

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

1. Wprowadzenie	7
1.1. Problematyka	7
1.1.1. Kolęda tradycyjna	7
1.1.2. Kolęda na zaproszenie	8
1.2. Plan pracy	8
2. Opis i analiza zagadnienia	9
2.1. Historyjki użytkownika	9
2.2. Dodatkowe wymagania funkcjonalne	9
2.3. Wymagania niefunkcjonalne	9
3. Porównanie z innymi implementacjami	11
4. Implementacja	13
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
5. Instrukcja użytkownika (+ zrzuty ekranów)	15
6. Dla programistów	17
6.1. Instrukcja instalacji	17
6.2. Statystyki, testy jednostkowe	17

7. Podsumowanie i dalszy rozwój**19**

Rozdział 1.

Wprowadzenie

1.1. Problematyka

Doroczna wizyta duszpasterska (tzw. kolęda) jest tradycyjnym elementem życia religijnego w Polsce. Polega ona na odwiedzinach księdza w domach parafian, podczas których udziela on błogosławieństwa, rozmawia z mieszkańcami oraz zbiera ofiary na potrzeby parafii. Organizacja wizyt duszpasterskich może być jednak wyzwaniem logistycznym, zwłaszcza w większych parafiach. Często wymaga to koordynacji wielu osób, ustalania terminów oraz zarządzania informacjami o parafianach.

W dzisiejszych czasach w zależności od parafii wizyty duszpasterskie przeprowadzane są w dwóch modelach:

- **Kolęda tradycyjna**, podczas której duszpasterze starają się dotrzeć do wszystkich parafian.
- **Kolęda na zaproszenie**, podczas której duszpasterze odwiedzają tylko tych parafian, którzy wcześniej samodzielnie zgłosili chęć przyjęcia wizyty.

W niniejszej pracy skupiono się na opracowaniu aplikacji internetowej, wspierającej organizację wizyt duszpasterskich, przeprowadzanych w modelu *kolędy na zaproszenie*.

1.1.1. Kolęda tradycyjna

Model tradycyjny stosowany jest w większości parafii w Polsce. Funkcjonuje od dziesiątek lat i jest dobrze znany zarówno duszpasterzom, jak i parafianom. W tym modelu księża starają się odwiedzić wszystkich parafian w określonym czasie, zwyczajowo w okresie Bożego Narodzenia. Czynią to według ustalonego harmonogramu, zazwyczaj prostego i niewymagającego skomplikowanej logistyki.

Podczas gdy to podejście ma wiele zalet duszpasterskich, to jednak jest mocno czasochłonne i obciążające dla duszpasterzy oraz wiernych. Cierpi na nim często też jakość wizyt, zarówno z powodu bardziej ścisłego ograniczenia czasowego na wizytę, jak i znacznego odsetka parafian, którzy wizytę przyjmują z obowiązku lub przyzwyczajenia, a nie z potrzeby duchowej. W większych parafiach taka forma dodatkowo angażuje ministrantów do dodatkowej pracy organizacyjnej — zapowiadania kolędy, czyli uprzedniego chodzenia od drzwi do drzwi i informowania o terminie wizyty oraz zbierania wstępnych deklaracji chęci przyjęcia wizyty. Jest to również główny sposób wczesnego prognozowania liczby wizyt danego dnia.

1.1.2. Kolęda na zaproszenie

Model ten zyskuje na popularności w ostatnich latach, zwłaszcza w większych miastach, gdzie parafianie mogą mieć bardziej zróżnicowane potrzeby, a odsetek odwiedzanych domów może być mniejszy. Znany jest również poza granicami Polski. W tej formie parafianie sami zgłaszają chęć przyjęcia wizyty duszpasterskiej poprzez odpowiedni formularz (papierowy lub elektroniczny).

Z perspektywy organizacyjnej, model ten jest znacznie bardziej efektywny. Pozwala dokładnie planować wizyty na każdy dzień, co zmniejsza obciążenie duszpasterzy, zwiększając jednocześnie kontrolę nad rozłożeniem wizyt w czasie oraz ich równomierność. Likwiduje dodatkowo potrzebę uprzedniego zapowiadania kolędy przez ministrantów, tworząc jednak nową odpowiedzialność za szczegółowe zaplanowanie porządku na dany dzień. Tym zajmuje się albo sam duszpasterz, albo wyznaczona do tego osoba (np. kościelny lub inny pracownik parafii) jako koordynator wizyty duszpasterskiej.

Kolęda na zaproszenie generuje jednak całkiem nową potrzebę — skutecznego zarządzania zgłoszeniami parafian. W większych parafiach liczba zgłoszeń może być znaczna, co wymaga odpowiednich narzędzi do ich rejestracji, przetwarzania i planowania wizyt. Wymaga to również odpowiedniej komunikacji z parafianami, aby zapewnić im jasne informacje o terminach wizyt oraz ewentualnych zmianach w harmonogramie. Dokładnie tym wymaganiom ma na celu sprostać opisywana w niniejszej pracy aplikacja internetowa.

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.

Dla programistów

6.1. Instrukcja instalacji

6.2. Statystyki, testy jednostkowe

Rozdział 7.

Podsumowanie i dalszy rozwój