



# POLSKO-JAPOŃSKA AKADEMIA TECHNIK KOMPUTEROWYCH

Wydział Informatyki

Filia w Gdańsku

**Langmesser Adam**

Nr albumu s27119

Nazwa specjalizacji: Aplikacje Internetowe

**Redosz Mateusz**

Nr albumu s27094

Nazwa specjalizacji: Aplikacje Internetowe

**Oziemczuk Stanisław**

Nr albumu s26982

Nazwa specjalizacji: Aplikacje Internetowe

**Badek Kacper**

Nr albumu s29168

Nazwa specjalizacji: Aplikacje Internetowe

## **Aplikacja webowa: spoty-na-drony.pl**

Rodzaj pracy

inżynierska

Imię i nazwisko promotora

mgr Adam Urbanowicz

Gdańsk, miesiąc, 2100 obrony

**Streszczenie:** Celem niniejszej pracy było stworzenie w pełni funkcjonalnej i działającej aplikacji internetowej pozwalającej na szybkie wyszukiwanie spotów w okolicy oraz dzielenie się zdjęciami, filmami oraz doświadczeniem z innymi użytkownikami. W ramach pracy stworzono system składający się z trzech komponentów: Frontendu, Backendu oraz bazy-danych. Aplikacja internetowa została wykonana przy pomocy Frameworka React w językach Javascript oraz Typescript, do stylu został użyty Tailwind. Serwis backendowy został stworzony w języku Java oraz biblioteki Spring Boot. Baza danych to PostgreSQL.

Komunikacja między komponentami odbywała się zgodnie ze standardem REST. Projekt został zrealizowany w podejściu ewolucyjno-przyrostowym z elementami Kanban.

**Słowa kluczowe:** — brak —



# POLSKO-JAPOŃSKA AKADEMIA TECHNIK KOMPUTEROWYCH

## Karta projektu

<b>Temat projektu:</b> Aplikacja webowa: spoty-na-drony.pl <b>Temat projektu po angielsku:</b> Web application: spoty-na-drony.pl	<b>Akronim:</b> Merkury <b>Data ustalenia tematu</b> 2023-10-10
<b>Promotor:</b>  mgr Adam Urbanowicz	<b>Konsultanci:</b>  1. — brak —
<b>Cele projektu:</b> Stworzenie w pełni funkcjonalnej aplikacji internetowej do rozwijania hobby (latania dronem).	
<b>Rezultaty projektu:</b> Aplikacja Internetowa, Dokumentacja Interaktywna mapa z wyświetlanymi spotami oraz pogodą. Zaawansowana wyszukiwarka spotów. Forum do dzielenia się informacjami na temat dronów. Chat jednoosobowy oraz grupowy. Konto użytkownika z możliwością zapisania ulubionych spotów.	
<b>Miary sukcesu:</b> Gotowa do wdrożenia aplikacja. Realizacja w terminie zgodnym z wymaganiami.	
<b>Ograniczenia:</b> Budżetowe: brak środków na wdrożenie. Zawodowe: brak doświadczenia. Czasowe: trzy semestry (09.2024 - 02.2026). Ludzkie: czteroosobowy zespół.	

Wykonawcy	Numer al- bumu	Specjalizacja	Tryb studiów
Langmesser Adam	s27119	Aplikacje Internetowe	Stacjonarny
Redosz Mateusz	s27094	Aplikacje Internetowe	Stacjonarny
Oziemczuk Stanisław	s26982	Aplikacje Internetowe	Stacjonarny
Badek Kacper	s29168	Aplikacje Internetowe	Stacjonarny

<b>Data ukończenia projektu:</b> 14 października 2025	<b>Recenzent:</b> — brak —
--	-------------------------------

# Spis treści

<b>1</b>	<b>Wstęp</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Opis problemu</b>	<b>6</b>
<b>3</b>	<b>Kontekst projektu</b>	<b>7</b>
<b>4</b>	<b>Analiza wymagań</b>	<b>8</b>
<b>5</b>	<b>Projekt</b>	<b>9</b>
<b>6</b>	<b>Realizacja Projektu</b>	<b>10</b>
6.1	Implementacja backendu . . . . .	10
6.1.1	Endpointy systemu: . . . . .	10
6.2	Implementacja frontendu . . . . .	11
6.3	Implementacja CI/CD . . . . .	11
<b>7</b>	<b>Testy</b>	<b>12</b>
<b>8</b>	<b>Prezentacja systemu</b>	<b>13</b>
<b>9</b>	<b>Nakład pracy</b>	<b>14</b>
9.1	Indywidualne nakłady pracy . . . . .	14
9.1.1	Adam Langmesser . . . . .	14
9.1.2	Mateusz Redosz . . . . .	14
9.1.3	Stanisław Oziemczuk . . . . .	17
9.1.4	Kacper Badek . . . . .	17
<b>10</b>	<b>Podsumowanie</b>	<b>18</b>

# Rozdział 1

## Wstęp

# Słownik pojęć i skrótów

**Backend** Część aplikacji odpowiedzialna za logikę biznesową, przetwarzanie danych i komunikację z bazą danych. Działa po stronie serwera i obsługuje żądania wysyłane przez frontend.. 2, 15

**CI/CD** Skrót od *Continuous Integration/Continuous Deployment*. Praktyka programistyczna polegająca na automatyzacji procesu budowania, testowania i wdrażania oprogramowania.. 14, 17

**Design** Etap lub proces projektowania wyglądu i funkcjonalności aplikacji, obejmujący zarówno aspekty wizualne, jak i użytkowe (UX/UI).. 14

**Framework** Zestaw narzędzi, bibliotek i struktur wspomagających tworzenie aplikacji. Ułatwia programowanie poprzez dostarczenie gotowych komponentów oraz określenie zasad organizacji kodu.. 2

**Frontend** Warstwa aplikacji odpowiedzialna za interfejs użytkownika oraz interakcję z użytkownikiem. Zazwyczaj tworzona przy użyciu technologii takich jak HTML, CSS i JavaScript.. 2, 15

**JWT** Skrót od *JSON Web Token*. Standard służący do bezpiecznego przekazywania informacji między stronami w formacie JSON, często używany w procesach autoryzacji użytkowników.. 14

**Review kodu** Proces polegający na wzajemnym przeglądzie kodu źródłowego przez programistów w celu wykrycia błędów, poprawy jakości oraz zwiększenia spójności projektu.. 14

**Sidebar** Boczny panel w interfejsie użytkownika, zawierający menu nawigacyjne lub dodatkowe opcje funkcjonalne aplikacji.. 14–16

## Rozdział 2

### Opis problemu



## Rozdział 3

### Kontekst projektu

## Rozdział 4

### Analiza wymagań

# Rozdział 5

## Projekt

# Rozdział 6

## Realizacja Projektu

### 6.1 Implementacja backendu

#### 6.1.1 Endpointy systemu:

##### Konto użytkownika

```
GET /user-dashboard/profile GET /public/user-dashboard/profile/targetUsername
PATCH /user-dashboard/profile GET /user-dashboard/friends GET /public/user-dashboard/friends/targetUsername
PATCH /user-dashboard/friends PATCH /user-dashboard/friends/change-status
GET /user-dashboard/followers GET /public/user-dashboard/followers/targetUsername
GET /user-dashboard/followed GET /public/user-dashboard/followed/targetUsername
GET /user-dashboard/friends/find GET /user-dashboard/friends/invites
PATCH /user-dashboard/followed GET /user-dashboard/favorite-spots PATCH
/user-dashboard/favorite-spots GET /user-dashboard/photos GET /user-dashboard/comments
PATCH /user-dashboard/settings GET /user-dashboard/settings GET /user-dashboard/movies
GET /user-dashboard/photos/targetUsername GET /user-dashboard/add-spot
POST /user-dashboard/add-spot GET /user-dashboard/add-spot/coordinates
```

```
POST /register
```

Rejestracja nowego użytkownika.

##### Request body:

```
1 {
2   "email": "string",
3   "password": "string"
```

4 }

## Responses:

- 200: Rejestracja powiodła się.
- 400: Błąd walidacji danych.

```
1 {
2   "type": "string",
3   "title": "string",
4   "status": 0,
5   "detail": "string",
6   "instance": "string",
7   "errors": {
8     "additionalProp1": [
9       "string"
10    ],
11    "additionalProp2": [
12      "string"
13    ],
14    "additionalProp3": [
15      "string"
16    ]
17  }
18 }
```

## 6.2 Implementacja frontendu

## 6.3 Implementacja CI/CD

# Rozdział 7

## Testy

## Rozdział 8

### Prezentacja systemu

# Rozdział 9

## Nakład pracy

### 9.1 Indywidualne nakłady pracy

#### 9.1.1 Adam Langmesser

#### 9.1.2 Mateusz Redosz

Na projekt poświęciłem łącznie 324 godziny, z czego 237 przeznaczyłem na prace deweloperskie, 111 na pisanie dokumentacji, 19 godzin na Review kodu, 19 na spotkania dotyczące omówienia dalszych prac projektowych oraz przy pomocy innym członkom zespołu oraz 49 godzin poświęciłem nad stworzeniem widoków na figmie. Prace nad częścią deweloperską rozpocząłem 04.08.2024 a zakończyłem 08.09.2025. W projekcie pracowałem nad Rejestracją użytkownika, tokenem JWT, częściową implementacją CI/CD, stroną główną, zaimplementowaniem Sidebara oraz podstroną dla użytkownika. Moje wylistowane zadania z Jira:

#### 1. Dokumentacja

- TODO

#### 2. Design

- Ustalić paletę kolorystyczną
- Propozycja wyglądu



### 3. Backend i Frontend

- Formularz rejestracji
- Routing
- Formatowanie w React (prettier)
- Obsługa JWT na frontend
- OAuth Frontend
- Update JWT
- Refactor JWT
- Stworzenie komponentu Notification i poprawa błędów
- Implementacja pierwszych testów
- Zaimplementowanie kolejki w komponencie notification
- Dodanie reduxa do rejestracji
- Zmiana sposobu pobierania danych o spotach
- Obsługa customowych błędów z jakarta.validation
- Obsługa auto wylogowania przy starcie
- Domyślna wiadomość w notification
- Poprawa headera
- Ciemny motyw
- Refactor pogody
- Propozycja wyglądu
- Przeniesienie zdjęć z google drive
- Dodać Type script do Reacta
- Aktualizacja tailwinda i dodanie kolorów
- Podstawowy Sidebar
- Strona główna z prostymi filtrami

- Strona główna z zaawansowanymi filtrami
- Sidebar
- Strona profilu
- Ustawienia
- Listy spotów
- Lista zdjęć
- Lista filmów
- Lista znajomych
- Dodanie spotów
- Lista komentarzy
- Strona główna profilu
- Listy
- Poprawa Sidebara
- Zmiana kropki na przyciemnienie tła na Sidebar
- Poprawa strony do logowania i rejestracji
- Usunięcie username z account Redux
- Dodanie zamknięcia Sidebara na małych ekranach po kliknięciu nav linka
- Poprawić tooltipa na sidebar
- Zmiana sposobu pobierania username na backendzie z tokena jwt
- Paginacja z infinity scrollem
- Lista zdjęć innego usera
- Walidacja i responsywność w dodaniu spotów
- Dodanie sortowania i filtrów na zaawansowanej stronie
- Zmiana na infinity scrola
- Zmiana zdjęcia profilowego użytkownika

- Czyszczenie formularza w dodawaniu spota
- Dodanie wyszukiwarki znajomych w Social
- Zatwierdzenie przez drugiego użytkownika dodania do znajomych
- Sprawdzenie czy wszystko działa i poprawki Mateusz

#### 4. CI/CD

- Dodanie testów z frontendu do github actions
- Poprawa github actions
- Poprawa pipeline od Javy i Reacta

#### 5. Praca dyplomowa

- Uzupełnienie informacji o zespole i podział na rozdziały

### **9.1.3 Stanisław Oziemczuk**

### **9.1.4 Kacper Badek**

## Rozdział 10

## Podsumowanie

# Załączniki

Płyta CD z następującą zawartością:

- *pliki projektowe* – pliki składające się na całość projektu
  - repozytorium kodu źródłowego wraz z instrukcją zbudowania i uruchomienia projektu
  - źródło pracy inżynierskiej.
- *Langmesser Adam\_Redosz Mateusz\_Oziemczuk Stanisław\_Badek Kacper\_praca pisemna* – katalog zawierający plik PDF z pracą inżynierską.