- filtrowanie szczegółowe po np. kraju, pozycji itp.
- · logowanie oraz autoryzacja użytkownika przeglądającego aplikacje
- wyświetlanie zdjęcia piłkarza (pobierane z serwisu Wikipedia)

Użytkownik może za pomocą przeglądarki internetowej:

- połączyć się z serwerem na którym hostowana jest aplikacja
- zalogować się do panelu poprzez formularz logowania, uzyskać autoryzacje
- Panel umożliwia przeglądanie katalogu piłkarzy w przystępnej formie oraz inne operacje (edycja, usuwaniem, filtrowanie itp.).
- Użytkownik końcowy (klient) nie musi posiadać znajomości obsługi relacyjnej bazy danych aby w intuicyjny sposób zarządzać aplikacją.



1.4 Prototyp

Prototyp graficzny interfejsu użytkownika. Wykonane w programie Figma.



Rysunek 1: Widok strony głównej



Rysunek 2: Widok ekranu logowania





Rysunek 3: Widok strony głównej

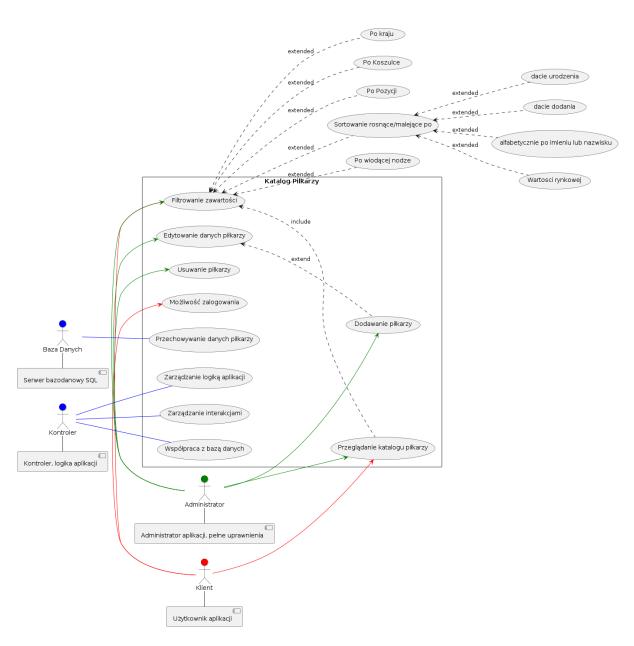


Rysunek 4: Widok strony głównej



2 Diagram przypadków użycia

2.1 Rysunek (diagram)



Rysunek 5: Diagram przypadków użycia



2.2 Opis

Aktorami osobowymi są: Administrator oraz Klient, są to odbiorcy aplikacji **Aktorami bezosobowymi**, abstrakcyjnymi są:

- · Kontroler reprezentuje logikę aplikacji
- BazaDanych reprezentuje miejsce, gdzie informację so przechowywane

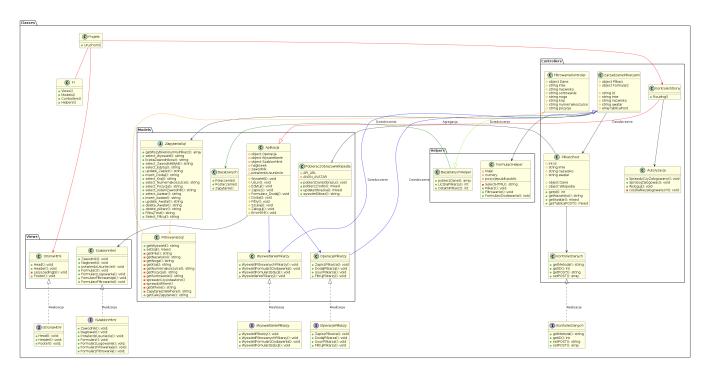
Podstawowe operacje aktorów:

- Klient -> (Przeglądanie katalogu piłkarzy)
- Klient -> (Filtrowanie zawartości)
- Klient -> (Możliwość zalogowania)
- Administrator -> (Przeglądanie katalogu piłkarzy)
- Administrator -> (Filtrowanie zawartości)
- Administrator -> (Dodawanie piłkarzy)
- Administrator -> (Edytowanie danych piłkarzy)
- Administrator -> (Usuwanie piłkarzy)
- BazaDanych (Przechowywanie danych piłkarzy)
- Kontroler (Zarządzanie interakcjami)
- Kontroler (Współpraca z bazą danych)
- Kontroler (Zarządzanie logiką aplikacji)



3 Diagram klas

3.1 Rysunek (diagram)



Rysunek 6: Diagram klas - Obraz w pełnej rozdzielczośći https://tiny.pl/cnmwh

3.2 Opis przeznaczenia klas

Klasy są segregowane według modelu MVC i pomocniczych klas opisanych jako Helpers

3.3 Models

3.3.1 Aplikacja

Zależności: Models\OperacjePilkarzy, Models\WyswietlaniePilkarzy, Views\SzablonHtml.

Stanowi rdzeń całej struktury programu, zarządzając jego ogólnym działaniem, inicjalizacją, oraz kontrolą przepływu danych i interakcji między poszczególnymi komponentami. Jest to kluczowy element, który koordynuje i integruje funkcjonalność innych klas, tworząc spójną aplikację. Skupia się na zarządzaniu operacjami związanymi z piłkarzami w kontekście aplikacji. Posiada różne chronione metody, które współpracują z innymi klasami, takimi jak OperacjePilkarzy, WyswietlaniePilkarzy oraz SzablonHtml. Te metody wykonują różne zadania, takie jak wyświetlanie, usuwanie, edytowanie, dodawanie, filtrowanie oraz obsługę błędów w aplikacji związanych z piłkarzami. Klasa ta inicjuje obiekty innych klas w swoim konstruktorze i wykorzystuje je do odpowiedniego przetwarzania i



wyświetlania danych w interfejsie użytkownika.

Dostępne metody, pełniają następująca funkcjonalność:

- Wyswietl() Wyświetla piłkarzy
- Usun() Usuwa piłkarza
- Edytuj() Wyświetla formularz do edycji
- Zapisz() Zapisuje dane przesłane z formularza
- Formularz_Dodaj() Wyświetla pusty formularz służący dodawaniu nowego użytkownika
- Dodaj() Dodaje użytkownika do bazy dany na podstawie przesłanych z formularza danych
- Filtry() Wyświetla formularz, który służy do filtrowania
- Szukaj() Wyświetla piłkarzy na podstawie wybranych parametró
- · Zaloguj() Wyświetla formularz logowania
- Error404() Wyświetla status błędu, jeżeli strona nie istnieje

```
<?php
    namespace Pilkanozna\Models:
    use Pilkanozna\Views\SzablonHtml;
     use Pilkanozna\Models\WyswietlaniePilkarzy;
    use Pilkanozna\Models\OperacjePilkarzy;
    class Aplikacja
12
13
14
          private object $Operacja;
15
         private object $Wyswietalnie;
16
         private object $SzablonHtml;
18
19
         private $naglowek;
         private $zawodnik;
private $potwierdzUsuniecie;
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
         public function __construct()
              $this->Operacja = new OperacjePilkarzy();
              $this->Wyswietalnie = new WyswietlaniePilkarzy();
              $this->SzablonHtml = new SzablonHtml();
              $this->naglowek = [$this->SzablonHtml, 'Naglowek'];
$this->zawodnik = [$this->SzablonHtml, 'Zawodnik'];
              $this->potwierdzUsuniecie = [$this->SzablonHtml, 'PotwierdzUsuniecie'];
          protected function Wyswietl(): void
              $this->Wyswietalnie->WyswietlPilkarzy($this->naglowek,$this->zawodnik);
```



```
43
         protected function Usun(): void
45
              $this->Operacja->UsunPilkarza($this->naglowek,$this->potwierdzUsuniecie);
46
47
48
49
50
         protected function Edytuj(): void
              $this->SzablonHtml->Naglowek("EDYCJA");
              $this->Wyswietalnie->WyswietlFomularzEdycji();
52
53
54
55
         protected function Zapisz(): void
              $this->Operacja->ZapiszPilkarza($this->naglowek);
header( "refresh:1;url=/" );
56
57
58
              $this->Wyswietl();
59
60
61
62
         protected function Formularz_Dodaj(): void
              $this->SzablonHtml->Naglowek("Dodawanie");
65
              $this->Wyswietalnie->WyswietlFormularzDodawania();
66
67
68
         protected function Dodaj(): void
{
69
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
              $this->Operacja->DodajPilkarza($this->naglowek);
              header( "refresh:1; url=/" );
              $this->Wyswietl();
         private function Filtry(): void
              $this->SzablonHtml->Naglowek("Filtry");
81
              $this->Operacja->FiltrujPilkarzy();
              $this->SzablonHtml->Naglowek("Wyniki wyszukiwania: <b id='szukanypilkarz'></b>");
83
84
85
         protected function Szukaj(): void
86
87
88
              $this->Filtry();
89
              $this->Wyswietalnie->WyswietlFiltrowanychPilkarzy($this->naglowek, $this->zawodnik);
90
91
92
93
         protected function Zaloguj(): void
{
94
95
96
97
98
              $this->SzablonHtml->Naglowek("Zaloguj sie");
              $this->SzablonHtml->FormularzLogowania();
99
100
101
102
         protected function Error404(): void
103
104
              $this->SzablonHtml->Naglowek("404 - Strona nie istnieje! ");
105
106
107
108
     }
```



3.3.2 BazaDanych

Odpowiedzialna jest za obsługę połączenia z bazą danych, zarządzanie połączeniem oraz zapewnienie ogólnej komunikacji z nią. Jest kluczowym połączeniem między aplikacją a danymi przechowywanymi w systemie. Dostępne metody, pełniają następująca funkcjonalność:

- · Polaczenie() Ustawienie połączenie z serwerem bazy danych
- Rozlaczenie() Kończy i przerywa połączenie
- Zapytanie() Wykonuje polecenie SQL i pozwala przechwycić rezultat

Plik konfiguracyjny KonfiguracjaDB.php

```
.
KONFIGURACJA DOSTEPU DO SERWERA BAZY DANYCH MYSQL - port 3306 domyslny dla mysql
    define("PORT", "3333");
define("HOST", "127.0.0.1");
define("UZYTKOWNIK", "projekt");
define("HASLO", "Pracownia107!");
 3
    define("BAZADANYCH", "pilkanozna");
    namespace Pilkanozna\Models;
 4
5
    use mysqli;
 6
7
8
     class BazaDanych
         private ?mysqli $polaczenie = null;
10
         public function Polaczenie(): void
11
12
13
              include_once './KonfiguracjaDB.php';
              $this->polaczenie = new mysqli(HOST, UZYTKOWNIK, HASLO, BAZADANYCH, PORT);
14
15
16
              if ($this->polaczenie->connect_error) {
                  echo "<h1 style='color: red;'>Blad polaczniea z baza danych: " . $this->polaczenie->connect_error . "</h1>";
17
18
                   exit();
              }
19
20
         }
21
22
         protected function Rozlaczenie(): void
23
24
25
              if ($this->polaczenie) {
                   $this->polaczenie->close();
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
         protected function Zapytanie(string $sql)
              if ($this->polaczenie === null) {
                   $this->Polaczenie();
              $zapytanie = $this->polaczenie->query($sql);
              if (!$zapytanie) {
                   echo "Blad w zapytaniu: " . $this->polaczenie->error . "";
                   exit();
40
41
42
              return $zapytanie;
43
         }
    }
```



3.3.3 ZapytaniaSql

Definiuje i obsługuje generowanie zapytań SQL do bazy danych. Odpowiada za tworzenie struktur zapytań, umożliwiając aplikacji komunikację z bazą w celu pobierania, aktualizacji, usuwania i wstawiania danych. Metody zawarte w klasie odpowiadają operacją, jakie wykonuje dane polecenie zawarte w metodzie.

```
<?php
           namespace Pilkanozna\Models;
            use Pilkanozna\Models\FiltrowanieSql;
            abstract class ZapytaniaSql
 7
8
9
                        {	t public} static function getWszytkieKolumnyPilkarz(): array
10
11
                                   $kolumny = array();
                                   $kolumny = [
    "id", "imie", "nazwisko", "wzrost",
13
14
                                              "data_urodzenia", "wiodaca_noga",
"wartosc_rynkowa", "ilosc_strzelonych_goli",
"fk_kraj", "fk_numernakoszulce", "fk_pozycja",
'pk_kraj', "pk_numernakoszulce", "pk_pozycja"
15
16
17
18
19
20
21
                                  ];
22
                                   return $kolumnv:
23
                       }
25
                       public static function select_Wyswietl(): string
26
27
28
29
                                   SELECT PK_pilkarz as 'id', imie, nazwisko, wzrost, data_urodzenia, wiodaca_noga, wartosc_rynkowa,
                                   {\tt ilosc\_strzelonych\_goli} \; ,
                                   krajpilkarza nazwa as 'pilkarzkraj', numernakoszulce numer, pozycja nazwa as 'pozycja',
31
32
33
34
35
36
37
                                   awatar.link as 'link'
                                   FROM pilkarz
                                   join krajpilkarza on FK_kraj=PK_kraj
                                   \tt join\ numernakoszulce\ on\ FK\_numernakoszulce=PK\_numernakoszulce=PK\_numernakoszulce=PK\_numernakoszulce=PK\_numernakoszulce=PK\_numernakoszulce=PK\_numernakoszulce=PK\_numernakoszulce=PK\_numernakoszulce=PK\_numernakoszulce=PK\_numernakoszulce=PK\_numernakoszulce=PK\_numernakoszulce=PK\_numernakoszulce=PK\_numernakoszulce=PK\_numernakoszulce=PK\_numernakoszulce=PK\_numernakoszulce=PK\_numernakoszulce=PK\_numernakoszulce=PK\_numernakoszulce=PK\_numernakoszulce=PK\_numernakoszulce=PK\_numernakoszulce=PK\_numernakoszulce=PK\_numernakoszulce=PK\_numernakoszulce=PK\_numernakoszulce=PK\_numernakoszulce=PK\_numernakoszulce=PK\_numernakoszulce=PK\_numernakoszulce=PK\_numernakoszulce=PK\_numernakoszulce=PK\_numernakoszulce=PK\_numernakoszulce=PK\_numernakoszulce=PK\_numernakoszulce=PK\_numernakoszulce=PK\_numernakoszulce=PK\_numernakoszulce=PK\_numernakoszulce=PK\_numernakoszulce=PK\_numernakoszulce=PK\_numernakoszulce=PK\_numernakoszulce=PK\_numernakoszulce=PK\_numernakoszulce=PK\_numernakoszulce=PK\_numernakoszulce=PK\_numernakoszulce=PK\_numernakoszulce=PK\_numernakoszulce=PK\_numernakoszulce=PK\_numernakoszulce=PK\_numernakoszulce=PK\_numernakoszulce=PK\_numernakoszulce=PK\_numernakoszulce=PK\_numernakoszulce=PK\_numernakoszulce=PK\_numernakoszulce=PK\_numernakoszulce=PK\_numernakoszulce=PK\_numernakoszulce=PK\_numernakoszulce=PK\_numernakoszulce=PK\_numernakoszulce=PK\_numernakoszulce=PK\_numernakoszulce=PK\_numernakoszulce=PK\_numernakoszulce=PK\_numernakoszulce=PK\_numernakoszulce=PK\_numernakoszulce=PK\_numernakoszulce=PK\_numernakoszulce=PK\_numernakoszulce=PK\_numernakoszulce=PK\_numernakoszulce=PK\_numernakoszulce=PK\_numernakoszulce=PK\_numernakoszulce=PK\_numernakoszulce=PK\_numernakoszulce=PK\_numernakoszulce=PK\_numernakoszulce=PK\_numernakoszulce=PK\_numernakoszulce=PK\_numernakoszulce=PK\_numernakoszulce=PK\_numernakoszulce=PK\_numernakoszulce=PK\_numernakoszulce=PK\_numernakoszulce=PK\_numernakoszulce=PK\_numernakoszulce=PK\_numernakoszulce=PK\_numernakoszulce=PK\_numernakoszulce=PK\_numernakoszulce=PK\_numernakoszulce=PK\_numernakoszulce=PK\_numernakoszulce=PK\_numernakoszulce=PK\_numernakoszulce=P
                                   join pozycja on FK_pozycja=PK_pozycja
join awatar on Fk_pilkarz=Pk_pilkarz
                                   order by pk_pilkarz DESC
38
39
40
                       }
41
                        public static function liczbaZawodnikow(): string
42
43
44
                                   SELECT count(*) as 'liczba_pilkarzy'
45
46
                                   FROM pilkarz
                                   SQL:
47
                       }
48
49
                       public static function select_ZawodnikById($id): string
50
51
52
53
54
55
                                    return <<<SOL
                                   SELECT imie, nazwisko
                                   {\tt FROM\ pilkarz}
                                   WHERE pk_pilkarz = $id
56
57
58
59
                        public static function select_Edytuj(string $id): string
60
                                   return <<<SQL
                                   SELECT PK_pilkarz as 'id', imie, nazwisko, wzrost, data_urodzenia, wiodaca_noga, wartosc_rynkowa, ilosc_strzelonych_goli, krajpilkarza.nazwa as 'fk_kraj', numernakoszulce.numer as
                                                 'fk_numernakoszulce', pozycja.nazwa as 'fk_pozycja',
62
                                   krajpilkarza.pk_kraj as 'pk_kraj',
```

63



```
{\tt numernakoszulce.pk\_numernakoszulce} \ \ {\tt as} \ \ {\tt `pk\_numernakoszulce'},
64
              pozycja.pk_pozycja as 'pk_pozycja'
              FROM pilkarz
              join krajpilkarza on FK_kraj=PK_kraj
67
              join numernakoszulce on FK_numernakoszulce=PK_numernakoszulce
68
              join pozycja on FK_pozycja=PK_pozycja
69
70
71
              where 'pk_pilkarz' = $id
              SQL:
72
73
74
75
76
         public static function update_Zapisz(int $id,array $setPOST): string
              return <<<SQL
              UPDATE pilkarz SET
              imie = "{$setPOST["imie"]}",
nazwisko = "{$setPOST["nazwisko"]}",
wzrost = {$setPOST["wzrost"]},
77
78
79
              80
81
82
83
              fk_kraj = {$setPOST["fk_kraj"]},
              fk_numernakoszulce = {$setPOST["fk_numernakoszulce"]},
85
86
              fk_pozycja = {$setPOST["fk_pozycja"]}
87
              WHERE PK_pilkarz = $id
88
              SQL:
89
90
91
92
         public static function insert_Dodaj(array $setPOST)
93
94
              return <<<SQL
              INSERT INTO pilkarz
95
96
                  pk_pilkarz,
98
                  imie, nazwisko,
99
                  wzrost,data_urodzenia,
100
                  wiodaca_noga,
101
                  wartosc_rynkowa,
102
                  ilosc_strzelonych_goli,
103
                  fk_kraj,
104
                  fk_numernakoszulce,
105
                  fk_pozycja
106
              )
107
              VALUES
108
109
110
                  "{$setPOST["imie"]}",
                  111
112
113
114
                  {$setPOST["wartosc_rynkowa"]},
{$setPOST["ilosc_strzelonych_goli"]},
115
116
                  {$setPOST["fk_kraj"]},
{$setPOST["fk_numernakoszulce"]},
117
118
119
                  {\setPOST["fk_pozycja"]}
120
121
              SQL;
122
123
124
125
          public static function select_Kraj()
126
127
              return <<<SQL
              SELECT pk_kraj, nazwa
              FROM 'krajpilkarza'
129
130
131
132
133
         public static function select_Numernakoszulce()
134
```



```
135
               return <<<SQL
SELECT pk_numernakoszulce, numer</pre>
136
137
               FROM numernakoszulce
139
          }
140
141
          public static function select_Pozycja()
142
143
               return <<<SQL
144
               SELECT pk_pozycja, nazwa
               FROM pozycja
145
146
               SQL;
147
          }
148
          public static function select_ostaniZawodnik()
149
150
151
               return <<<SQL
152
               SELECT pk_pilkarz FROM 'pilkarz'
ORDER BY 'pilkarz'.'pk_pilkarz'
DESC limit 1
153
154
155
               SQL:
156
157
158
159
          public static function select_Awatar()
160
161
               return <<<SQL
               SELECT link, fk_pilkarz
162
163
               FROM awatar
164
165
          }
166
167
          public static function insert_Awatar($link, $liczba)
168
169
170
               INSERT INTO 'awatar' ('pk_awatar', 'link', 'fk_pilkarz')
               VALUES (NULL, '$link', '$liczba')
171
172
173
               SQL:
174
175
176
177
          public static function update_Awatar($link, $pk_pilkarz)
178
179
               return <<<SQL
               UPDATE awatar
SET link = "$link"
180
181
182
               WHERE awatar.fk_pilkarz = $pk_pilkarz;
183
184
          }
185
186
          public static function delete_Awatar($pk_pilkarz)
{
187
188
189
               return <<<SQL
               DELETE FROM 'awatar'
WHERE 'awatar'.'fk_pilkarz' = $pk_pilkarz
190
191
192
193
               SQL;
194
195
196
197
198
          public static function delete_pilkarz($pk_pilkarz)
199
               return <<<SQL
201
               DELETE FROM pilkarz WHERE
202
               PK_pilkarz = $pk_pilkarz
203
204
               SQL:
205
206
```



```
207
         public static function FiltrujTest()
208
209
              $test = new FiltrowanieSql();
211
              echo $test->getCaleZapytanie();
212
213
         }
214
215
         public static function Select_Filtruj()
217
              $filtr = new FiltrowanieSql()
218
              return $filtr->getCaleZapytanie();
219
220
221
223
224
```

3.3.4 FiltrowanieSql

Jest odpowiedzialna za filtrowanie danych otrzymanych z bazy danych. Zapewnia mechanizmy filtrowania danych, aby zwracać jedynie pożądane informacje w spójny sposób. Wynikiem końćowym metody *getCaleZapytanie()* jest jedno poprawne zapytanie SQL przekazane do wykonania do bazy danych.

```
2
    namespace Pilkanozna\Models;
    use Pilkanozna\Controllers\FiltrowanieKontroler;
    class FiltrowanieSql extends FiltrowanieKontroler
8
9
         public static function getWyswietl(): string
10
11
             return <<<SQL
12
             SELECT PK_pilkarz as 'id', imie, nazwisko, wzrost, data_urodzenia, wiodaca_noga, wartosc_rynkowa,
13
             ilosc_strzelonych_goli,
14
             krajpilkarza nazwa as 'pilkarzkraj', numernakoszulce numer, pozycja nazwa as 'pozycja',
15
             awatar.link as 'link'
16
             {\tt FROM\ pilkarz}
             join krajpilkarza on FK_kraj=PK_kraj
join numernakoszulce on FK_numernakoszulce=PK_numernakoszulce
17
18
19
             join pozycja on FK_pozycja=PK_pozycja
20
21
             join awatar on Fk_pilkarz=Pk_pilkarz
             SQL;
22
23
24
        }
         public function setSql($kolumna,$parametr)
25
26
27
28
29
             $sql = " $kolumna='$parametr';;
             $$\frac{1}{3} = $\this->\sprawdzCzyUstawiono(\$parametr,\$\sql);
             if($sql == "") $sql = " $kolumna IS NOT NULL ";
30
             return $sql;
32
         }
33
34
35
36
         private function getImie(): string
             return $this->setSql("imie",$this->imie);
39
40
41
         private function getNazwisko(): string
42
             return $this->setSql("nazwisko", $this->nazwisko);
```



```
44
         }
45
         private function getNoga(): string
48
49
50
              return $this->setSql("pilkarz.wiodaca_noga",$this->noga);
51
52
         private function getKraj(): string
54
55
              return $this->setSql("pilkarz.fk_kraj",$this->kraj);
56
57
         private function getNumernakoszulce(): string
{
58
59
60
             return $this->setSql("pilkarz.fk_numernakoszulce",$this->numernakoszulce);
61
62
63
         private function getPozycja(): string
{
64
              return $this->setSql("pilkarz.fk_pozycja",$this->pozycja);
67
68
69
70
71
         private function getSortowanie(): mixed
{
72
              $SqlSortowanie = " ORDER BY ";
              switch($this->sortowanie)
{
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
                  case 'najnowsze':
                       $SqlSortowanie .= "pk_pilkarz ASC";
                       break;
                  case 'najstarsze':
                       $SqlSortowanie .= "pk_pilkarz DESC";
                       break;
83
                  case 'a-z':
85
                       $SqlSortowanie .= "nazwisko ASC";
86
87
88
89
                  case 'z-a':
                       $SqlSortowanie .= "nazwisko DESC";
90
91
92
                  case "wzrost-desc":
93
                       $SqlSortowanie .= "wzrost DESC";
94
                       break;
95
96
                  case "wzrost-asc":
                       $SqlSortowanie .= "wzrost ASC";
98
99
100
101
                  case "dataurodzania-desc":
102
                       $SqlSortowanie .= "data_urodzenia DESC";
103
104
105
                  case "dataurodzania-asc":
106
                       $SqlSortowanie .= "data_urodzenia ASC";
107
                       break:
108
109
110
                  case "wartosc-desc":
111
                       $SqlSortowanie .= "wartosc_rynkowa DESC";
112
                       break;
113
                  case "wartosc-asc":
                       $SqlSortowanie .= "wartosc_rynkowa ASC";
115
```

break:



```
117
               $$qlSortowanie = $this->sprawdzCzyUstawiono($this->sortowanie,$$qlSortowanie);
120
121
               return $SqlSortowanie;
122
123
124
125
          public function sprawdzCzyUstawiono($parametr, $sql): mixed
126
               return ($parametr != "") ? $sql : "";
127
128
129
130
131
132
          public function sprawdzWhere(): bool
133
134
135
                   $this->imie OR
136
                   $this->nazwisko OR
137
                    $this->noga OR
                   $this->kraj OR
139
                    $this->numernakoszulce OR
140
                   $this->pozycja
141
142
               {
143
                   return true;
144
145
146
                    return false;
147
148
          }
149
150
          public function getWhere(): mixed
151
152
               if($this->sprawdzWhere()) return " WHERE ";
153
               else return false;
154
          }
155
156
          public function ZapytanieDlaWhere(): string
157
158
               $Imie = $this->getImie();
159
               $Nazwisko = $this->getNazwisko();
              $Noga = $this->getNoga();
$Kraj = $this->getKraj();
160
161
162
163
               $Numer = $this->getNumernakoszulce();
164
               $Pozycja = $this->getPozycja();
165
166
               $$q1 = $Imie . " AND " . $Nazwisko .
" AND " . $Noga . " AND " . $Kraj
. " AND " . $Numer . " AND " . $Pozycja
167
168
169
170
171
172
173
              return $Sql;
174
175
176
177
178
          public function getCaleZapytanie(): string
179
180
               $Poczatek = $this->getWyswietl();
181
               $Sortowanie = $this->getSortowanie();
182
               $Where = $this->getWhere();
183
184
               $ZapytaniaDlaWhere = $this->ZapytanieDlaWhere();
185
               $Sql = $Poczatek;
186
187
```



3.3.5 OperacjePilkarzy

Zależności: Controllers\ZarzadzaniePilkarzami

Dostarcza zestaw operacji związanych z zarządzaniem danymi dotyczącymi piłkarzy w aplikacji. Obejmuje dodawanie, usuwanie, edycję danych piłkarzy oraz inne operacje z nimi związane.

Dostępne metody pełniają następującą funkcjonalność:

- DodajPilkarza() Wykonuje zapytanie do bazy danych i dodaje piłkarza
- ZapiszPilkarza() Wykonuje zapytanie do bazy danych i aktualizuje dane na temat piłkarza
- FiltrujPilkarzy() Wykonuje zapytanie do bazy danych, zwraca przefiltrowane wyniki
- UsunPilkarza() Wykonuje zapytanie do bazy danych i usuwa piłkarza

```
<?php
2
3
4
5
6
7
    namespace Pilkanozna\Models;
    use Pilkanozna\Controllers\ZarzadzaniePilkarzami;
    interface iOperacjePilkarzy
 8
9
         public function ZapiszPilkarza(mixed $Naglowek): void;
10
         public function DodajPilkarza(mixed $Naglowek): void
11
         public function UsunPilkarza(mixed $Naglowek, mixed $SzablonPotwierdzenia): void;
12
        public function FiltrujPilkarzy(): void;
13
14
15
    class OperacjePilkarzy extends ZarzadzaniePilkarzami implements iOperacjePilkarzy
16
17
         public function ZapiszPilkarza(mixed $Naglowek): void
18
19
             $Naglowek("Zapisano <b>{$this->imie} {$this->nazwisko}</b>!");
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
                 ZapytaniaSql::update_Zapisz($this->id,$this->tablicaPost)
             $this->Zapvtanie(
             ZapytaniaSql::update_Awatar($this->awatar,$this->id)
        }
         public function DodajPilkarza(mixed $Naglowek): void
             $Naglowek("Dodano <b>{$this->imie} {$this->nazwisko}</b>!");
             $this->Zapytanie
                 {\tt ZapytaniaSql::insert\_Dodaj(}
                      $this->Pilkarz->getTablicaPOST(ZapytaniaSql::getWszytkieKolumnyPilkarz())
```



```
39
             ):
40
             $liczba = $this->OstatniPilkarz();
             $this->Zapytanie(
43
44
45
46
47
                  ZapytaniaSql::insert_Awatar($this->awatar, $liczba)
         }
48
         public function UsunPilkarza(mixed $Naglowek, mixed $SzablonPotwierdzenia): void
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
             $nazwisko = "":
             $wynik = $this->Zapytanie(
                  ZapytaniaSql::select_ZawodnikById($this->id)
             while ($wiersz = $wynik->fetch_assoc()){
                  $imie = $wiersz['imie'];
                  $nazwisko = $wiersz['nazwisko'];
61
62
             $potwierdzenie = (isset($_GET['potwierdzenie'])) ? $_GET['potwierdzenie'] : null;
63
64
65
66
             if($potwierdzenie == "tak"){
                  $Naglowek("Usunieto pilkarza <b>$imie $nazwisko</b>!");
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
                  $this->Zapytanie(ZapytaniaSql::delete_pilkarz($this->id));
                  $this->Zapytanie(ZapytaniaSql::delete_Awatar($this->id));
                  header( "refresh:1;url=/" );
                  $SzablonPotwierdzenia($this->id,$imie,$nazwisko);
80
         public function FiltrujPilkarzy(): void
81
82
             $this->Formularz->Filtrowanie([$this, 'pobierzDane']);
83
84
```

3.3.6 WyswietlaniePilkarzy

Klasa koncentruje się na prezentacji danych dotyczących piłkarzy. Zapewnia funkcje prezentacji, sortowania, wyświetlania informacji o piłkarzach, dostosowanej do interfejsu użytkownika. Dostępne metody pełniają następującą funkcjonalność:

- WyswietlaniePilkarzy() Wykonuje zapytanie do bazy danych i wyświetla piłkarzy
- WyswietlFiltrowanychPilkarzy() Wykonuje zapytanie do bazy danych i wyświetla piłkarzy według zastosowanych fitrów
- WyswietlFormularzDodawania() Wyświetla formularz dodawania
- WyswietlFomularzEdycji() Wykonuje zapytanie do bazy danych i wyświetla formularz do edycji

```
1 <?php
2 namespace Pilkanozna\Models;</pre>
```



```
use Pilkanozna\Controllers\ZarzadzaniePilkarzami;
6
7
8
    interface iWyswietlaniePilkarzy
        public function WyswietlPilkarzy(mixed $Naglowek, mixed $SzablonZawodnik): void;
9
        public function WyswietlFiltrowanychPilkarzy(mixed $Naglowek, $SzablonZawodnik): void;
10
        public function WyswietlFormularzDodawania(): void;
11
        public function WyswietlFomularzEdycji(): void;
12
13
14
    class WyswietlaniePilkarzy extends ZarzadzaniePilkarzami implements iWyswietlaniePilkarzy
15
16
        public function WyswietlPilkarzy(mixed $Naglowek, mixed $SzablonZawodnik): void
17
18
             $Naglowek("ZAWODNICY ({$this->LiczbaPilkarzy()})");
19
20
             $wynik = $this->Zapytanie(
21
22
                 ZapytaniaSql::select_Wyswietl()
23
             if ($wynik->num_rows > 0)
25
26
27
28
29
30
                 while ($wiersz = $wynik->fetch_assoc()) $SzablonZawodnik($wiersz);
             else $Naglowek("Brak lpikarzy");
        }
        public function WyswietlFiltrowanychPilkarzy(mixed $Naglowek, $SzablonZawodnik): void
31
             $sql = ZapytaniaSql::Select_Filtruj();
32
33
34
35
             $wynik = $this->Zapytanie($sql);
             if ($wvnik->num rows > 0)
36
37
38
                 while ($wiersz = $wynik->fetch_assoc()) $SzablonZawodnik($wiersz);
                 $Naglowek("BRAK");
39
40
41
42
        public function WyswietlFormularzDodawania(): void
44
             $pusty_formularz = (array)
45
             $pusty_formularz = $this->tablicaPost;
46
47
             $this->Formularz->FormularzDodawania($pusty_formularz, [$this, 'pobierzDane']);
48
49
        public function WyswietlFomularzEdycji(): void
51
52
53
54
55
             $wynik = $this->Zapytanie(
                 ZapytaniaSql::select_Edytuj($this->id)
56
57
58
             while ($wiersz = (array) $wynik->fetch_assoc())
                 $this->Formularz->FormularzZapisu($wiersz, $this->id, [$this, 'pobierzDane']);
        }
59
    }
```

3.3.7 PobieraczObrazowWikipedia

Klasa za pomocą otwartego API Wikipedia, pobiera adres URL do głównego zdjęcia piłkarza z artykułu na Wikipedii. Zdjęcie jest pobierane podczas dodawania nowego piłkarza bądź jego edycji i zapisywana w bazie danych w tabeli **awatar** w postaci linku.

Dostępne metody pełniają następującą funkcjonalność:

• pobierzDaneObrazu() - pobiera jako format JSON dane z adresu https://pl.wikipedia.org/w/api.php?



action=query&prop=pageimages&format=json&piprop=original&titles=imie_nazwisko

- pobierzZrodlo() pobiera z tego formatu JSON, link do obrazu
- updateObrazka() w przypadku braku zwraca informacje na temat ścieżki domyślnego obrazu anonimowego użytkownika lub linku do grafiki z serwisu wikipedia
- wyswietlObraz() zwraca tag img, który następnie może zostać wyświetlony.

```
<?php
     namespace Pilkanozna\Models:
 3
      class PobieraczObrazowWikipedia
 5
 6
           const API_URL =
           "https://pl.wikipedia.org/w/api.php?action=query\&prop=pageimages\&format=json\&piprop=original\&titles="; const ANON_AVATAR = "public/user.png"; \\
 7
 8
10
           private string $szukaneHaslo;
           private string | array $daneJson;
12
13
           public function __construct($imie, $nazwisko) {
    $this->szukaneHaslo = urlencode("{$imie}_{$nazwisko}");
14
15
17
18
           public function pobierzDaneObrazu(): void {
19
20
                 $daneWikipedia = file_get_contents(self::API_URL . $this->szukaneHaslo);
$this->daneJson = json_decode($daneWikipedia, true);
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
           public function pobierzZrodlo(): mixed {
                 if (isset($this->daneJson['query']['pages'])) {
                       $dane = $this->daneJson;
                      stand = standardoon;
spierwszyKluczStrony = key($dane['query']['pages']);
if (isset($dane['query']['pages'][$pierwszyKluczStrony]['original']['source'])) {
    return $dane['query']['pages'][$pierwszyKluczStrony]['original']['source'];
                 }
                 return self::ANON_AVATAR;
           public function updateObrazka(): mixed{
                 $this->pobierzDaneObrazu()
36
37
38
39
                 return $this->pobierzZrodlo();
           public function wyswietlObraz(): string {
40
                 $zrodloObrazu = $this->pobierzZrodlo();
41
42
43
44
45
46
                 return <<<HTML
                       data-src='$zrodloObrazu'
                       class='lazyload'
width="150px"
                       style="border-radius: 20px;"
48
49
50
                 HTMI.:
51
           }
```



3.4 Controllers

3.4.1 Autoryzacja

Obsługuje mechanizm uwierzytelniania użytkowników. Wykorzystuje wbudowany mechanizm sesji w PHP do uwierzytelniania, zapewniając kontrolę dostępu i identyfikację użytkowników w aplikacji.

```
namespace Pilkanozna\Controllers;
    include_once './KonfiguracjaApp.php';
5
6
7
    interface iAutoryzacja
8
9
         public function SprawdzCzyZalogowano(): void;
10
         public function SprobojZalogowac(): void;
11
         public function Wyloguj(): void;
12
13
14
15
    class Autoryzacja implements iAutoryzacja
16
17
         private string $login = UZYTKOWNIKADMIN;
18
         private string $haslo= HASLOADMIN;
19
20
         public function __construct() {
    session_start();
21
             $this->cssDlaNiezalogowanych();
23
24
25
26
27
28
         public function SprawdzCzyZalogowano(): void
             if (!isset($_SESSION['logged_in']) || $_SESSION['logged_in'] !== true) {
                  header('Location: /zaloguj');
30
31
32
33
         }
34
35
36
         public function SprobojZalogowac(): void
37
38
39
40
             if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] === 'POST')
                  $uzytkownik= $this->login;
                  $haslo= $this->haslo;
42
43
44
45
                  if (isset($_POST['uzytkownik']) && isset($_POST['haslo']))
                       if($_POST['uzytkownik'] === $uzytkownik && $_POST['haslo'] === $haslo)
46
47
                           $_SESSION['logged_in'] = true;
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
                           header('Location: /');
                           exit();
                      }
                           echo "<i style='color: red;'>Niepoprawne dane logowania!</i> ";
                  }
59
             }
62
         public function Wyloguj(): void
```



```
64
         {
              unset($_SESSION['logged_in']);
65
              header('Location: /zaloguj');
              exit();
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
         private function cssDlaNiezalogowanych(): void
              if (!isset($_SESSION['logged_in']) || $_SESSION['logged_in'] !== true) {
                   echo <<<HTML
                   <style>
                   .btn_admin, .card .fakeBtn{
78
79
                       display: none;
80
                   </style>
81
                   <script>
82
83
84
                        const btn_text = document.querySelector(".btn-login span");
                        const btn_a = document.querySelector(".btn-login");
                       btn_text.textContent = "Zaloguj";
btn_a.href = "/zaloguj";
86
87
88
                   </script>
89
90
                   HTMI.:
              }
91
         }
92
    }
93
```

3.4.2 FiltrowanieKontroler

Odpowiada za filtrowanie danych otrzymywanych od użytkownika. Jest odpowiedzialna za proces sprawdzania, walidacji i filtrowania danych wejściowych (takich jak parametry GET z adresu URL oraz dane POST z formularzy), aby zapewnić bezpieczeństwo i poprawność przetwarzanych informacji.

```
namespace Pilkanozna\Controllers
     use Pilkanozna\Controllers\KontrolerDanych;
     class FiltrowanieKontroler
 6
           protected object $Dane
 8
           protected string $imie
9
           protected string $nazwisko;
10
11
           protected string $sortowanie;
12
13
           protected string $noga;
14
           protected string $kraj
15
           protected string $numernakoszulce;
16
           protected string $pozycja;
17
18
          public function __construct() {
    $this->Dane = new KontrolerDanych();
19
20
21
22
                $this->imie = $this->Dane->getMetoda('imie');
                $this->nazwisko = $this->Dane->getMetoda('nazwisko');
$this->sortowanie = $this->Dane->getMetoda('sortuj');
$this->noga = $this->Dane->getMetoda('wiodaca_noga');
23
24
25
26
27
28
29
                $this->kraj = $this->Dane->getMetoda('fk_kraj');
                $this->numernakoszulce = $this->Dane->getMetoda('fk_numernakoszulce');
$this->pozycja = $this->Dane->getMetoda('fk_pozycja');
```



```
31 }
```

3.4.3 KontrolerDanych

Ta klasa ma na celu odbieranie danych od użytkownika z poziomu aplikacji, korzystając z metod GET (parametry z linku) i POST (dane przesyłane z formularzy). Zarządza odbiorem, przetwarzaniem i kontrolą danych, zapewniając ich poprawność i integrację z aplikacją.

```
<?php
 2
3
4
     namespace Pilkanozna\Controllers;
 5
 6
7
     interface IKontrolerDanych
 8
           public static function getMetoda(string $slowo): string; // POBIERA POLE Z FORMULARZA METODA GET
          public static function getID(): int; // POBIERA ID Z LINKU
public function getPOST(string $nazwa): string; // POBIERA POLE Z FORMULARZA METODA POST
public function setPOST(array $lista): array; // POBIERA I USTAWIA POLA Z FORMULARZA DO NOWEJ TABLICY
9
10
11
12
13
14
15
16
17
     {\tt class} \ \ {\tt KontrolerDanych} \ \ {\tt implements} \ \ {\tt IKontrolerDanych}
18
19
          public static function getMetoda(string $slowo): string
20
21
22
                return (isset($_GET[$slowo])) ? $_GET[$slowo] : "";
23
24
25
26
27
28
29
30
           public static function getID(): int
                return (isset($_GET['id'])) ? $_GET['id'] : 0;
          7
31
          public function getPOST(string $nazwa): string
32
33
34
35
36
37
38
                return (isset($_POST[$nazwa])) ? $_POST[$nazwa] : "";
          public function setPOST(array $lista): array
39
40
41
                $setPOST = array();
42
                foreach($lista as $element)
43
                     $setPOST[$element] = $this->getPOST($element);
44
45
                return $setPOST;
46
47
          }
48
     }
```

3.4.4 PilkarzPost

Zajmuje się operacjami na danych związanych z piłkarzami, odbierając i przetwarzając informacje przesłane od użytkownika z formularzy POST. Realizuje operacje zapisu danych związanego z piłkarzami do systemu.



```
<?php
    namespace Pilkanozna\Controllers;
     use Pilkanozna\Models\PobieraczObrazowWikipedia;
     use Pilkanozna\Controllers\KontrolerDanych
 6
7
     class PilkarzPost
 8
 9
         private int $id;
11
         private string $imie;
12
         private string $nazwisko;
13
         private string $awatar;
14
15
         private object $Dane;
16
         private object $Wikipedia;
18
         public function __construct() {
19
              $this->Dane = new KontrolerDanych();
20
21
              $this->id = $this->Dane->getID();
$this->imie = $this->Dane->getPOST("imie");
23
24
25
26
              $this->nazwisko = $this->Dane->getPOST("nazwisko");
              $this->Wikipedia = new PobieraczObrazowWikipedia($this->imie, $this->nazwisko);
$this->awatar = $this->Wikipedia->updateObrazka();
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
         }
         public function getId(): int { return $this->id;}
         public function getImie(): string{ return $this->imie; }
         public function getNazwisko(): string{ return $this->nazwisko;}
         public function getAwatar(): mixed { return $this->awatar;}
         public function getTablicaPOST($lista): mixed
              $tablica = $this->Dane->setPOST($lista);
              return $tablica;
42
43
    }
```

3.4.5 ZarzadzaniePilkarzami

Jest klasą, która wykorzystuje klasę pomocniczą BazaDanychHelper do operacji na bazie danych w kontekście informacji o piłkarzach. Ta klasa definiuje podstawowe funkcje i metody obsługi informacji o piłkarzach, wykorzystując metody HTTP - GET i POST do pobierania oraz przesyłania danych.

```
namespace Pilkanozna\Controllers;
5
    use Pilkanozna\Models\ZapytaniaSql;
    use Pilkanozna\Helpers\BazaDanychHelper;
    use Pilkanozna\Controllers\PilkarzPost;
    use Pilkanozna\Helpers\FormularzHelper;
9
10
11
    class ZarzadzaniePilkarzami extends BazaDanychHelper
12
13
        protected object $Pilkarz;
        protected object $Formularz;
15
16
        protected string $id;
```



```
17
           protected string $imie;
18
           protected string $nazwisko;
           protected string $awatar
           protected array $tablicaPost;
21
22
23
24
25
           public function __construct() {
                $this->Pilkarz = new PilkarzPost();
$this->Formularz = new FormularzHelper();
26
27
28
29
30
                 $this->id = $this->Pilkarz->getId()
                $this->imie = $this->Pilkarz->getImie();
$this->nazwisko = $this->Pilkarz->getNazwisko();
$this->awatar = $this->Pilkarz->getAwatar();
31
                $this->tablicaPost = $this->Pilkarz->getTablicaPOST(ZapytaniaSql::getWszytkieKolumnyPilkarz());
32
```

3.5 Views

Views (pol. Widoki), ta sekcja zawiera metody, które reprezentują warstwę graficzną aplikacji w HTML, CSS i JavaScript. Odpowiada za poprawne wyświetlanie informacji, które zostały uzyskane z bazy danych.

3.5.1 StronaHtml

Zawiera szkielet strony HTML, taki jak sekcja <head> <body> <footer> czy <header>. Dzięki temu rozwiązaniu można ustawić Podstawowe dane takie jak tytuł strony, autorów, w kilku miejscach na stronie, wczytywana z pliku konfiguracyjnego **KonfiguracjaApp.php**

```
namespace Pilkanozna\Views;
     include_once './KonfiguracjaApp.php';
 5
     interface IStronaHtml
 8
           public function Head(): void;
 9
           public function Header(): void;
10
           public function Footer(): void:
11
     class StronaHtml implements IStronaHtml
15
16
18
          private string $tytul = TYTUL
19
           private string $autorzy = AUTORZY;
20
21
22
          private string $rok = ROK;
private string $przedmiot = PRZEDMIOT;
private string $uczelnia = UCZLENIA;
23
          public function Head(): void
{
24
25
26
27
28
29
                echo <<<HTML
                <html lang="pl">
                <head>
                     <meta charset="UTF-8">
31
32
33
34
                      <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
                      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
                     <meta name="author" content="Adrian">
                     <meta name="author content="Adrian">
<meta name="copyright" content="Adrian">
<meta name="description" content="Prosta aplikacja OOP w @jzyku PHP">
<meta name="keywords" content="php,oop,mysql">
35
```

37

38

41 42

43 44

45

46

47 48 49

50

55

57

58

59

60 61

62

65 66 67

68

80 81 82

83

84 85 86

87

89

90 91 92

93

95

96

97

98

99 100 101

102

103

104 105 106



```
<title> {$this->tytul} </title>
       <link rel="stylesheet" href="public/style.css">
       <!-- IKONKI -->
       k rel="icon" href="public/logo.webp">
k rel="stylesheet"
           href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/font-awesome/6.4.0/css/all.min.css">
       <script
          src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/font-awesome/6.4.0/js/fontawesome.min.js"></script>
       <!-- IKONI::KONIEC --:
   </head>
   <body>
   HTML;
public function Header(): void
   echo <<<HTML
    <header>
       <div class="alert alert__nazwa">
       <a href="/">
       <img
           src="public/logo.webp"
           alt="Przykladowe logo"
           width="40px"
       </a>
       <a href="/">{$this->tytul} </a>
       </div>
       <div class="menu alert">
       <div class="menu__item">
           <span>Strona óGlwna</span>
       </div>
       <div class="menu__item">
           <span>Dodaj</span>
           </a>
       </div>
       <div class="menu item">
           <a class="fakeBtn btn-login" href="/wyloguj">
               <i class="fas fa-sign-out-alt"></i>
               <span>Wyloguj</span>
           </a>
       </div>
       <div class="menu__item">
          <a href="/szukaj?imie=&nazwisko=" class="gold">
          <i class="fa-solid fa-filter"></i>
           Filtry
          </a>
       </div>
       </div>
   </header>
   <main>
   HTML;
```



```
107
          }
108
109
110
          private function LazyLoadigJS(): string
112
               return <<<HTML
113
114
                   <script>
115
                   // Tworzenie obserwatora dla przewijania strony
                   let obserwator = new IntersectionObserver((wpisy, obserwator) => {
117
                   wpisy.forEach(function (wpis) {
118
                   if (wpis.intersectionRatio > 0 || wpis.isIntersecting) {
                        const obraz = wpis.target;
119
120
                        obserwator.unobserve(obraz);
121
122
                        // Sprawdzanie, czy obraz juz ma atrybut 'src'
123
                        if (obraz.hasAttribute('src')) {
124
                            return;
125
                        }
126
127
                        // Pobranie adresu zrodlowego z atrybutu 'data-src'
                        const adresZrodlowy = obraz getAttribute('data-src');
obraz setAttribute('src', adresZrodlowy);
128
129
130
131
                        obraz.onload = () => {
132
                             // Dodatkowe dzialania, ktore mozna wykonac po zaladowaniu obrazu
133
134
135
                        obserwator.unobserve(obraz);
136
137
                   }):
138
                   });
139
                   // Obserwowanie wszystkich elementow z klasa 'lazyload'
document.querySelectorAll('.lazyload').forEach((element) => {
140
141
142
                   obserwator.observe(element);
143
144
                   </script>
145
146
               HTML;
147
148
149
150
151
          public function Footer(): void
152
153
154
               $js = $this->LazyLoadigJS();
155
               echo <<<HTML
156
157
                   </main>
                   <footer class='footer'>
158
159
                       © {$this->rok} {$this->autorzy} <br>
160
                         {$this->przedmiot} <br>
161
                        {$this->uczelnia}
162
163
                   </footer>
164
                       $js
                   </body>
165
166
                   </html>
167
              HTML;
168
          }
169
     }
170
```



3.5.2 SzablonHtml

Klasa zawiera komponenty HTML, które służą do wyświetlania elementów, takich jak card (karta z informacją o piłkarzu), formularze, panel logowania.

```
namespace Pilkanozna\Views;
          use Pilkanozna\Models\PobieraczObrazowWikipedia;
  6
          interface ISzablonHtml
  8
  9
                    public function Zawodnik(array $wiersz): void;
10
                   public function Naglowek(string $napis): void
11
                    public function PotwierdzUsuniecie($id,$imie,$nazwisko): void;
12
                   public static function Formularz(array $wiersz, string $adres, $kraje, $numernakoszulce, $pozycja,
                             $napisprzycisk): void;
                   public static function FormularzLogowania(): void; public static function FormularzFilrowaniaJs(): void;
13
14
15
                   public static function FormularzFiltrowania($kraje,$numernakoszulce,$pozycja): void;
16
17
18
19
          class SzablonHtml implements ISzablonHtml
20
21
22
                    public function Zawodnik(array $wiersz): void
23
24
25
26
                             $id = $wiersz['id'];
                             $awatar = $wiersz['link'];
28
                             echo <<<HTML
29
                             <div class='card'>
30
31
32
                                       ul>
                                                <div class='card avatar'>
                                                        <img src="$awatar" />
33
34
35
36
37
38
39
                                                </div>
                                                 <h2>{$wiersz['nazwisko']}</h2>
                                                <h3>{$wiersz['imie']} </h3>
                                      <span>ńUsu</span>
40
                                                <a class="fakeBtn" href="/edytuj?id=$id" name='edit'>
<i class="fa-solid fa-pen-to-square"></i>
41
42
43
44
                                                <span>Edytuj</span>
                                                </a>
45
                                       </div>
                                       vzrost: <span>{$wiersz['wzrost']} m</span>
                                       data urodzenia: <span>{$wiersz['data_urodzenia']}</span>
47
48
                                        qwiodca noga: <span>{$wiersz['wiodaca_noga']}</span>
                                        wartosc rynkowa: <span>{$wiersz['wartosc_rynkowa']} (mln USD)</span>
ilosc strzelonych goli: <span>{$wiersz['ilosc_strzelonych_goli']}</span>

49
50
51
52
                                       // risk raj: \span\fiversz['pilkarzkraj']\fiversz['numer']\fiversz['numer']\fiversz['numer']\fiversz['numer']\fiversz['numer']\fiversz['numer']\fiversz['numer']\fiversz['numer']\fiversz['numer']\fiversz['numer']\fiversz['numer']\fiversz['numer']\fiversz['numer']\fiversz['numer']\fiversz['numer']\fiversz['numer']\fiversz['numer']\fiversz['numer']\fiversz['numer']\fiversz['numer']\fiversz['numer']\fiversz['numer']\fiversz['numer']\fiversz['numer']\fiversz['numer']\fiversz['numer']\fiversz['numer']\fiversz['numer']\fiversz['numer']\fiversz['numer']\fiversz['numer']\fiversz['numer']\fiversz['numer']\fiversz['numer']\fiversz['numer']\fiversz['numer']\fiversz['numer']\fiversz['numer']\fiversz['numer']\fiversz['numer']\fiversz['numer']\fiversz['numer']\fiversz['numer']\fiversz['numer']\fiversz['numer']\fiversz['numer']\fiversz['numer']\fiversz['numer']\fiversz['numer']\fiversz['numer']\fiversz['numer']\fiversz['numer']\fiversz['numer']\fiversz['numer']\fiversz['numer']\fiversz['numer']\fiversz['numer']\fiversz['numer']\fiversz['numer']\fiversy['numer']\fiversy['numer']\fiversy['numer']\fiversy['numer']\fiversy['numer']\fiversy['numer']\fiversy['numer']\fiversy['numer']\fiversy['numer']\fiversy['numer']\fiversy['numer']\fiversy['numer']\fiversy['numer']\fiversy['numer']\fiversy['numer']\fiversy['numer']\fiversy['numer']\fiversy['numer']\fiversy['numer']\fiversy['numer']\fiversy['numer']\fiversy['numer']\fiversy['numer']\fiversy['numer']\fiversy['numer']\fiversy['numer']\fiversy['numer']\fiversy['numer']\fiversy['numer']\fiversy['numer']\fiversy['numer']\fiversy['numer']\fiversy['numer']\fiversy['numer']\fiversy['numer']\fiversy['numer']\fiversy['numer']\fiversy['numer']\fiversy['numer']\fiversy['numer']\fiversy['numer']\fiversy['numer']\fiversy['numer']\fiversy['numer']\fiversy['numer']\fiversy['numer']\fiversy['numer']\fiversy['numer']\fiversy['numer']\fiversy['numer']\fiversy['numer']\fiversy['numer']\fiversy['numer']\fiversy['numer']\fiversy['numer']\fiversy['numer']\fiversy['numer']\fiversy['numer']\fiversy['n
53
54
55
56
57
58
                                       pozycja: <span>{$wiersz['pozycja']}</span>
                                       </div>
                             </div>
                             HTML:
59
60
                   public function Naglowek(string $napis): void
61
62
                             echo <<<HTML
63
                                       <div class="alert alert_header" > $napis </div>
                   }
```

66



```
67
                           public function PotwierdzUsuniecie($id,$imie,$nazwisko): void
  70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
                                                   <div class="alert" >
                                                              Czy na pewno jestes pewien że chcesz usunac zawodnika 6 imie \alpha \times 6 imie \alpha 
                                                              <i class="fa-solid fa-check"></i>
                                                                                      Tak
                                                                          </button>
                                                              </a>
                                                              <a href="/">
                                                                          <button class="fakeBtn">
  80
                                                                                       <i class="fa-solid fa-xmark"></i></i>
  81
                                                             Anulu
</button>
                                                                                       Anuluj
  82
  83
  84
85
                                     </div>
HTML:
  86
  89
                          public static function Formularz(array $wiersz, string $adres, $kraje, $numernakoszulce, $pozycja,
                                       $napisprzycisk): void
  90
                                      $imie = $wiersz['imie'];
                                      $nazwisko = $wiersz['nazwisko'];
  95
  96
                                      $pobieraczObrazow = new PobieraczObrazowWikipedia($imie, $nazwisko);
  97
                                      $pobieraczObrazow->pobierzDaneObrazu();
  98
100
                                      $awatar = $pobieraczObrazow->wyswietlObraz();
101
102
103
                                      $id = $wiersz['id']:
                                      echo <<<HTML
104
105
                                                   <form action="$adres" method="POST">
106
107
108
                                                  109
110
111
                                                                          <center style="margin: 20px">
                                                                                      $awatar
113
114
115
                                                             116
                                                   117
                                                   td>clabel>ID</label>

<label>iD</label>

<input type="text" value="$id" name="id">

118
119
120
                                                   121
                                                   122
                                                              <label>Imie</label>
                                                              <input type="text" value="{$wiersz['imie']}" name="imie" required>
123
124
125
126
                                                              <label>Nazwisko</label>
127
                                                              <input type="text" value="{$wiersz['nazwisko']}" name="nazwisko" required>
128
                                                   129
130
                                                              <label>Wzrost</label>
131
                                                               <input type="number" value="{$wiersz['wzrost']}" name="wzrost" step="0.01" min="0"
                                                                          placeholder="np. 1.77" required>
132
                                                   133
134
                                                             <label>Data urodzenia</label>
135
                                                              <input type="date" value="{$wiersz['data_urodzenia']}" name="data_urodzenia"
```

placeholder="YYYY-MM-DD" required>



```
136
                   137
                   <label>qWiodca noga</label>
139
                            <select name="wiodaca_noga">
140
                                 <option value="LEWA">LEWA</option>
<option value="PRAWA">PRAWA</option>
<option value="OBU-ZNONY">OBU-ZNONY</option>
141
142
143
144
                            </select>
145
                        <script>document.querySelector("select[name='wiodaca_noga']
146
                             option[value='{$wiersz['wiodaca_noga']}']").selected = true;</script>
147
                   148
                   <ta>= "wartosc rynkowa (mln USD) </tabel> 
= "number" value="{$wiersz['wartosc_rynkowa']}" name="wartosc_rynkowa" min="0" placeholder="np. 22" required > 
150
151
                   152
                   <t.r>
                       <label>Ilosc strzelonych goli</label>
153
                        <id><input type="number" value="{$wiersz['ilosc_strzelonych_goli']}" min="0"
154
                            name="ilosc_strzelonych_goli" placeholder="np. 5" required>
155
                   156
                   157
                       <label for="kraj">Wybierz kraj:</label>
158
159
                       $kraje
160
                        <script>document.querySelector("select[name='fk_kraj']
                            option[value='{$wiersz['pk_kraj']}']").selected = true;</script>
161
                   162
163
                       <label for="numrnakoszulce">Numer na koszulce</label>
164
                        $numernakoszulce
                       <script> document.querySelector("select[name='fk_numernakoszulce']
    option[value='{$wiersz['pk_numernakoszulce']}']").selected = true;</script>
165
166
                   167
                       <label for="pozycja">Pozycja</label>
168
                       $pozycja
169
                        <script>document.querySelector("select[name='fk_pozycja']
                            option[value='{\$wiersz['pk_pozycja']}']").selected = true;</script>
171
172
173
                       <br>
174
                       <button class="fakeBtn">
                            <i class="fa-regular fa-floppy-disk"></i>
175
176
                            <span>$napisprzycisk</span>
177
                        </button>
178
                       179
                   180
                   181
                   </form>
182
183
184
185
          public static function FormularzLogowania(): void
186
187
              echo <<<HTML
188
189
              <form method="post" action="/zaloguj" class="form">
190
                   <div class="form_group">
                       <lass= form__group /
<label for="uzytkownik" class="form__label">żUytkownik</label>
<input type="text" class="form__control" id="uzytkownik" name="uzytkownik" required>
191
192
                   </div>
193
194
                   <div class="form_group">
     <label for="haslo" class="form_label">}Haso</label>
195
196
                        <input type="password" class="form__control" id="haslo" name="haslo" required>
197
                   </div>
                   <i>Tresc widoczna tylko dla zalogowanych żuytkownikow!</i>
<button type="submit" class="form__button">
198
199
                       Zaloguj <i class="fa-solid fa-right-to-bracket"></i>
200
```

201

202

203 204 205

206

207

208

209 210 211

212 213

214

215 216

217

218

219 220

221 222 223

224

225

231 232

233

234

235 236

237

238 239

240

242 243 244

254 255 256

257

258 259

261

262 263

264

265

267

268

269 270

271



```
</button>
    </form>
        document.querySelector(".menu").style.display = "none";
    </script>
    HTML:
}
public static function FormularzFilrowaniaJs(): void
    echo <<<HTML
             <script>
        function setupCheckboxAndSelect(checkboxId, selectId) {
             // Pobierz checkbox i pole wyboru na podstawie przekazanych identyfikatorow
             var checkbox = document.getElementById(checkboxId);
            var select = document.getElementById(selectId);
             // Ustaw poczatkowy stan (domyslnie łwyaczone)
select.disabled = true;
             // Nasluchuj zdarzenia zmiany stanu checkboxa
             checkbox.addEventListener("change", function () {
                 if (checkbox.checked) \{
                     select.disabled = false;
checkbox.value="1";
                     select.disabled = true;
                     checkbox.value="0";
                 }
            }):
        }
             function pobierzParametrGet(parametr) {
                 const queryString = window.location.search.substr(1);
                 const paryParametrow = queryString.split('&');
                 for (const paraParametru of paryParametrow) {
                 const [nazwa, wartosc] = paraParametru.split('=');
if (nazwa === parametr) {
                 return decodeURIComponent(wartosc);
                 return null;
             function setFormularzPole(getparametr.formularzid){
                 var wartosc = pobierzParametrGet(getparametr);;
                 var pole = document.querySelector(formularzid);
                 pole.value = wartosc;
             }
             function clickBox(id,id2){
                 var box = document.getElementById(id)
                 var wartosc = document.getElementById(id2);
                 if(wartosc.value == "") console.log("puste");
                 else box.click();
             function policzElementyZKlasaCard() {
                 var elementy = document.querySelectorAll('.card');
```



```
return elementy.length;
               function WynikiWyszukiwania()
                    var imie = pobierzParametrGet("imie");
                    var nazwisko = pobierzParametrGet("nazwisko");
                    var ile = policzElementyZKlasaCard();
                    var pole = document.querySelector("#szukanypilkarz");
var wartosc = imie + " " + nazwisko + " ("+ile+")";
                    if(imie==null && nazwisko==null) wartosc=" ";
                    pole.innerHTML = wartosc;
               }
          window.addEventListener("load", function () {
               setupCheckboxAndSelect("noga_check", "noga");
setupCheckboxAndSelect("kraj_check", "fk_kraj");
setupCheckboxAndSelect("numernakoszulce_check", "fk_numernakoszulce");
setupCheckboxAndSelect("pozycja_check", "fk_pozycja");
               setFormularzPole("sortuj","#sortuj");
setFormularzPole("imie","#imie");
setFormularzPole("nazwisko","#nazwisko");
               setFormularzPole("wiodaca_noga","#noga");
               clickBox("noga_check", "noga");
               setFormularzPole("fk_kraj","#fk_kraj");
               clickBox("kraj_check", "fk_kraj");
               setFormularzPole("fk_pozycja","#fk_pozycja");
clickBox("pozycja_check","fk_pozycja");
               setFormularzPole("fk_numernakoszulce","#fk_numernakoszulce");
               clickBox("numernakoszulce_check","fk_numernakoszulce");
               WynikiWyszukiwania()
          });
          </script>
    HTML;
public static function FormularzFiltrowania($kraje,$numernakoszulce,$pozycja): void
     echo <<<HTML
     <form action="/szukaj" method="GET">
          <label>Imie</label>
               <input type="text" name="imie" id="imie">
```



```
>
        <label>Nazwisko</label>
        <input type="text" name="nazwisko" id="nazwisko">
    <label>Sortuj</label>
        <select name="sortuj" id="sortuj">
     <option value="najnowsze">Najnowsze wpisy</option>
            <option value="najstarsze">Najstarsze wpisy</option>
            <option value="a-z">Alfabetycznie A-Z (Nazwisko)</option>
            <option value="z-a">Alfabetycznie Z-A (Nazwisko)</option>
            <option value="wzrost-asc">aRosnco: Wzrost</option>
<option value="wzrost-desc">aMalejco: Wzrost</option>
            <option value="dataurodzania-asc">qRosnco: Data urodzenia</option>
            <option value="dataurodzania-desc">aMalejco: Data urodzenia/option>
            <option value="wartosc-asc">aMalejco: $Wartoc rynkowa</option>
<option value="wartosc-desc">aMalejco: $Wartoc rynkowa</option>
        </select>
    <input type="checkbox" id="noga_check" value="1">
        <label>aWiodca noga</label>
    >
        <option value="OBU-ZNONY">OBU-ZNONY</option>
        </select>
    <input type="checkbox" id="kraj_check" value="1">
<label for="kraj">Wybierz kraj:</label>
    $kraje
<input type="checkbox" id="numernakoszulce_check" value="1">
        <label for="numrnakoszulce">Numer na koszulce</label>
    $numernakoszulce
<input type="checkbox" id="pozycja_check" value="1">
        <label for="pozycja">Pozycja</label>
    $pozycja
    <br>
    <button class="fakeBtn">
        <i class="fa-solid fa-magnifying-glass"></i>
        <span>Szukaj</span>
```



```
417
                   </button>
418
                   419
               421
               </form>
           HTML:
422
423
424
425
426
427
```

3.6 Helpers

3.6.1 BazaDanychHelper

Służy do udostępniania metod wspomagających operacje bazodanowe, takie jak łączenie się z bazą danych, wykonywanie zapytań czy inne operacje związane z bazą danych.

```
<?php
2
3
    namespace Pilkanozna\Helpers;
4
5
    use Pilkanozna\Models\BazaDanvch:
    use Pilkanozna\Models\ZapytaniaSql;
9
    class BazaDanychHelper extends BazaDanych
10
11
12
         public function __construct()
{;
13
14
              $this->Polaczenie();
15
         }
16
17
         public function __destruct()
18
              $this->Rozlaczenie();
20
21
22
23
24
         public function pobierzDane($sql, $idkolumny, $nazwakolumny): array
25
              $wynik = $this->Zapytanie($sql);
26
27
28
29
30
31
32
              $dane = [];
              while ($wiersz = $wynik->fetch_assoc()) {
                  $dane[] = [
                       $idkolumny => $wiersz[$idkolumny],
                       $nazwakolumny => $wiersz[$nazwakolumny],
33
34
35
36
37
38
             }
              return $dane:
         public function LiczbaPilkarzy(): int
39
40
              $wynik = $this->Zapytanie(ZapytaniaSql::liczbaZawodnikow());
41
42
             $wiersz = $wynik->fetch_assoc();
return $wiersz['liczba_pilkarzy'];
43
44
45
         public function OstatniPilkarz(): int
46
47
              $wynik = $this->Zapytanie(ZapytaniaSql::select_ostaniZawodnik());
48
              $wiersz = $wynik->fetch_array();
```



```
49 return $wiersz[0];
50 }
51
52 }
```

3.6.2 FormularzHelper

Zawiera metody pomocnicze związane z tworzeniem, walidacją czy obsługą formularzy w aplikacji.

```
namespace Pilkanozna\Helpers;
    use Pilkanozna\Models\ZapytaniaSql;
    use Pilkanozna\Views\SzablonHtml;
 8
9
     class FormularzHelper
10
11
         private $kraje;
12
         private $numery
13
         private $pozycje;
14
15
         public function __construct() {
    $this->kraje = ZapytaniaSql::select_Kraj();
16
              $this->numery = ZapytaniaSql::select_Numernakoszulce();
18
19
              $this->pozycje = ZapytaniaSql::select_Pozycja();
20
21
22
23
         private function SelectHTML(array $dane, $id, $nazwa, $fk): string
24
25
26
27
              $html = "<select name='$fk' id='$fk' >";
              28
29
30
              $html .= "</select>";
31
              return $html;
32
33
34
         }
         public function Pilkarz($dane, $adres, $napisprzycisk, $pobierzDane): void
35
36
              $kraje = $pobierzDane($this->kraje, 'pk_kraj', 'nazwa');
              $numery = $pobierzDane($this->numery, 'pk_numernakoszulce', 'numer');
$pozycje = $pobierzDane($this->pozycje, 'pk_pozycja', 'nazwa');
37
38
39
              $select_kraje_html = $this->SelectHTML($kraje, 'pk_kraj', 'nazwa', 'fk_kraj');
$select_numernakoszulce_html = $this->SelectHTML($numery, 'pk_numernakoszulce', 'numer',
40
41
                    'fk_numernakoszulce');
42
              $select_pozycja_html = $this->SelectHTML($pozycje, 'pk_pozycja', 'nazwa', 'fk_pozycja');
43
44
              {\tt SzablonHtml::Formularz(}
45
                   $dane.
46
                   $adres.
                   $select_kraje_html,
48
                   $select_numernakoszulce_html,
49
                   $select_pozycja_html,
50
51
52
                   $napisprzycisk
              );
         }
53
55
56
         public function Filtrowanie($pobierzDane): void
57
              $kraje = $pobierzDane($this->kraje, 'pk_kraj', 'nazwa');
              $numery = $pobierzDane($this->numery, 'pk_numernakoszulce', 'numer');
$pozycje = $pobierzDane($this->pozycje, 'pk_pozycja', 'nazwa');
58
```



```
60
             $select_kraje_html = $this->SelectHTML($kraje, 'pk_kraj', 'nazwa', 'fk_kraj');
61
             $select_numernakoszulce_html = $this->SelectHTML($numery, 'pk_numernakoszulce', 'numer',
                  'fk_numernakoszulce');
63
             $select_pozycja_html = $this->SelectHTML($pozycje, 'pk_pozycja', 'nazwa', 'fk_pozycja');
64
65
66
             SzablonHtml::FormularzFiltrowania(
                 $select_kraje_html,
67
                 $select numernakoszulce html.
                 $select_pozycja_html,
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
             );
             SzablonHtml::FormularzFilrowaniaJs();
        }
         public function FormularzZapisu($wiersz, $id, $pobierzDane): void
             $this->Pilkarz($wiersz, "/zapisz?id=$id", "Zapisz",$pobierzDane);
81
         public function FormularzDodawania($wiersz,$pobierzDane): void
82
83
84
85
             $this->Pilkarz($wiersz, "/dodaj", "Dodaj",$pobierzDane);
        }
```

3.7 Projekt

Klasa ta jest ostatecznym elementem programu, posiadającym metodę *Uruchom()*, która integruje Routing, StronęHtml oraz klasę Aplikacja w celu właściwego uruchomienia programu z zachowaniem odpowiedniej kolejności działań. Metoda *Uruchom()* łączy elementy w logiczną sekwencję, umożliwiając kompleksowe działanie aplikacji poprzez współpracę wymienionych składników w spójny sposób.

```
<?php
    // klasa do uruchamnia projektu
 3
    namespace Pilkanozna;
 5
    use Pilkanozna\Controllers\KontrolerStrony;
6
7
    use Pilkanozna\Views\StronaHtml:
8
    final class Projekt
9
10
         public static function Uruchom(): void
11
12
             $Aplikacja = new KontrolerStrony;
13
             $Strona = new StronaHtml;
14
15
16
17
             $Strona->Head()
             $Strona->Header();
18
             $Aplikacja->Routing();
19
             $Strona->Footer();
20
```

3.8 FileLoader

Klasa ma jedynie jedno przeznaczenie: załączenie plików z klasami do projektu. Jej rola polega na importowaniu (łączeniu) różnych plików zawierających klasy, co umożliwia poprawne funkcjonowanie projektu poprzez dostęp do niezbędnych klas i ich metod.



```
<?php
    class Fl
5
6
7
        public static function Views($name) {
            require_once "./classes/Views/$name.php";
8
9
        public static function Models($name) {
11
            require_once "./classes/Models/$name.php";
12
13
14
15
        public static function Controllers($name) {
16
            require_once "./classes/Controllers/$name.php";
18
19
        public static function Helpers($name) {
20
21
            require_once "./classes/Helpers/$name.php";
```

3.9 plik - index.php

Ten plik inicjuje metodę *Uruchom()* oraz wykorzystuje klasę FileLoader (skrót Fl) do załączenia plików. Jego głównym zadaniem jest uruchomienie metody *Uruchom()* oraz korzystanie z klasy FileLoader w celu załadowania plików do projektu.

```
<?php
use Pilkanozna\Projekt;</pre>
     include_once './classes/FileLoader.php';
include_once './classes/Projekt.php';
     // kolejnosc ladowania klas - nie zmieniac
     Fl::Controllers("PilkarzPost");
     F1:: Models("BazaDanych");
     Fl::Helpers("BazaDanychHelper");
12
     Fl::Controllers("FiltrowanieKontroler");
13
     Fl::Models("FiltrowanieSql");
     F1::Models("ZapytaniaSql");
     Fl::Helpers("FormularzHelper");
17
     F1::Controllers("ZarzadzaniePilkarzami");
     F1::Models("WyswietlaniePilkarzy");
F1::Models("OperacjePilkarzy");
18
19
20
     Fl::Models("Aplikacja");
     Fl::Controllers("KontrolerDanych");
Fl::Controllers("Autoryzacja");
Fl::Controllers("KontrolerStrony");
24
25
26
27
     Fl::Models("PobieraczObrazowWikipedia");
     F1:: Views ("SzablonHtml");
F1:: Views ("StronaHtml");
29
30
     Projekt::Uruchom();
```



4 Projekt Bazy Danych

4.1 Relacyjna baza dnaych SQL

Struktura oparta jest na modelu relacyjnym. Serwer SQL jest platformą, która obsługuje taką bazę danych, umożliwiając przechowywanie, zarządzanie oraz wykonywanie zapytań do tych danych.

Modele relacyjne baz danych korzystają z relacji między tabelami, wykorzystując klucze główne i obce do ustanawiania powiązań. Dzięki językowi zapytań SQL (Structured Query Language) serwer SQL może zarządzać danymi, umożliwiając operacje takie jak wstawianie, odczyt, aktualizacje i usuwanie informacji z tych tabel.

Serwer SQL zapewnia efektywne zarządzanie bazą danych, a także zabezpieczenia, optymalizację oraz skalowalność. To narzędzie umożliwia obsługę wielu użytkowników jednocześnie, kontrolę nad dostępem do danych oraz wykonywanie złożonych operacji na danych przechowywanych w bazie relacyjne

4.2 Model bazy danych - Opis

```
DROP DATABASE IF EXISTS pilkanozna;
     CREATE DATABASE pilkanozna;
     USE pilkanozna;
     CREATE TABLE pilkarz (
 6
7
          pk_pilkarz int primary key auto_increment,
           imie varchar(30) not null,
nazwisko varchar(30) not null,
wzrost float not null,
 8
           data_urodzenia date not null,
11
           wiodaca_noga enum('LEWA', 'PRAWA', 'OBU-NOZNY'),
12
13
           wartosc_rynkowa int not null,
           ilosc_strzelonych_goli int not null,
14
           fk_kraj int not null,
15
            fk_numernakoszulce int not null,
16
           fk_pozycja int not null
17
    );
18
    CREATE TABLE awatar (
19
20
       pk_awatar int primary key auto_increment,
link varchar(200) NOT NULL,
21
22
       fk_pilkarz int NOT NULL
23
24
25
     CREATE TABLE krajpilkarza (
26
           pk_kraj int primary key auto_increment,
nazwa varchar(60) not null unique
30
     CREATE TABLE numernakoszulce (
31
32
           pk_numernakoszulce int primary key auto_increment,
           numer int not null unique
33
     CREATE TABLE pozycja (
35
           pk_pozycja int primary key auto_increment,
36
           nazwa varchar(30) not null unique
37
38
    );
39
     INSERT INTO pozycja VALUES
     (1,'Srodkowy napastnik'),
(2,'Srodkowy obronca'),
43
     (3,'Prawy napastnik'),
     (4, 'Bramkarz'),
45
     (5,'Lewy napastnik'),
    (6, 'Ofensywny pomocnik'),
```



```
47
    (7, 'Srodkowy pomocnik')
48
    INSERT INTO numernakoszulce
    VALUES (1,7),(2,9),
    (3,24),(4,15),(5,3),(6,99),(7,10),(8,30),
52
53
54
55
    (9,18),(10,20),(11,19),(12,6),(13,33),
    (14,5),(15,23);
    INSERT INTO krajpilkarza
57
58
    (1, 'Portugalia'),
    (2,'Polska'),
(3,'Hiszpania'),
59
60
    (4,'Dania'),
    (5, 'Francja'),
    (6,'Wlochy'),
    (7, 'Brazylia')
65
    (8,'Argentyna'),
    (9,'Norwegia'),
    (10, 'Niemcy'),
    (11, 'Holandia'),
    (12, 'Ukraina'),
    (13, 'Anglia')
```

Kod SQL definiuje strukturę bazy danych dla systemu zarządzania informacjami o piłkarzach.

1. Tworzenie bazy danych:

Kod rozpoczyna od próby usunięcia bazy danych **pilkanozna** (jeśli istnieje) i następnie tworzy nową bazę o tej samej nazwie. Następnie wybiera tę nowo utworzoną bazę jako aktywną dla dalszych operacji.

- 2. Definicje tabel:
 - Tabela pilkarz przechowuje informacje o piłkarzach, takie jak imię, nazwisko, dane osobowe, umiejętności piłkarskie i pochodzenie.
 - Tabela awatar zawiera linki do obrazów reprezentujących piłkarzy.
 - Tabela krajpilkarza przechowuje informacje o krajach, do których należą piłkarze.
 - Tabela numernakoszulce zawiera numery na koszulkach piłkarzy.
 - Tabela pozycja zawiera różne pozycje, na których piłkarze mogą grać.
- 3. Wstawianie danych:

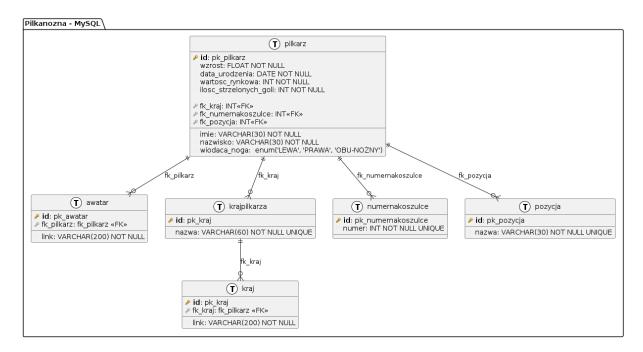
Dodaje przykładowe dane do tabeli **pozycja**, **numernakoszulce** i **krajpilkarza**.

4.2.1 Ustawienie uprawnień dla użytkownika

```
1 CREATE USER "projekt"@"localhost" IDENTIFIED BY "Pracownia107!";
2 GRANT ALL PRIVILEGES ON pilkanozna.* TO "projekt"@"localhost";
```



4.3 Rysunek



Rysunek 7: Diagram tabel bazy danych pilkanozna



5 Opis działania i obsługi aplikacji

5.1 Przewodnik

5.1.1 Strona internetowa

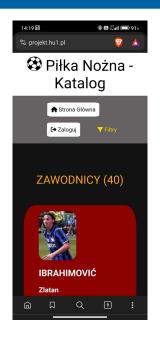
Aplikacja znajduję się na zewnętrznym serwerze VPS i można ją przetestować bez uruchomiania lokalnie, dostępna jest pod adresem:

• https://projekt.hu1.pl/



Rysunek 8: Strona Główna

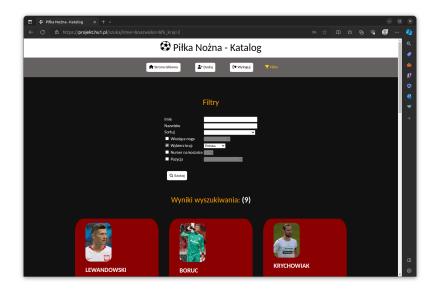




Rysunek 9: Strona Główna - wersja mobilna, Android

5.2 Wyświetlanie oraz filtrowanie piłkarzy

• https://projekt.hu1.pl/szukaj



Rysunek 10: Panel filtrowania



5.3 Panel Logowania

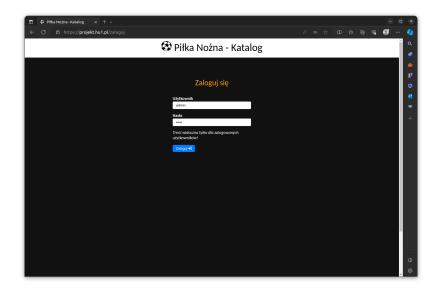
Panel logowania dostępny jest pod adresem:

• https://projekt.hu1.pl/zaloguj

Dane do logowania:

• Użytkownik: admin

· Hasło: admin

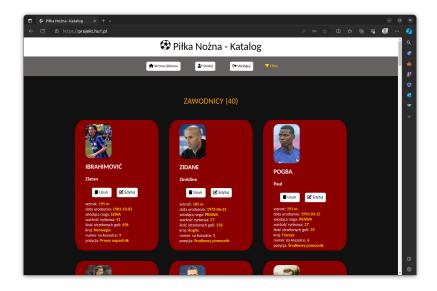


Rysunek 11: Panel logowania



5.4 Panel Administracyjny

Jako administrator użytkownik ma podniesione uprawienia i dodatkową zakładkę *Dodaj* oraz przycisk *Edytuj* lub *Usuń* pod imieniem piłkarza.



Rysunek 12: Panel Administracyjny

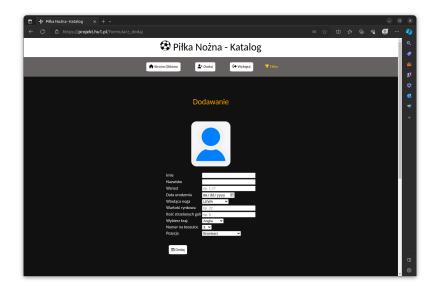
5.5 Modyfikowanie danych na temat piłkarzy

5.5.1 Dodawanie piłkarza

• https://projekt.hu1.pl/formularz_dodaj

Zdjęcie piłkarza jest pobierane z serwisu Wikipedia na podstawie **Imienia** oraz **Nazwiska**, o ile zawodnik posiada tam swój artykuł wraz ze zdjęciem - co zazwyczaj ma miejsce w 90% przypadków. W sytuacji, gdy nie ma dostępnego zdjęcia piłkarza na stronie, automatycznie ustawiane jest domyślne zdjęcie anonimowego użytkownika.



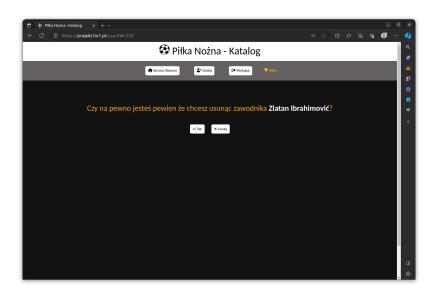


Rysunek 13: Formularz, który umożliwia dodanie nowego Piłkarza

5.5.2 Usuwanie piłkarza

Przed usunięciem piłkarza pojawia się potwierdzenie. Można jeszcze anulować decyzję i zrezygnować z usunięcia lub potwierdzić.

• np. https://projekt.hu1.pl/usun?id=79



Rysunek 14: Potwierdzenie usunięcia Piłkarza



5.5.3 Edycja piłkarza

• np. https://projekt.hu1.pl/edytuj?id=79



Rysunek 15: Panel służący do edycji informacji na temat piłkarza

5.6 Jak uruchomić projekt lokalnie - instrukcja

5.6.1 Uruchomienie kodu - PHP

Aby loklanie uruchomić projekt trzeba skorzystać z serwera deweloperskiego PHP **Polecenie**:

php -S localhost:8080



Rysunek 16: Uruchomiony serwer deweloperski PHP w terminalu Ubuntu 22.04 LTS

```
PS C:\xampp\htdocs\Projekt> php -S localhost:8080
[Tue Nov 7 18:37:14 2023] PHP 8.2.4 Development Server (http://localhost:8080) started
[Tue Nov 7 18:37:17 2023] [::1]:51987 Accepted
[Tue Nov 7 18:37:19 2023] [::1]:51988 Accepted
[Tue Nov 7 18:37:19 2023] [::1]:51987 [200]: GET /
[Tue Nov 7 18:37:19 2023] [::1]:51987 Closing
[Tue Nov 7 18:37:19 2023] [::1]:51988 [200]: GET /public/style.css
[Tue Nov 7 18:37:19 2023] [::1]:51988 [200]: GET /public/style.css
[Tue Nov 7 18:37:19 2023] [::1]:51988 Closing
[Tue Nov 7 18:37:19 2023] [::1]:51992 Accepted
[Tue Nov 7 18:37:19 2023] [::1]:51992 Closing
[Tue Nov 7 18:37:19 2023] [::1]:51993 Accepted
[Tue Nov 7 18:37:19 2023] [::1]:51993 Accepted
[Tue Nov 7 18:37:19 2023] [::1]:51993 Closing
[Tue Nov 7 18:37:19 2023] [::1]:51994 Closing
[Tue Nov 7 18:37:19 2023] [::1]:51994 Accepted
[Tue Nov 7 18:37:19 2023] [::1]:51994 Accepted
[Tue Nov 7 18:37:19 2023] [::1]:51994 Closing
```

Rysunek 17: Uruchomiony serwer deweloperski PHP w PowerShell Windows 10

5.6.2 Uruchomiene kontenera z bazą danych - Docker (Ubuntu 22.04)

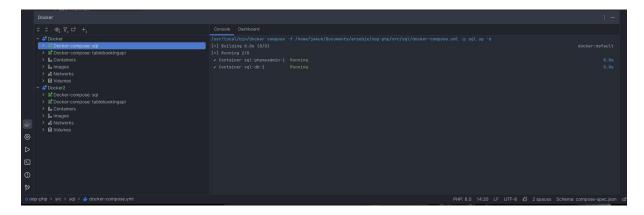
Instalacja docker na Ubuntu https://docs.docker.com/desktop/install/ubuntu/docker-compose.yml - plik konfiguracyjny

```
version: '3.8'
    services:
6
7
        image: mysql:latest
        restart: always
8
        environment:
          MYSQL_ROOT_PASSWORD: xd
10
          MYSQL_DATABASE: pilkanozna
11
          MYSQL_USER: projekt
12
13
          MYSQL_PASSWORD: Pracownia107!
       ports:
- "3333:3306"
14
      phpmyadmin:
        image: phpmyadmin
17
        restart: always
18
       ports:
19
           - 8099:80
        environment
           - PMA_ARBITRARY=1
```



```
22
23
24
25
```

- PMA_HOST=db - PMA_USER=root - PMA_PASSWORD=xd
- PMA_PORTS=3307

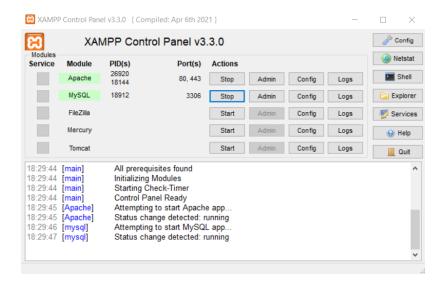


Rysunek 18: Uruchomienie kontenera Docker z poziomu IDE PhpStorm



5.6.3 Uruchomiene bazy danych - XAMPP (Windows 10)

XAMPP(na Windows 10 służy do obsługi phpMyAdmin oraz uruchomienia serwera MySQL)



Rysunek 19: Panel XAMPP

5.6.4 Dodanie zmiennej środowiskowej PATH dla PHP - Windows 10

Aby korzystać z serwera deweloperskiego PHP należy dodać zmienną środowiskową PATH do systemu. https://dinocajic.medium.com/add-xampp-php-to-environment-variables-in-windows-10-af20a765b0ce

Edycja zmiennej środowiskowej

C-\Users\neoner\AppData\Loca\\Programs\Eclipse Adoptium\jd_
\%USER\ROFILE%\AppData\Loca\\Programs\Microsoft\WindowsApps
C-\Users\neoner\AppData\Loca\\Programs\Microsoft\WindowsApps
C-\Users\neoner\AppData\Loca\\Programs\Microsoft\VS Code\b_
C-\Latera\13.28\py\1000eslim_ses\min2aloem
C-\Users\neoner\AppData\Roaming\npm

\begin{array}{c} Edytuj \\
Edytuj \\
\text{Przenies' w górç}
\end{array}
\text{Przenies' w dól}
\end{array}

\text{Edytuj tekst_}
\text{Code}
\text{Disur}
\text{Przenies' w dól}
\text{Edytuj tekst_}
\text{Edytuj tekst_}
\text{Code}
\text{Code}
\text{Code}
\text{Przenies' w dól}
\text{Edytuj tekst_}
\text{Edytuj tekst_}
\text{Edytuj tekst_}
\text{Code}
\text{C

Rysunek 20: Zmienna PATH



6 Wnioski

6.1 Podsumowanie

W trakcie realizacji projektu nad katalogiem piłkarzy opartym na OOP w PHP, skupiliśmy się na stworzeniu systemu, który integruje logiczne obiekty piłkarzy w spójny model danych. Implementacja strony internetowej za pomocą HTML, CSS i JavaScript pozwoliła nam na stworzenie atrakcyjnego i interaktywnego interfejsu dla użytkowników. Wykorzystanie architektury MVC umożliwiło nam lepszą strukturę projektu, dzięki czemu nasza aplikacja jest łatwiejsza w zarządzaniu, rozwijaniu i testowaniu.

6.2 Podział pracy

U-20019 - Jakub Achtelik U-20041 - Oliwier Budnik

6.2.1 Zadania wykonane przez U-20019

- · Zaprojektowanie oraz wykonanie bazy danych
- Konstrukcja zapytań oraz klas, które służą do łączenia z bazą danych
- · Konfiguracja usług na serwerze VPS
- Implementacja połączenia API Wikipedia z naszą aplikacją
- · Proste grafiki w programie GIMP
- Pobieranie danych od użytkownika za pomocą POST oraz GET

6.2.2 Zadania wykonane przez U-20041

- · Prototyp wyglądu aplikacji
- · Implementacja autoryzacji oraz formularz logowania
- · Formularz edycji, dodawania i przekazanie tego do jednej tablicy
- · Wyświetlanie zwróconych wyników z bazy danych w formie Szablonów HTML
- Szablon strony HTML oraz dostosowanie wyglądu w CSS
- Routing strony, czyli ustawienie klasy, która na podstawie /linku wykonuje określoną operację
- · Implementacja logiki klasy Aplikacja



7 Bibliografia - źródła

Literatura

- [1] php.net Oficjalna Dokumentacja PHP https://www.php.net/docs.php
- [2] Medium Informacje na temat MVC w PHP https://medium.com/@iamjoestack/how-to-build-a-custom-php-mvc-framework-e5a23da8f73d
- [3] Konfiguracja Serwera SQL Ubuntu VPS https://ubuntu.com/server/docs/databases-mysql
- [4] Konfiguracja Serwera HTTP Apache 2 https://httpd.apache.org/docs/2.4/
- [5] Tworzenie diagramów i schematów PlantUML https://plantuml.com/
- [6] Pobieranie obrazów z API Wikipedia https://stackoverflow.com/questions/8363531/accessing-main-picture-of-wikipedia-page-by-api
- [7] Docker Oficjalna Dokumentacja https://docs.docker.com/
- [8] Obsługa programu GIMP https://www.gimp.org/docs/
- [9] Budowanie strony przy użyciu HTML https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTML
- [10] Stylowanie HTML przy użyciu CSS https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS
- [11] Polecenia stosowane w MySQL
 https://dev.mysql.com/doc/refman/8.2/en/