Analiza aplikacji restauracji FRAPZA

Programowanie serwera baz danych

Rok akademicki 2024/2025

Autorzy:

Kamil Stępień 406359

Kamil Płocki 406296

Spis treści

1. Wstęp 3

2. Analiza funkcjonalności 4

2.1 Użytkownik niezalogowany 4

2.2 Użytkownik zalogowany 4

2.3 Pracownik 5

2.4 Administrator 6

3. Baza danych 7

4. Wykorzystane technologie i narzędzia 8

5. Instalacja 9

# 1. Wstęp

Aplikacja restauracji FRAPZA to nowoczesna platforma stworzona z myślą o wygodzie gości i sprawnym zarządzaniu restauracją. Dzięki niej zarówno odwiedzający stronę, jak i zarejestrowani użytkownicy mają dostęp do szerokiego wachlarza funkcji, które umożliwiają komfortowe korzystanie z usług lokalu. Dodatkowo aplikacja jest narzędziem wspierającym pracowników oraz administratorów w codziennych obowiązkach, takich jak zarządzanie rezerwacjami, menu czy komunikacją z gośćmi.

Zastosowanie technologii umożliwia użytkownikom łatwą rezerwację stolików, przeglądanie pełnego menu, a także korzystanie z innych usług, jak np. kontakt z obsługą. System został zaprojektowany w sposób elastyczny, aby odpowiedzieć na różne potrzeby różnych grup użytkowników – od gości restauracji po osoby zarządzające lokalu.

Dzięki czterem poziomom użytkowników – niezalogowanym, zalogowanym, pracownikom oraz administratorom – FRAPZA stwarza szeroką gamę możliwości. W zależności od posiadanego statusu, użytkownicy mogą korzystać z funkcji dostosowanych do ich roli, co przekłada się na sprawną obsługę i optymalizację procesów zarządzania.

Celem aplikacji jest nie tylko ułatwienie codziennego zarządzania restauracją, ale także poprawienie komfortu gości, zapewniając im szybki dostęp do istotnych informacji oraz możliwość łatwego rezerwowania stolików, sali na imprezy, a także bezpośredniego kontaktu z pracownikami.

Poniższa analiza przedstawia pełny obraz funkcji i ról dostępnych w aplikacji FRAPZA, umożliwiając zrozumienie jak poszczególne grupy użytkowników mogą korzystać z platformy oraz jakie mają dostępne opcje w ramach swoich uprawnień.

# 2. Analiza funkcjonalności

# 2.1 Użytkownik niezalogowany

Osoba, która odwiedza stronę bez logowania, może:   
- Przeglądać stronę – pełny dostęp do wszystkich ogólnodostępnych treści:

* Godziny otwarcia
* Menu
* Ostatnie opinie
* Formularz rezerwacyjny (z możliwością rezerwacji tylko stolika)

- Przeglądać pełne menu – oglądać aktualne pozycje w menu, w tym ich ceny i opisy.   
- Zarezerwować stolik – korzystając z formularza rezerwacji, niezalogowany użytkownik może wybrać datę, godzinę i liczbę osób (1-6).   
- Czytać ostatnie opinie użytkowników.  
- Wysyłać wiadomości do pracowników przez formularz kontaktowy, zadawać pytania dotyczące menu, dostępności, wydarzeń itp.

# 2.2 Użytkownik zalogowany

Osoba, która założyła konto i zalogowała się w aplikacji, ma dostęp do wszystkich funkcji użytkownika niezalogowanego, a dodatkowo może:  
- Zarezerwować całą salę po wybraniu daty, godziny i menu.

**Użytkownik zalogowany otrzymuje dostęp do zakładki Profil w której ma możliwość:**  
- Przeglądać historię rezerwacji – dostęp do listy wcześniejszych i nadchodzących rezerwacji, dodatkowo w przypadku rezerwacji sali zobaczyć szacunkową cenę

- Przeglądać historię wiadomości – śledzić ich status przeczytania, jak i monitorować odpowiedź.

-Anulować rezerwację.  
- Zarządzać swoim profilem – możliwość zmiany swoich danych takich jak: e-mail, nr. telefonu, zdjęcia profilowego.

# 2.3 Pracownik

Osoby zatrudnione w firmie, które mają uprawnienia do obsługi systemu od strony zarządzania treściami i komunikacji.

Funkcje:  
- Zarządzanie rezerwacjami sal/stolików:

* Przeglądanie rezerwacji
* Potwierdzenie rezerwacji
* Anulowanie rezerwacji- Informacja o anulowaniu rezerwacji wysyła również maila do użytkownika
* Przeglądanie menu rezerwacji (w przypadku sali)

- Obsługa wiadomości użytkowników

* Przeglądanie wiadomości
* Odpisywanie na wiadomości użytkownika
* Zmiana statusu wiadomości na „Przeczytana”

# 2.4 Administrator

Osoba odpowiedzialna za zarządzanie użytkownikami, pobieraniem statystyk, zarządzaniem menu, najlepiej gdyby tą role pełniła wysoka postawiona osoba w hierarchii firmy np. menadżer restauracji:

- Zarządzać kontami użytkowników i pracowników :

* Dodawać konto
* Usuwać konto
* Zmieniać rolę na user/pracownik/admin.
* Zmieniać dane użytkownika

- Aktualizacja treści:

* Edytowanie menu
* Dodawanie nowych pozycji
* Zmienianie ich opisów i cen.
* Wyszukiwanie pozycji w menu

- Podgląd statystyk, w tym generowanie raportu uwzględniając ramy czasowe:

* Liczbę użytkowników
* Liczbę wiadomości
* Liczbę opinii
* Liczbę rezerwacji stolików
* Liczbę rezerwacji sal
* Zarobki stolików
* Zarobki sal
* Łączną liczbę rezerwacji
* Łączne zarobki
* Najczęściej wybierane potrawy- *osobna karta w xcelu*
* Potrawy z największym zarobkiem- *osobna karta w excelu*

# 3. Baza danych

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Czcionka, numer

Opis wygenerowany automatycznie

# 4. Wykorzystane technologie i narzędzia

* 1. Backend

- PHP: Odpowiada za komunikację z bazą danych MySQL oraz logikę serwera.

* 1. Frontend  
      - HTML, CSS: Budowa i stylowanie interfejsu użytkownika.  
      - JavaScript: Obsługa komponentów oraz dynamiczne elementy strony.
  2. Baza danych  
      - MySQL: Przechowywanie danych aplikacji, takich jak użytkownicy, rezerwacje, wiadomości

# 5. Instalacja

**Wymagania wstępne**

1. **Serwer WWW:** Zainstaluj i skonfiguruj środowisko serwera, np. XAMPP lub WAMP.
2. **PHP:** Wersja minimum 7.4 lub nowsza.
3. **MySQL:** Zainstalowany serwer MySQL (często jest w pakiecie z XAMPP/WAMP).
4. **Przeglądarka internetowa:** Do testowania aplikacji.
5. **Edytor kodu:** zalecane Visual Studio Code

**Kroki instalacji**

**1. Pobranie plików aplikacji**

1. Pobierz plik public\_html (z repozytorium GitHub: https://github.com/xKomil/Frapza).
2. Skopiuj folder public\_html i wstaw go do katalogu htdocs (dla XAMPP) lub www (dla WAMP).

**2. Konfiguracja bazy danych**

1. Uruchom serwer MySQL za pomocą panelu sterowania XAMPP/WAMP.
2. Otwórz narzędzie do zarządzania bazami danych, np. phpMyAdmin.
3. Utwórz nową bazę danych:
   * Nazwa bazy: **2025\_kamil321**
4. Zaimportuj plik SQL do bazy danych:
   * Otwórz zakładkę **Import** w phpMyAdmin.
   * Wybierz i zaimportuj plik **2025\_kamil321.sql** który znajduje się w folderze projektu pobranego z GitHub.
   * Kliknij **Wykonaj**.

**3. Konfiguracja połączenia z bazą danych**

1. **Otwórz plik db.php w folderze projektu.**
2. Upewnij się, że dane połączenia są poprawne:

$servername = "localhost";

$username = "root"; // Domyślny użytkownik MySQL w lokalnym środowisku

$password = ""; // Domyślne hasło (puste)

$database = "2025\_kamil321"

1. Zapisz zmiany.

**4. Uruchomienie aplikacji**

1. Uruchom serwer Apache i MySQL za pomocą panelu sterowania XAMPP/WAMP.
2. Otwórz przeglądarkę i wpisz: http://localhost/public\_html /