

# AntiSocialNetwork

## Projekt z baz danych

Damian Benecki

Uniwersytet Wrocławski

7 lutego 2021

Wprowadzenie

Tabele

Przewodnik

Szczegóły techniczne

Koniec

- ▶ Celem projektu było stworzenie nieskomplikowanej sieci społecznościowej
- ▶ Pomysł został zainspirowany wykładem KNMT na temat grafów losowych
- ▶ Był też pretekstem do stworzenia mechanizmu logowania, nauczania się technologii webowych
- ▶ Początkowo robiłem go z Janem Hickiewiczem, ale drogi nasze się rozeszły
- ▶ Projekt udało się doprowadzić do końca i został nazwany *AntiSocialNetwork*

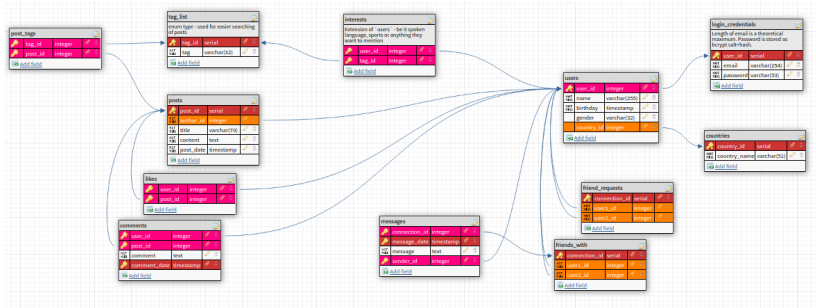
# Idea

- ▶ Możliwość tworzenia postów i komentarzy, zawierania znajomości oraz wysyłania wiadomości między sobą
- ▶ Funkcjonalna strona rejestracji i logowania
- ▶ Wyszukiwanie postów i użytkowników na podstawie wspólnych tematów
- ▶ Hasła przechowywane w tabeli są zaszyfrowane

## Lista tabel

1. `login_credentials` – odpowiada za logowanie się do serwisu
2. `users` – dane użytkownika np. nazwa, data urodzenia, płeć
3. `countries` – typ enumeracyjny, lista państw
4. `posts` – posty tworzone przez użytkowników
5. `comments` – komentarze do postów
6. `likes` – polubienia postów, pokazujące ich popularność
7. `friend_requests` – zapytania o znajomość
8. `friends_with` – zaakceptowane znajomości
9. `messages` – prywatne wiadomości pomiędzy znajomymi
10. `tag_list` – typ enumeracyjny, tagi ułatwiające wyszukiwanie
11. `post_tags` – przypisania tagów do postów
12. `interests` – tagi, którymi interesuje się użytkownik

# Diagram tabel



## Lista widoków

1. `n_comments_per_post` – Ile każdy post ma komentarzy
2. `n_likes_per_post` – Ile każdy post ma polubień
3. `n_friends_per_user` – Ile każdy użytkownik ma znajomych
4. `show_posts` – Dane postów wyświetlane w liście postów

(Nie ma więcej widoków typu `show_posts`, bo niezręcznie obsługuje się je programistycznie)

# Strona startowa – Rejestracja

The screenshot shows a registration form titled "Register". It contains the following fields and elements:

- Email Address:** A text input field.
- Password:** A text input field with a tooltip that says "Wypełnij to pole." (Fill in this field).
- Name:** A text input field with a dropdown arrow on the right.
- Birthday (in day/month/year format):** A text input field containing "17/02/1984".
- Gender:** A dropdown menu showing "male".
- Country:** A dropdown menu showing "Poland".
- Sign-Up:** A blue button at the bottom left.

Annotations with red arrows point to specific parts of the form:

- A red arrow points to the tooltip "Wypełnij to pole." with the text: "komunikaty przy próbie niepodania danych, zależne od 'locale' użytkownika".
- A red arrow points to the dropdown arrow on the Name field with the text: "Formularz jest widziany przez rozszerzenia (tu: lastpass) i podaje sugestie".
- A red arrow points to the dropdown arrow on the Country field with the text: "rozwijana lista krajów czytana z tabeli 'countries'".
- A red arrow points to the Sign-Up button with the text: "Prowadzi do tej samej strony głównej, ale na górze wyświetla komunikat, że rejestracja przebiegła pomyślnie".



## Strona startowa – Logowanie

# Welcome to AntiSocialNetwork!!!

This website is all about creating posts, making friends and chatting! Check it out!

[Register](#)

[Login](#)

Email Address

Password

[Sign-In](#)

# Zakładka *Posts*

Posts

Create a Post

Tags and Interests

People

Profile

Friends

Logout

«

1

2

3

4

5

6

7

»

Title	Author	Publication Date	Number of likes	Number of comments	Actions
"Which several far nearly."	"John Baker"	"2021-02-03 13:26:47"	3	4	
"Early soldier may."	"Zachary Lee"	"2021-02-06 09:39:42"	0	4	
"Shoulder more run."	"Patricia Roberts"	"2021-02-04 02:12:46"	2	4	
"Talk eight well either."	"Jasmine Nguyen"	"2021-02-07 11:26:56"	3	4	
"Lay certain assume cut."	"Jasmine Nguyen"	"2021-02-02 07:30:31"	2	4	
"Interesting remember."	"Zachary Taylor"	"2021-02-01 04:40:45"	3	4	
"Two woman seek rich different."	"Cindy Davila"	"2021-02-01 13:34:16"	2	4	
"Tell base."	"Deborah Olsen"	"2021-02-04 02:30:44"	3	4	
"Special peace common ball."	"Emily Harrison"	"2021-02-04 07:06:52"	0	4	

## Przykładowy post - część 1/2

Posts Create a Post Tags and Interests People Profile Friends Logout

Which several far nearly.

Mention stop want.

Author:

["John Baker"](#)

Publication date:

"2021-02-03 13:26:47"

Tags:

record

Likes:

3

## Przykładowy post - część 2/2

Likes:

3

[Add Like](#)

Comments:

4

Author	Comment	Date
73	Father imagine scientist.	2021-02-03 13:30:47
79	It tough music subject.	2021-02-03 13:32:47
84	Foreign believe establish.	2021-02-03 13:38:47
84	Commercial all four.	2021-02-03 13:44:47

  
[Submit](#)

# Tworzenie postów

Posts **Create a Post** Tags and Interests People Profile Friends Logout

Title

Contents

Tags (to select multiple use ctrl)

play  
power  
president  
prevent  
provide

Create Post

# Zakładka *People*

« 1 2 3 4 5 ... 7 8 »									
Name						Actions			
John Baker						○			
Jeremy Bradshaw						○			
Michael Nixon						○			
Melissa Hunter						○			
Heather Ramsey						○			
Jerry Phillips						○			
Stacy Hoffman						○			
Amanda Hall						○			
Zachary Lee						○			
Patricia Roberts						○			

# Przykładowy profil

## Profile of John Baker

Friends: 3

Send friend request

Date of birth: 1971-07-04

Gender: trans male

Country: Tokelau

Interests: agency mission record

## Zakładka *Friends*

### Friend requests

April Lopez

Delete

Accept

### Friends

John Baker

Message

Nathaniel Larson

Message

David Lopez

Message





## Zakładka *Tags and Interests* – część 1/2

<a href="#">Available Tags</a>		
#	Tag	Actions
53	accept	
58	action	
60	again	
32	agency	
86	agree	
68	allow	
63	American	
9	analysis	
16	area	

## Zakładka *Tags and Interests* – część 2/2

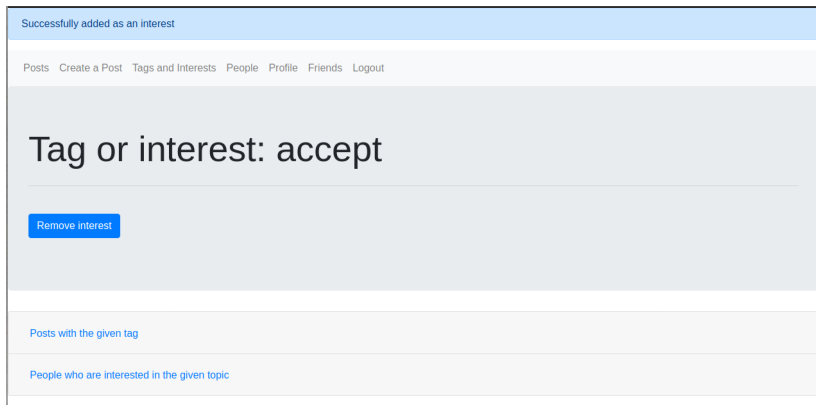
[Available Tags](#)

[Add Tag](#)

Tag Name

Add Tag

# Używanie tagów



## Użyte języki / biblioteki

- ▶ Tworzenie tabel, bazy danych, kluczy – PostgreSQL
- ▶ Generowanie danych, wyzwalacze – PL/Python
  - ▶ Szyfrowanie haseł – biblioteka *bcrypt*
  - ▶ Przykładowe dane – biblioteka *faker*
- ▶ Interfejs graficzny – Python
  - ▶ Poruszanie się pomiędzy zakładkami – biblioteka *flask*
  - ▶ Formularze – biblioteki *wtforms* i *flask-wtforms*
  - ▶ Wyświetlanie tabel, przycisków, formularzy – biblioteka *bootstrap-flask*
  - ▶ Interakcja z bazą danych – biblioteka *flask-sqlalchemy*
- ▶ Wyświetlanie stron – Jinja2 (część flaska, połączenie htmla i pythona)

*Dziękuję za Uwagę!*