

# **Implementacja aplikacji internetowej do organizacji wizyt duszpasterskich w parafiach**

(Implementation of web app for organising pastoral visits in parishes)

Michał Chawar

Praca inżynierska

**Promotor:** dr Wiktor Zychla

Uniwersytet Wrocławski  
Wydział Matematyki i Informatyki  
Instytut Informatyki

2 stycznia 2026



Streszczenie

...



...



# Spis treści

<b>1. Wprowadzenie</b>	<b>7</b>
1.1. Przedstawienie problematyki . . . . .	7
1.2. Plan pracy . . . . .	7
<b>2. Opis i analiza zagadnienia</b>	<b>9</b>
2.1. Historyjki użytkownika . . . . .	9
2.2. Dodatkowe wymagania funkcjonalne . . . . .	9
2.3. Wymagania niefunkcjonalne . . . . .	9
<b>3. Porównanie z innymi implementacjami</b>	<b>11</b>
<b>4. Implementacja</b>	<b>13</b>
4.1. Spis użytych technologii i narzędzi (narzędzia pracy grupowej, github, narzędzia do przygotowania makiet itd.) . . . . .	13
4.2. Model danych (+ diagramy) . . . . .	13
4.3. Architektura (+ diagramy) . . . . .	13
4.4. Opis rozwiązania wybranych problemów . . . . .	13
<b>5. Instrukcja użytkownika (+ zrzuty ekranów)</b>	<b>15</b>
<b>6. Część dla programisty</b>	<b>17</b>
6.1. Instrukcja instalacji . . . . .	17
6.2. Statystyki, testy jednostkowe . . . . .	17
<b>7. Podsumowanie i dalszy rozwój</b>	<b>19</b>



## Rozdział 1.

# Wprowadzenie

1.1. Przedstawienie problematyki

1.2. Plan pracy





## Rozdział 2.

# Opis i analiza zagadnienia

2.1. Historyjki użytkownika

2.2. Dodatkowe wymagania funkcjonalne

2.3. Wymagania niefunkcjonalne



## Rozdział 3.

# Porównanie z innymi implementacjami

(może być również częścią wprowadzenia przed planem pracy)



## Rozdział 4.

# Implementacja

- 4.1. Spis użytych technologii i narzędzi (narzędzia pracy grupowej, github, narzędzia do przygotowania makiet itd.)
- 4.2. Model danych (+ diagramy)
- 4.3. Architektura (+ diagramy)
- 4.4. Opis rozwiązania wybranych problemów



## Rozdział 5.

### Instrukcja użytkownika (+ zrzuty ekranów)





## Rozdział 6.

# Część dla programisty

6.1. Instrukcja instalacji

6.2. Statystyki, testy jednostkowe



## Rozdział 7.

# Podsumowanie i dalszy rozwój