



**Interdyscyplinarne Centrum Modelowania  
Komputerowego  
Wydział Matematyczno – Przyrodniczy  
Uniwersytet Rzeszowski**

**Przedmiot:**

**Inżynierski projekt specjalnościowy**

**Dokumentacja projektowa aplikacji:**

***InstaFish***

**Wykonał:**

**Paweł Fiołek**

**Alan Biały**

**Patryk Brzuchacz**

**Prowadzący: mgr inż. Adam Szczur**

**Rzeszów 2019**

## 1. Temat projektu i nazwa aplikacji

InstaFish - to serwis przeznaczony do dzielenia się wspomnieniami z wypraw wędkarskich. Portal jest swoistym połączeniem Instagrama oraz Facebooka. Użytkownicy mogą dzielić się zdjęciami ze swoich połowów, śledzić innych użytkowników, lubić ich posty. Posty dodawane przez użytkowników mogą zawierać bardzo szczegółowe informacje na temat ich połowów, m.in. szczegóły dotyczące lokalizacji, złapanego okazu, czy też użytego sprzętu. Profil użytkownika również jest bardzo bogaty. Zawiera informacje o jego danych osobowych, przynależności do organizacji, osiągnięć sportowych i wędkarskiego wyposażenia.

## 2. Cel i opis projektu

Zaprojektowanie i wykonanie oprogramowania umożliwiającego dzieleniem się wspomnieniami z wypraw wędkarskim z użytkownikami należącymi do wędkarskiej społeczności.

### 2.1. Cele szczegółowe

- Wybór technologii na rzecz projektu
- Przygotowanie środowiska oraz wybór IDE
- Stworzenie dokumentacji
  - Aktualizowanie podczas realizacji projektu
- Stworzenie user story
  - Określenie głównych funkcjonalności aplikacji
- Podział zadań pomiędzy członków zespołu
  - Równomierny podział pracy w osiągalnych ramach czasowych
- Realizacja projektu
  - Projekt realizowany w zwinnej metodologii tworzenia oprogramowania SCRUM
- Finalizacja projektu

## 3. Funkcjonalności aplikacji

Jako Gość chcę mieć możliwość:

- rejestracji
- przeglądania profili użytkowników

Jako Użytkownik chcę mieć możliwość:

- zalogowania/wylogowania się
- stworzenia własnego profilu
  - edycji danych personalnych
  - dodania informacji o swojej ulubionej metodzie(specjalności) połowu
  - dodania informacji o przynależności do organizacji wędkarskich
  - dodania informacji o posiadanym sprzęcie wędkarskim
  - dodania informacji o używanych portalach społecznościowych
  - dodania i edycji zdjęcia profilowego
- dodania postu na swój profil

- nagłówek postu,
- zdjęcie z połowu,
- informacje o złapanej rybie,
- informacja o dacie połowu,
- lokalizacji zbiornika/rzeki na której złapano rybę,
- używanego sprzętu podczas połowu,
- używanej przynęty,
- dodatkowego opisu z połowu
- wyszukiwania innych użytkowników
- śledzenia postów/aktywności followersów
- przeglądania postów śledzonych użytkowników(wall)
- komentowania/polubienia postów użytkowników

Jako Admin chcę mieć możliwość:

- usunięcia konta użytkownika w panelu admina,
- usunięcia postu użytkownika w panelu admina,
- zablokowania użytkownika w panelu admina

## 4. Technologie

- Django
- Django Rest Framework
- React
- Bootstrap

## 5. Harmonogram realizacji projektu

Sprint	Data realizacji	Zadanie oraz priorytet
#Andromeda	04.11.2019 - 10.11.2019	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Stworzenie user story</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>cel:</b> ustalenie funkcjonalności aplikacji</li> <li>○ <b>priorytet:</b> wysoki</li> </ul> </li> <li>● <b>Stworzenie makiety aplikacji</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>cel:</b> stworzenie poglądowego projektu graficznego</li> <li>○ <b>priorytet:</b> normalny</li> </ul> </li> <li>● <b>Stworzenie schematu ERD</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>cel:</b> stworzenie schematu, który ułatwi zaimplementowanie bazy danych</li> <li>○ <b>priorytet:</b> normalny</li> </ul> </li> <li>● <b>Stworzenie dokumentacji projektowej</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>cel:</b> stworzenie wstępnej dokumentacji zawierającej założenia projektowe</li> <li>○ <b>priorytet:</b> normalny</li> </ul> </li> </ul>
#Beta	11.11.2019 -	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Przydzielenie zadań członkom zespołu</b></li> </ul>

	17.11.2019	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>cel:</b> przydzielenie konkretnych funkcjonalności członkom zespołu wykonywanych na rzecz projektu oraz oszacowanie ich stopnia złożoności</li> <li>○ <b>priorytet:</b> normalny</li> <li>● <b>Przygotowanie środowiska programistycznego</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>cel:</b> Konfiguracja środowiska, stworzenie repozytorium, integracja django rest framework oraz react.js, pierwsze uruchomienie projektu</li> <li>○ <b>priorytet:</b> wysoki</li> </ul> </li> <li>● <b>Stworzenie bazy danych</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>cel:</b> implementacja bazy danych, wykorzystywanej przez aplikację</li> <li>○ <b>priorytet:</b> wysoki</li> </ul> </li> </ul>
#Cassiopeia	18.11.2019 - 24.11.2019	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Stworzenie wstępnego api</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>cel:</b> przygotowanie serializerów, viewsetów, routingu url dla modeli bazodanowych</li> <li>○ <b>priorytet:</b> wysoki</li> </ul> </li> <li>● <b>Stworzenie wstępnego interfejsu graficznego</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>cel:</b> stworzenie szkieletu graficznego aplikacji w frameworku react.js</li> <li>○ <b>priorytet:</b> normalny</li> </ul> </li> <li>● <b>Stworzenie systemu logowania</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>cel:</b> umożliwienie logowania oraz rejestracji użytkownikom, autoryzacja za pomocą tokena</li> <li>○ <b>priorytet:</b> normalny</li> </ul> </li> <li>● <b>Stworzenie zakładki zarządzania profilem</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>cel:</b> umożliwienie użytkownikowi edycji danych profilowych: dane personalne, ekwipunek, osiągnięcia, organizacje, specjalizacje, social media</li> <li>○ <b>priorytet:</b> niski</li> </ul> </li> </ul>
#Draco	25.11.2019 - 30.11.2019	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Stworzenie funkcjonalności dodawania postów</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>cel:</b> umożliwienie użytkownikom dodawania/edycji/usuwania postów z wypraw wędkarskich</li> <li>○ <b>priorytet:</b> wysoki</li> </ul> </li> <li>● <b>Stworzenie funkcjonalności przeglądania profili</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>cel:</b> umożliwienie użytkownikom przeglądania profili innych członków społeczności</li> <li>○ <b>priorytet:</b> wysoki</li> </ul> </li> <li>● <b>Stworzenie funkcjonalności śledzenia użytkowników</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>cel:</b> umożliwienie użytkownikom śledzenia aktywności innych użytkowników</li> <li>○ <b>priorytet:</b> normalny</li> </ul> </li> <li>● <b>Stworzenie zakładki wall</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>cel:</b> umożliwienie użytkownikom przeglądania postów śledzonych nich użytkowników</li> <li>○ <b>priorytet:</b> wysoki</li> </ul> </li> <li>● <b>Stworzenie funkcjonalności lajkowania i komentowania</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>cel:</b> umożliwienie użytkownikom lajkowania</li> </ul> </li> </ul>

		postów własnych jak i postów znajomych ○ <b>priorytet:</b> wysoki
#Eridanus	01.12.2019 - 08.12.2019	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Stworzenie funkcjonalności komentowania</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>cel:</b> umożliwienie użytkownikom komentowania postów własnych jak i postów znajomych</li> <li>○ <b>priorytet:</b> normalny</li> </ul> </li> <li>● <b>Stworzenie funkcjonalności wyszukiwania użytkowników</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>cel:</b> umożliwienie użytkownikom wyszukiwania innych profili</li> <li>○ <b>priorytet:</b> normalny</li> </ul> </li> <li>● <b>Stworzenie listy followersów</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>cel:</b> umożliwienie użytkownikom przeglądania śledzonych profili oraz usuwania ich z listy</li> <li>○ <b>priorytet:</b> niski</li> </ul> </li> <li>● <b>Stworzenie funkcjonalności tablica</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>cel:</b> umożliwienie użytkownikom przeglądania śledzonych profili oraz usuwania ich z listy</li> <li>○ <b>priorytet:</b> niski</li> </ul> </li> <li>● <b>Finalizacja projektu</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>cel:</b> weryfikacja założeń projektowych, refaktoryzacja kodu, finalizacja dokumentacji</li> <li>○ <b>priorytet:</b> wysoki</li> </ul> </li> </ul>

### 5.1. Wykres Gantta

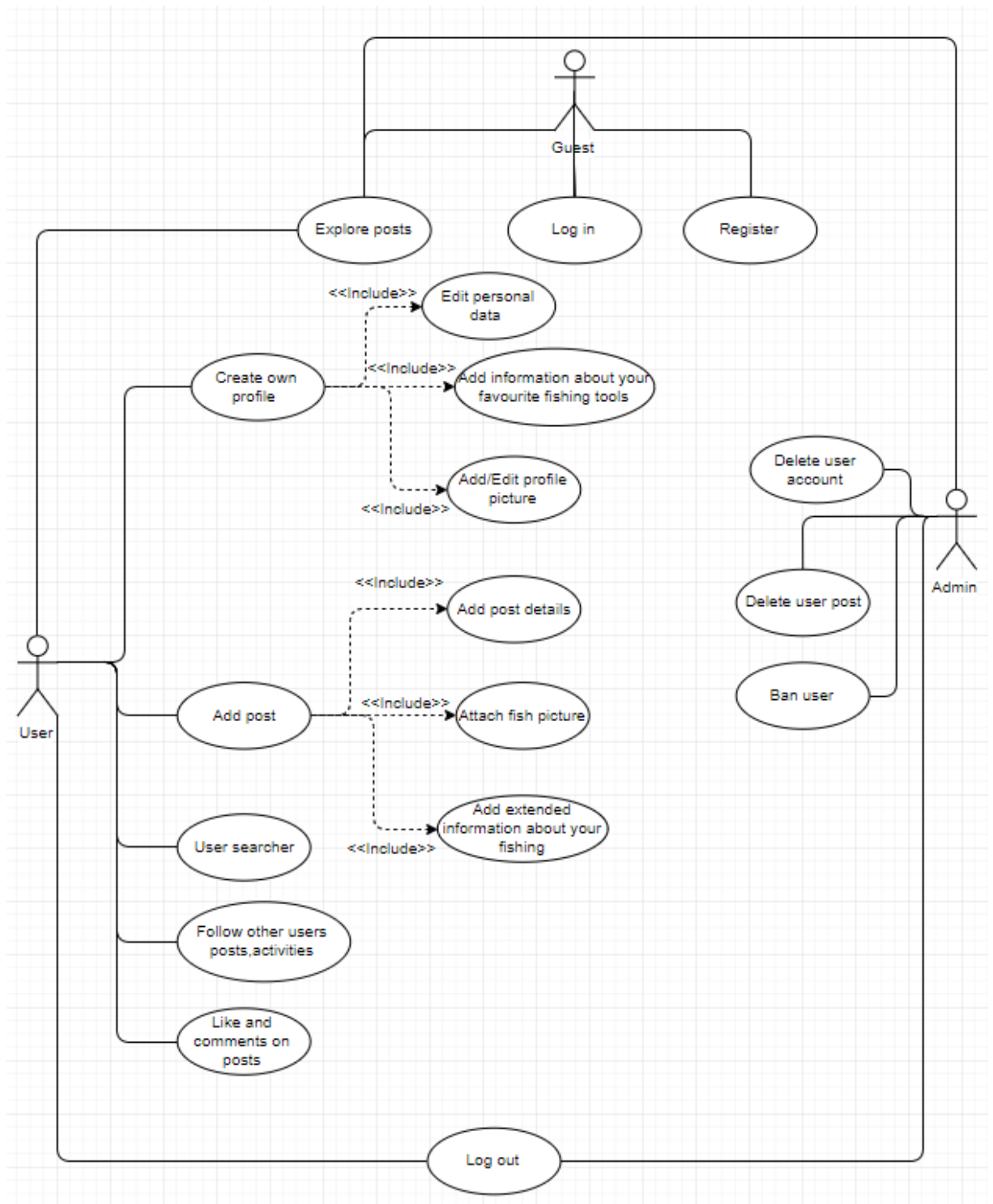
[https://drive.google.com/file/d/1IKC5W5aw\\_YUFr0mdp0Woj73jLxe-5g5L/view?usp=sharing](https://drive.google.com/file/d/1IKC5W5aw_YUFr0mdp0Woj73jLxe-5g5L/view?usp=sharing)

## 6. Projekt GUI

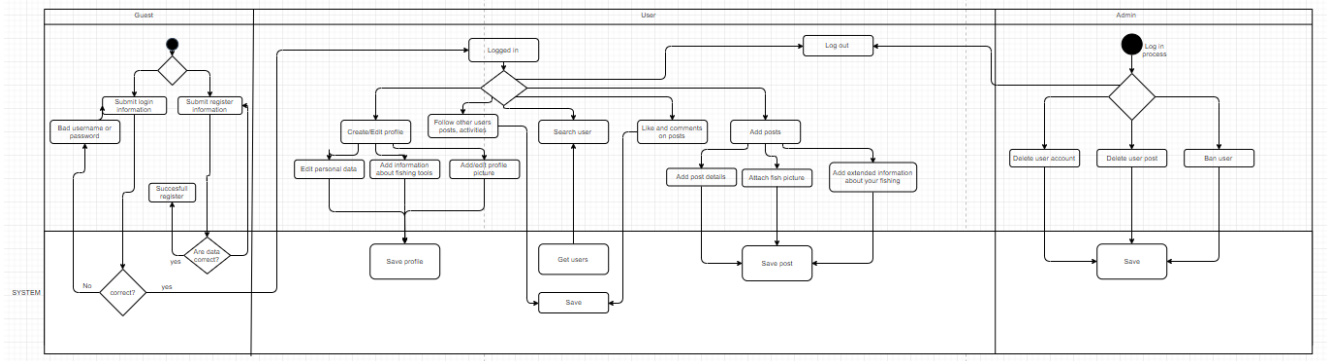
[https://drive.google.com/open?id=1\\_WhwRrTEDER3DMyJvGKTIaiwokss--Jy](https://drive.google.com/open?id=1_WhwRrTEDER3DMyJvGKTIaiwokss--Jy)

## 7. Diagramy UML

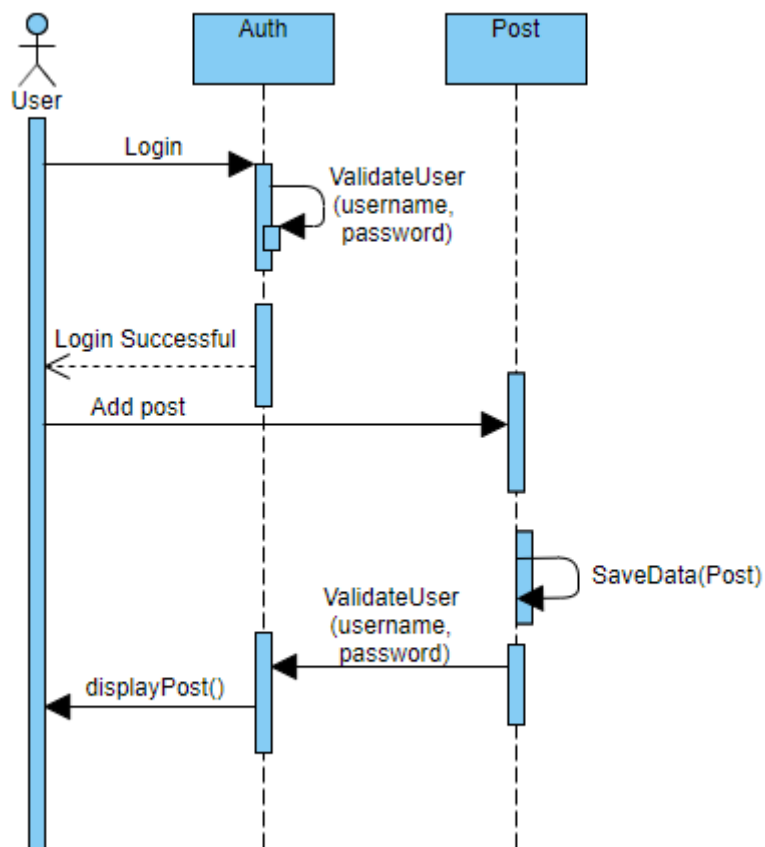
### 7.1. Diagram przypadków użycia



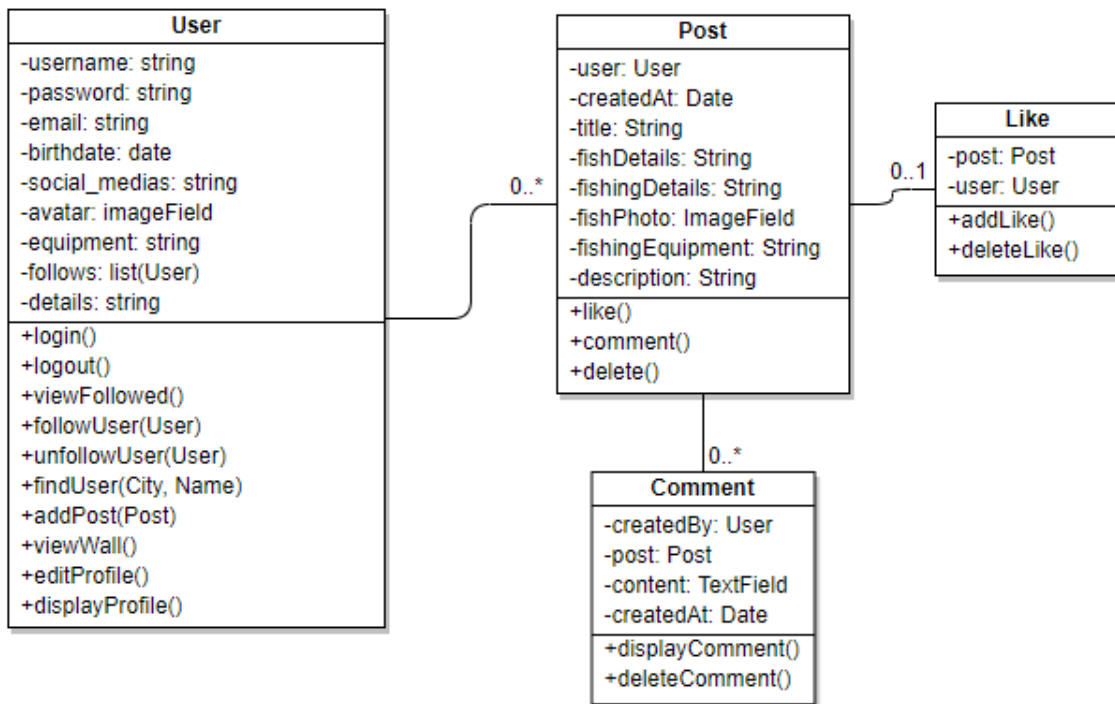
## 7.2. Diagram aktywności



## 7.3. Diagram sekwencji



## 7.4. Diagram klas



## 8. Baza danych

- Schemat ERD

