



# POLSKO-JAPONSKA 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 stylów 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: spotty-na-drony.pl <b>Temat projektu po angielsku:</b> Web application: spotty-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 albumu	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> 9 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>Decyzje projektowe</b>	<b>9</b>
<b>6</b>	<b>Projekt</b>	<b>10</b>
<b>7</b>	<b>Realizacja Projektu</b>	<b>11</b>
<b>8</b>	<b>Testy</b>	<b>12</b>
<b>9</b>	<b>Prezentacja systemu</b>	<b>13</b>
<b>10</b>	<b>Podsumowanie</b>	<b>14</b>
10.1	Indywidualne wkłady pracy . . . . .	14
10.1.1	Mateusz Redosz . . . . .	14

# Rozdział 1

## Wstęp

# **Lista akronimów**

**Backend** . 2, 14

**CI/CD** . 14

**Commit** . 14

**Framework** . 2

**Frontend** . 2, 14

**JWT** . 14

**Push** . 14

**Review kodu** . 14

**Spot** . 14

# Słownik pojęć i skrótów

**Backend** . 2, 14

**CI/CD** . 14

**Commit** . 14

**Framework** . 2

**Frontend** . 2, 14

**JWT** . 14

**Push** . 14

**Review kodu** . 14

**Spot** . 14

## **Rozdział 2**

### **Opis problemu**

## Rozdział 3

### Kontekst projektu

## **Rozdział 4**

### **Analiza wymagań**

## **Rozdział 5**

### **Decyzje projektowe**

## **Rozdział 6**

### **Projekt**

## **Rozdział 7**

### **Realizacja Projektu**

## **Rozdział 8**

### **Testy**

## Rozdział 9

### Prezentacja systemu

# Rozdział 10

## Podsumowanie

### 10.1 Indywidualne wkłady pracy

#### 10.1.1 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 rozpoczęłem 04.08.2024 a zakończyłem 08.09.2025. Po rozpoczęciu projektu rozpoczęłem prace nad rejestracją użytkownika, jednym z głównych zadań była implementacja automatycznego wylogowania użytkownika wraz z tokenem JWT. Zajmowałem się po części CI/CD między innymi dodaniem uruchomienia testów Frontendu podczas Committa lub Pusha. Kolejnym z głównych zadań było stworzenie jednego z głównych modułów aplikacji odpowiedzialny za konto użytkownika. Jednym z ostatnich zadań było stworzenie strony głównej wraz z wyszukiwarką Spotów. Zajmowałem się w projekcie zarówno Frontendem jak i Backendem.

# 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.