**Uniwersytet Jagielloński w Krakowie**

Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej

**Daniel Wielgosz**

Nr albumu: 1157140

**Projekt i implementacja usługowego serwisu ogłoszeniowego**

Praca magisterska  
na kierunku Informatyka Stosowana

Praca wykonana pod kierunkiem

dr hab. Barbara Strug

Zakład Projektowania i Grafiki Komputerowej

Kraków 2024

Spis treści

[1. Wstęp 3](#_Toc169040822)

[1.1 Uzasadnienie wyboru tematu 3](#_Toc169040823)

[**1.2** **Cel zaprojektowania strony internetowej** 3](#_Toc169040824)

[**1.3** **Zakres pracy** 3](#_Toc169040825)

[2. Opis istniejących rozwiązań na rynku 3](#_Toc169040826)

[3. Wymagania funkcjonalne 3](#_Toc169040827)

[4. Przypadki użycia 3](#_Toc169040828)

[5. Użyte technologie informatyczne 3](#_Toc169040829)

[5.1 PostgresDB 4](#_Toc169040830)

[5.2 Golang 4](#_Toc169040831)

[5.3 React 4](#_Toc169040832)

[6. Implementacja 4](#_Toc169040833)

[6.1 Wstęp 4](#_Toc169040834)

[6.2 Użyte środowiska i narzędzia 4](#_Toc169040835)

[6.3 Schemat bazy danych 4](#_Toc169040836)

[6.4 Architektura kodu po stronie backendu 4](#_Toc169040837)

[6.5 Architektura kodu po stronie frontendu 4](#_Toc169040838)

[6.6 Implementacja wybranych funkcjonalności 4](#_Toc169040839)

[6.6.1 Elo **Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.**](#_Toc169040840)

[7. Instrukcja obsługi 4](#_Toc169040841)

[7.1 Strony ogólnodostępne 5](#_Toc169040842)

[7.2 Instrukcja obsługi dla zalogowanych klientów 5](#_Toc169040843)

[7.3 Instrukcja obsługi dla zalogowanych specjalistów 5](#_Toc169040844)

[8. Podsumowanie 5](#_Toc169040845)

[8.1 Cel i zakres pracy 5](#_Toc169040846)

[9. Bibliografia **Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.**](#_Toc169040847)

# Wstęp

Zawiera podstawowe informacje o pracy magisterskiej: uzasadnienie wybranego tematu oraz cel zaprojektowania omawianej pracy,

## Uzasadnienie wyboru tematu

## Cel zaprojektowania strony internetowej

## Zakres pracy

# Opis istniejących rozwiązań na rynku

Już od wielu lat, Internet traktowany jest przez użytkowników jako przestrzeń do wyszukiwania usługodawców, którzy mogliby wykonać dane zlecenie. Początkowo do tych celów służyły specjalistyczne fora, na których użytkownicy tworzyli odpowiednie wątki związane z ich problemem, oraz grupy w serwisach społecznościowych, gdzie internauci poprzez umieszczanie postów, starali się znaleźć fachowca odpowiadającego ich potrzebom [1]. Z czasem jednak, zaczęły powstawać dedykowane serwisy, umożliwiające tworzenie ofert oraz wyszukiwanie usługodawców według podanych kryteriów. Obecnie jest ich wiele na rynku, a każdy z nich różni się między sobą sposobem użytkowania czy dostępnymi funkcjonalnościami.

Poniżej przedstawiono i opisano najpopularniejsze z nich, wraz z przybliżeniem ich najważniejszych funkcji,

elo

# Wymagania funkcjonalne

Przedstawia funkcje, która posiadać będzie aplikacja, wraz z ich opisem, warunkami wstępnymi, danymi wejściowymi, wynikiem działania, oraz z określeniem ich priorytetu,

# Przypadki użycia

Przedstawia interakcje w ramach danych funkcjonalności systemu, z opisem kolejnych działań podejmowanych przez użytkownika, oraz powiązań między nimi,

# Użyte technologie informatyczne

W tym punkcie wymienione są technologie, które posłużyły do zaimplementowania aplikacji internetowej: osobno dla frontendu, backendu oraz bazy danych, uzasadnienie ich wyboru oraz przedstawienie najważniejszych cech,

## PostgresDB

## Golang

## React

# Implementacja

## Wstęp

## Użyte środowiska i narzędzia

Opisuje narzędzia wykorzystane do implementacji aplikacji,

## Schemat bazy danych

Przedstawia wygląd utworzonej bazy danych, encje, oraz relacje między nimi,

## Architektura kodu po stronie backendu

Opisuje implementacje wybranych elementów, jak np. dostęp do tabel bazodanowych, obsługa zapytań http,

## Architektura kodu po stronie frontendu

Opisuje implementacje wybranych elementów, jak np. komunikacja z backendem, modele danych,

## Implementacja wybranych funkcjonalności

Przedstawia implementacje niektórych funkcjonalności aplikacji, z opisem przepływu danych, wykorzystanych elementach technologii itp.

# Instrukcja obsługi

Zawiera zrzuty ekranu pokazujące kolejne kroki, jakie powinien podjąć użytkownik, aby wykonać konkretną funkcjonalność w serwisie,

## Strony ogólnodostępne

## Instrukcja obsługi dla zalogowanych klientów

## Instrukcja obsługi dla zalogowanych specjalistów

# Podsumowanie

Zawiera informacje o możliwym dalszym rozwoju aplikacji, listę funkcjonalności, które zostały zrealizowane oraz te niezrealizowane.

## Cel i zakres pracy

# Bibliografia

|  |  |
| --- | --- |
| [1] | sprzedajemy.pl, „Gdzie szukać usług, zleceń, fachowców, wykonawców? Internet, gazety, znajomi, gdzie jeszcze?,” [Online] https://sprzedajemy.pl/poradnik/gdzie-szukac-uslug-zlecen-fachowcow-wykonawcow-internet-gazety-znajomi-gdzie-jeszcze-85b084-art3015. |