

# Dokumentacja projektu

## Projektowanie i tworzenie stron internetowych

Krzysztof Bober, 16921

### *GYMrent – aplikacja do wynajmowania hal sportowych*

#### 1. Cel projektu

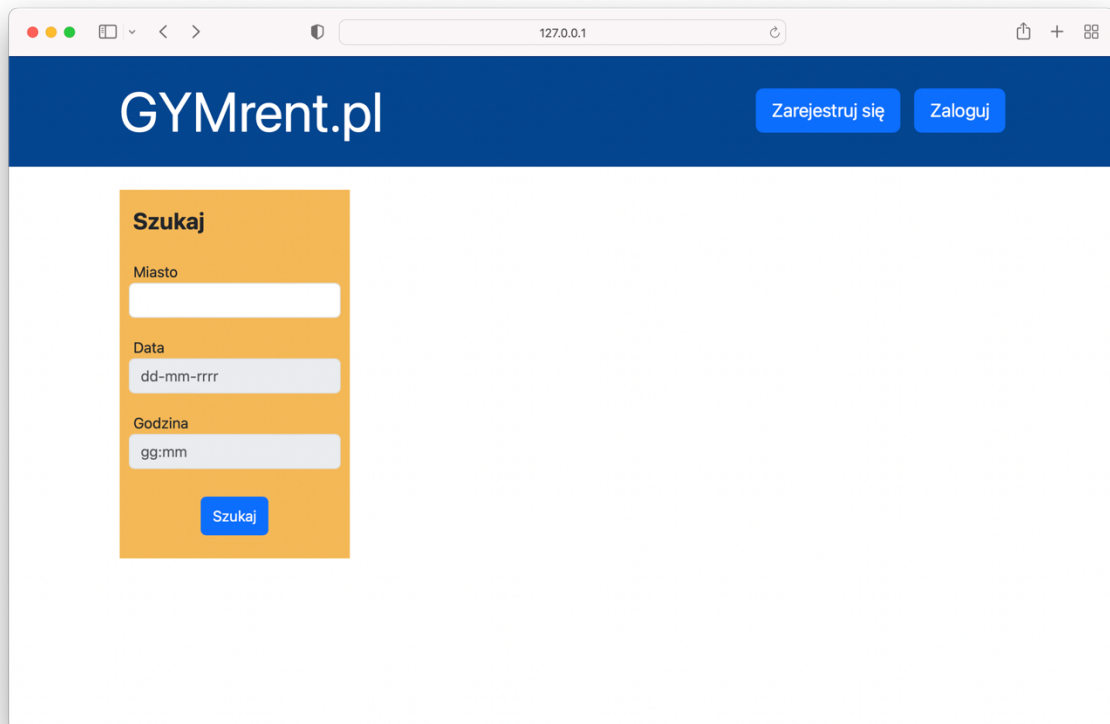
- Stworzenie aplikacji internetowej, która umożliwia wynajmowanie hal sportowych.
- Poznanie nowego języka programowania do stworzenia strony internetowej.

#### 2. Wykorzystane technologie i narzędzia

- HTML5
- CSS3
- Python
- Flask
- Bootstrap
- SQL (SQLite)

#### 3. Zrzuty ekranów

- Strona początkowa



- Strona po wyszukaniu miasta

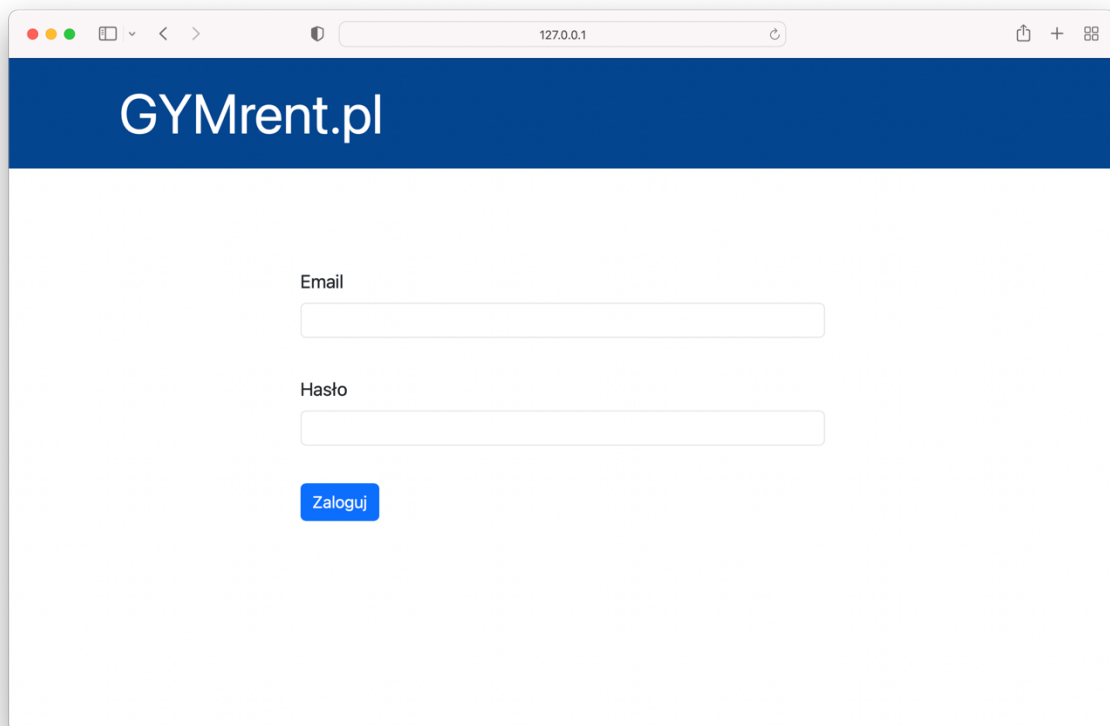
The screenshot shows the GYMrent.pl website with a search results page for Wrocław. The header is dark blue with the logo and navigation buttons. A search sidebar on the left allows filtering by city, date, and time. The main content area displays a list of 6 gym locations in Wrocław, each with its address and hourly price.

Wrocław: 6 pozycji	
Hala ul. Chelmońskiego 16	Cena: 180 zł/h
Hala ul. Kwiska 14c	Cena: 190 zł/h
Hala ul. Bystrzycka 77	Cena: 140 zł/h
Hala ul. Ścinawska 23	Cena: 145 zł/h
Hala ul. Ruska 15	Cena: 210 zł/h
Hala ul. Kromera 4	Cena: 123 zł/h

- Strona rejestracji

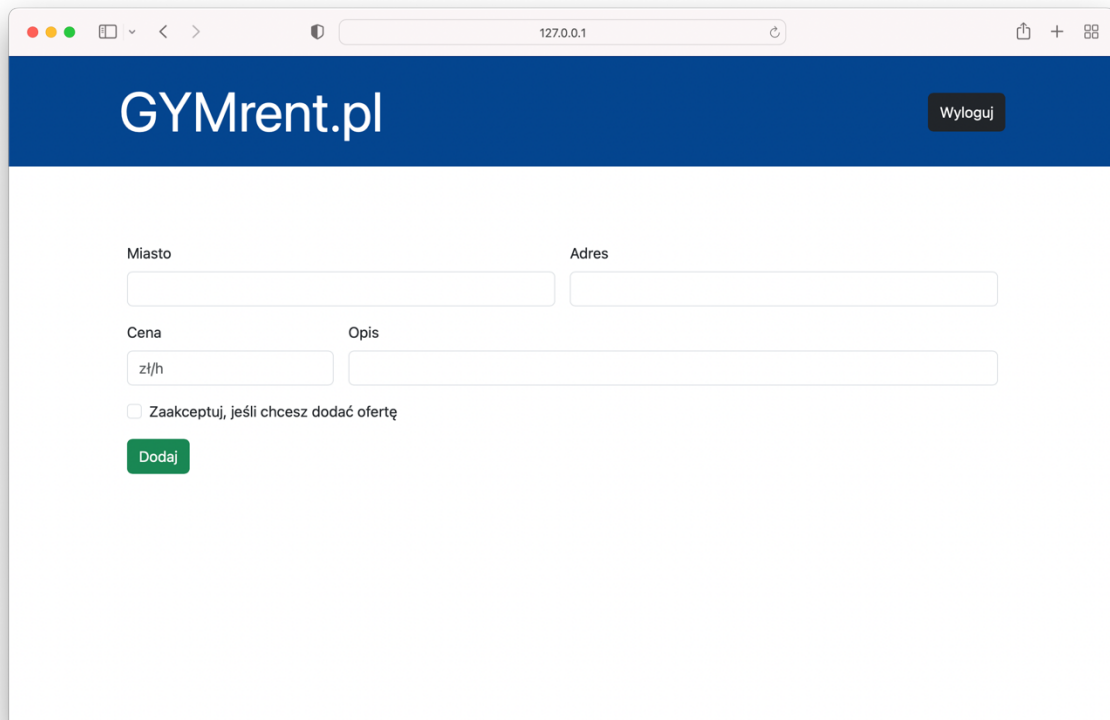
The screenshot shows the GYMrent.pl registration page. It features a dark blue header with the logo. The registration form includes fields for Email, Password, First Name, Last Name, City, Street, and Home Number. There are also radio buttons for selecting the user type: 'Najemca' (Tenant) or 'Wynajmujący' (Renter). A 'Zarejestruj się' (Register) button is at the bottom.

- Strona logowania



A screenshot of a web browser displaying the login page for GYMrent.pl. The browser's address bar shows the URL 127.0.0.1. The page has a dark blue header with the text "GYMrent.pl" in white. Below the header, the page is white and contains a login form. The form has two input fields: "Email" and "Hasło" (Password). Below these fields is a blue button labeled "Zaloguj" (Login).

- Panel użytkownika 1



A screenshot of a web browser displaying the user panel for GYMrent.pl. The browser's address bar shows the URL 127.0.0.1. The page has a dark blue header with the text "GYMrent.pl" in white. In the top right corner of the header, there is a dark button labeled "Wyloguj" (Logout). Below the header, the page is white and contains a form for adding a new offer. The form has four input fields: "Miasto" (City), "Adres" (Address), "Cena" (Price) with a unit "zł/h" selected, and "Opis" (Description). Below these fields is a checkbox labeled "Zaakceptuj, jeśli chcesz dodać ofertę" (Accept if you want to add an offer). At the bottom of the form is a green button labeled "Dodaj" (Add).

- Panel użytkownika 2

The screenshot shows a web browser window with the URL 127.0.0.1. The page has a dark blue header with the logo "GYMrent.pl" and a "wyloguj" button. Below the header, there is a search section on the left with a yellow background. It contains three input fields: "Miasto" (City), "Data" (Date) with a placeholder "dd-mm-rrrr", and "Godzina" (Time) with a placeholder "gg:mm". A blue "Szukaj" button is at the bottom of this section. To the right of the search section, the text "Wrocław: 6 pozycji" indicates that 6 results were found. Below this, there is a list of gym locations, each with its address, price per hour, and a green "Rezerwuj" button.

Address	Price (zł/h)	Action
Hala ul. Chełmońskiego 16	Cena: 180 zł/h	Rezerwuj
Hala ul. Kwiska 14c	Cena: 190 zł/h	Rezerwuj
Hala ul. Bystrzycka 77	Cena: 140 zł/h	Rezerwuj
Hala ul. Ścinawska 23	Cena: 145 zł/h	Rezerwuj
Hala ul. Ruska 15	Cena: 210 zł/h	Rezerwuj
Hala ul. Kromera 4	Cena: 123 zł/h	Rezerwuj

#### 4. Baza danych

Baza danych składa się z dwóch tabel:

- „user”, gdzie znajdują się dane użytkowników aplikacji

	userID	email	password	name	surname	city	street	number	userType
	Filtr	Filtr	Filtr	Filtr	Filtr	Filtr	Filtr	Filtr	Filtr
1	7	boberek.k@onet.pl	\$2b\$10\$2vSFALvobUYLuG6kDQIDM.DxuIXbHsaaSpdSYml...	Krzysztof	Bober	Koszalin	Bosmańska	29c	0
2	8	k.bober@onet.pl	\$2b\$10\$3lwJcpTdrn/69x6/nFNzvuSTxjhXQfpgj2iv0lgaW...	Krzysztof	Bober	Wrocław	Drukarska	33	1
3	11	jan@onet.pl	\$2b\$10\$llFb66dnrAOxF/...	Jan	Kowalski	Wałbrzych	Oleśnicka	4	1

- „gyms”, gdzie dodawane są informacje o halach do wynajęcia

	id	city	street	price	userID
	Filtr	Filtr	Filtr	Filtr	Filtr
1	1	Wrocław	Chełmońskiego 16	180	k.bober@onet.pl
2	2	Poznań	Wielka 8	220	jan@onet.pl
3	4	Wrocław	Kwiska 14c	190	jan@onet.pl
4	12	Koszalin	Zwycięstwa 4	120	k.bober@onet.pl
5	13	Wrocław	Bystrzycka 77	140	k.bober@onet.pl
6	18	Wrocław	Ścinawska 23	145	k.bober@onet.pl
7	31	Wrocław	Ruska 15	210	jan@onet.pl
8	45	Koszalin	Bałtycka 18a	145	k.bober@onet.pl
9	46	Wałbrzych	Kotłowska 17	140	jan@onet.pl
10	47	Koszalin	Rustykalna 4	175	jan@onet.pl
11	48	Wrocław	Kromera 4	123	k.bober@onet.pl

## 5. Fragmenty kodu źródłowego

### Pobrane biblioteki

```
from flask import Flask, render_template, url_for, request, flash, g, session, redirect
from flask_bootstrap import Bootstrap
import sqlite3
import bcrypt
```

### Połączenie z bazą danych

```
def get_db():
    #połączenie z bazą danych gymrent.db
    if not hasattr(g, 'sqlite_db'): #Metoda hasattr() zwraca wartość true, jeśli
    obiekt ma podany atrybut nazwany
        conn = sqlite3.connect('data/gymrent.db')
        conn.row_factory = sqlite3.Row
        g.sqlite_db = conn
    return g.sqlite_db
```

### Hashowanie haseł

```
password = request.form['inputPassword4']
password = password.encode('utf-8')
hashedPassword = bcrypt.hashpw(password, bcrypt.gensalt(10)) #zabezpieczenie hasła
```

### Poprawność logowania

```
sql_command = 'select password,userType from user where email = ?;'
cur = db.execute(sql_command, [email])
hasla = cur.fetchall()
if hasla:
```

```
for haslo in hasla:
    if bcrypt.checkpw(password.encode('utf-8'),haslo[0]):
```

#### 6. Włączanie aplikacji:

W celu uruchomienia aplikacji należy pobrać i zainstalować flaska a następnie przy użyciu terminala wprowadzić polecenia „flask run”, po czym włączyć przeglądarkę i uruchomić stronę internetową.