

Jakub Gierusz
(K_78)

PODSTAWOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA PROJEKTU

Najczęściej zadawane pytania

PRZEDMIOT: PROGRAMOWANIE ZAAWANSOWANIE

1. Tematyka projektu

Projekt będzie dotyczył stworzenia aplikacji webowej (webapp) służącej do udostępniania najczęściej zadawanych pytań (FAQ). Aplikacja będzie zapewniała użytkownikom prosty dostęp do informacji poprzez udostępnienie pytań i odpowiedzi na najczęściej poruszane tematy.

Opis tematyki:

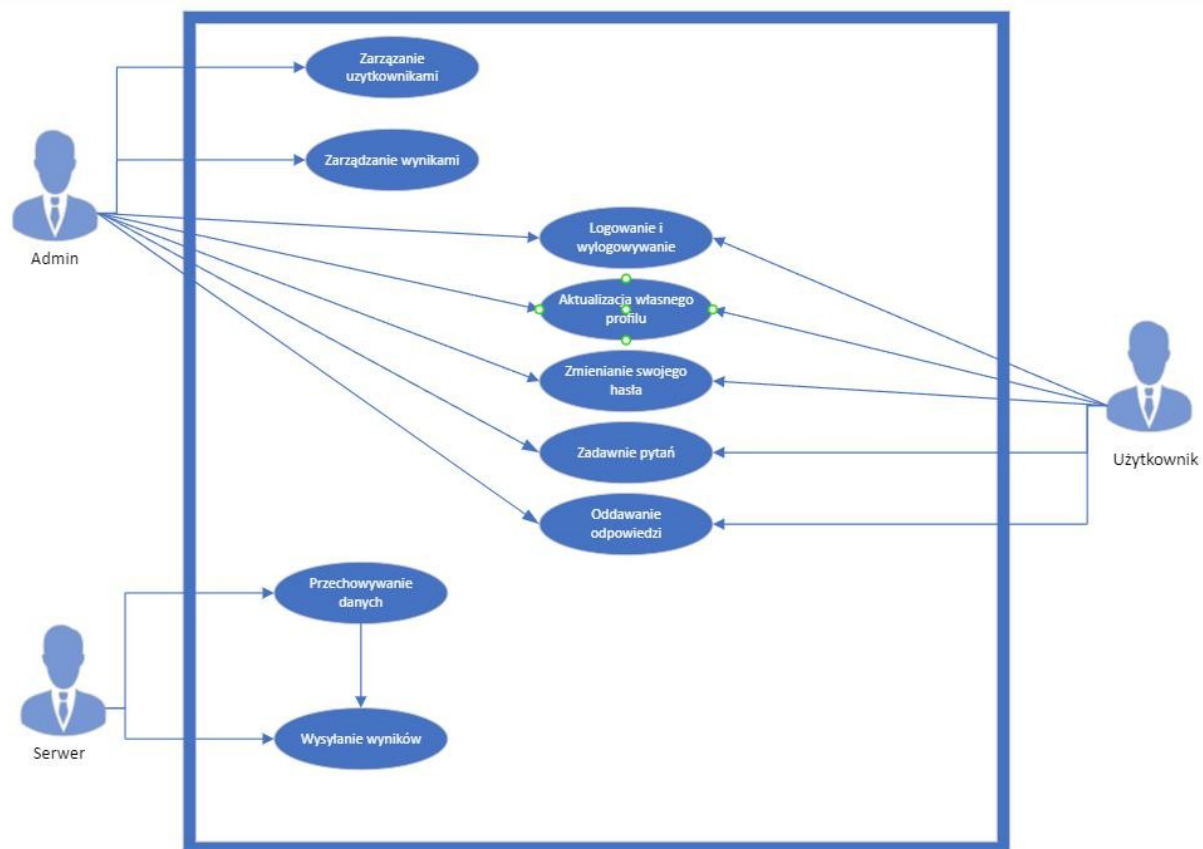
Stworzenie platformy webowej, która będzie gromadzić najczęściej zadawane pytania i udzielać na nie odpowiedzi.

Umożliwienie użytkownikom przeglądania FAQ w celu znalezienia potrzebnych informacji.

Implementacja funkcji wyszukiwania dla ułatwienia odnajdywania konkretnych pytań.

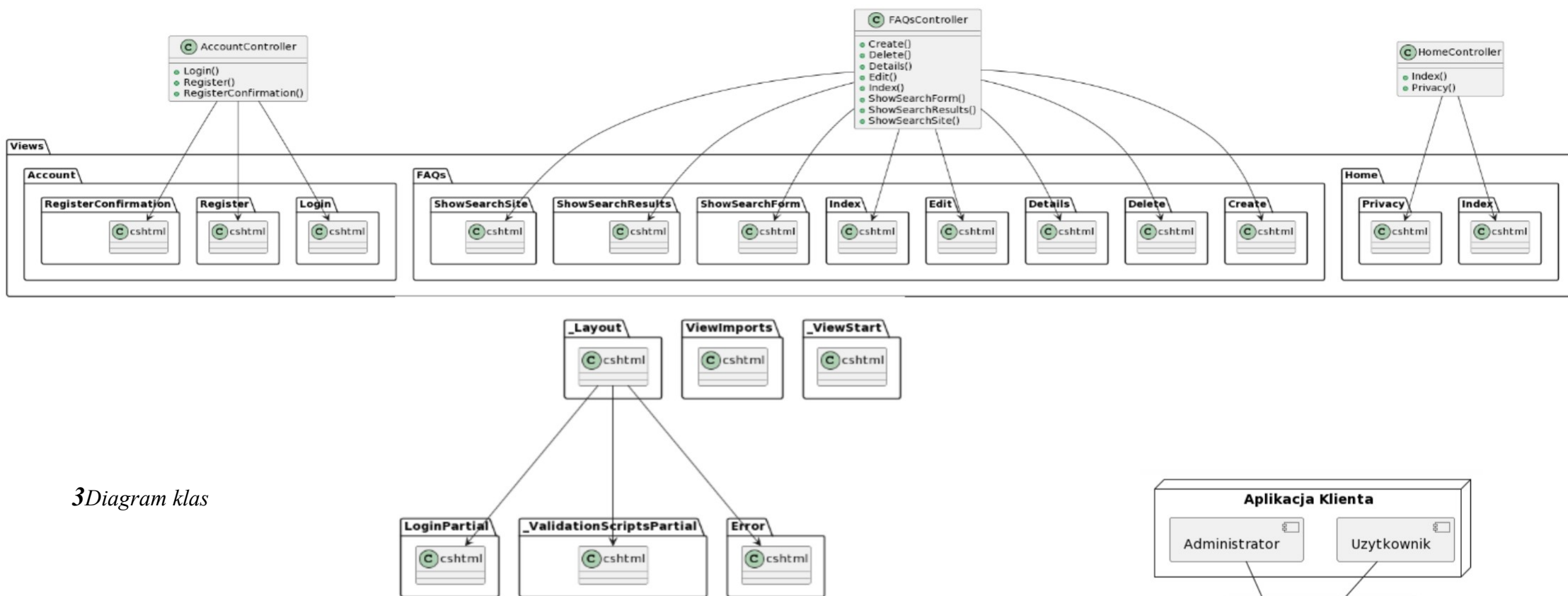
Zadbana prezentacja interfejsu użytkownika dla intuicyjnego korzystania z aplikacji.

2. Diagram przypadków użycia i scenariusze użycia

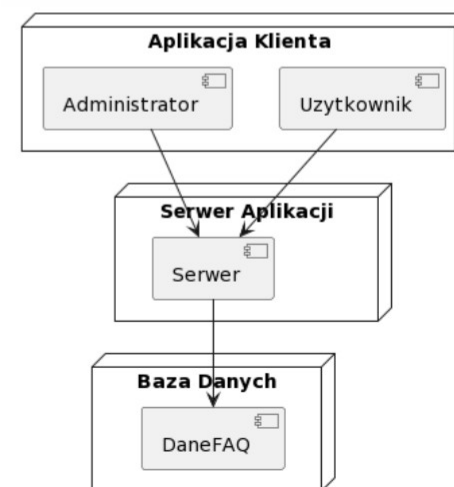


¹Diagram przypadków użycia

3. Diagram klas i wdrożenia



3Diagram klas



2Diagram wdrożenia

4. Opis techniczny projektu

Projekt zakłada stworzenie aplikacji webowej dedykowanej do zarządzania FAQ (Frequently Asked Questions). Aplikacja ma za zadanie ułatwić użytkownikom dostęp do najczęściej zadawanych pytań oraz odpowiedzi na nie poprzez intuicyjny interfejs użytkownika i narzędzie wyszukiwania.

Technicznie aplikacja zostanie zaimplementowana przy użyciu architektury opartej na wzorcu MVC (Model-View-Controller), co umożliwi klarowne rozdzielenie warstwy logiki biznesowej, prezentacji oraz dostępu do danych.

Backend aplikacji zostanie napisany w języku C# przy użyciu frameworka ASP.NET Core, co zapewni wydajność oraz skalowalność. Baza danych będzie obsługiwana przez system zarządzania relacyjnymi bazami danych.

Interfejs użytkownika zostanie zaimplementowany przy użyciu technologii HTML, CSS oraz JavaScript. Aplikacja zostanie zaprojektowana w sposób responsywny, aby zapewnić komfortową obsługę na różnych urządzeniach, w tym na smartfonach i tabletach.

Dodatkowo, aplikacja będzie zawierała mechanizmy autentykacji i autoryzacji użytkowników, co umożliwi zarządzanie dostępem do poszczególnych funkcjonalności. W celu zapewnienia bezpieczeństwa aplikacji, zostaną zastosowane odpowiednie mechanizmy uwierzytelniania, jak również walidacja danych wejściowych.

5. Potencjalne możliwe problemy i zagrożenia

ID	Data	Obszar	Waga	Prawdopodobieństwo	Plan przeciwdziałania
R1	20.02.2024	Bezpieczeństwo	1	0,8	Stałe aktualizacje i patchowanie frameworków i bibliotek.
R2	20.02.2024	Wydajność	2	0,6	Monitoring i analiza wydajności aplikacji. Optymalizacja kodu i zasobów.
R3	21.02.2024	Baza danych	3	0,5	Regularne backupy danych oraz testy przywracania. Optymalizacja zapytań i indeksów. Zapewnienie redundancji w przypadku awarii.
R4	23.02.2024	Kompatybilność	4	0,3	Regularne testy na różnych przeglądarkach i urządzeniach. Kontrola używanych bibliotek i wersji.
R5	23.02.2024	Integracja zewnętrznych usług	5	0,2	Po wdrożeniu - sprawdzenie i testowanie integracji z zewnętrznymi usługami. Plan awaryjny w razie niedostępności usług zewnętrznych.

6. Scenariusze testów

ID: ST001

Data: 17.02.2024

Wymaganie: Użytkownik może zarejestrować nowe konto.

Kroki wykonania:

Wejdź na stronę rejestracji.

Wypełnij formularz rejestracji poprawnymi danymi.

Kliknij przycisk "Zarejestruj".

Oczekiwany rezultat: Po zarejestrowaniu nowego konta użytkownik powinien być przekierowany na stronę potwierdzenia rejestracji.

ID: ST002

Data: 20.02.2024

Wymaganie: Użytkownik może zalogować się do istniejącego konta.

Kroki wykonania:

Wejdź na stronę logowania.

Wprowadź poprawną nazwę użytkownika i hasło.

Kliknij przycisk "Zaloguj".

Oczekiwany rezultat: Po poprawnym zalogowaniu użytkownik powinien być przekierowany na stronę główną aplikacji.

ID: ST003

Data: 21.02.2024

Wymaganie: Użytkownik może przeglądać listę wszystkich dostępnych pytań i odpowiedzi.

Kroki wykonania:

Zaloguj się do aplikacji.

Przejdź do sekcji FAQ.

Oczekiwany rezultat: Użytkownik powinien zobaczyć listę wszystkich pytań i odpowiedzi.

ID: ST004

Data: 22.02.2024

Wymaganie: Użytkownik może dodawać nowe pytania i odpowiedzi do FAQ.

Kroki wykonania:

Zaloguj się do aplikacji jako administrator.

Przejdź do panelu administracyjnego FAQ.

Kliknij przycisk "Dodaj nowe pytanie".

Wypełnij formularz pytania i odpowiedzi.

Kliknij przycisk "Zapisz".

Oczekiwany rezultat: Nowe pytanie i odpowiedź powinny zostać dodane do bazy danych i widoczne na liście FAQ.

ID: ST005

Data: 22.02.2024

Wymaganie: Użytkownik może wyszukać pytania w FAQ.

Kroki wykonania:

Zaloguj się do aplikacji.

Przejdź do sekcji FAQ.

Wprowadź wyszukiwane słowo lub frazę w polu wyszukiwania.

Kliknij przycisk "Szukaj".

Oczekiwany rezultat: Użytkownik powinien zobaczyć listę pytań zawierających wyszukiwaną frazę lub słowo.

7. Spis cytowań, rysunków i tabel

1Diagram przypadków użycia	2
2Diagram wdrożenia	3
3Diagram klas	3
4Potencjalne możliwe problemy i zagrożenia	4