

Projekt Zespołowy

System wspomagania badania opinii publicznej

| Rola | Imię i nazwisko | Data | Podpis |
|--------------------------------------|--|------|--------|
| Opracował | Stanisław Minkszty Patryk Staniszewski Tomasz Zajdziński | | |
| Sprawdził pod względem merytorycznym | | | |
| Akceptował | | | |
| Zatwierdził | | | |

Spis treści

| | | |
|-----|---|---|
| 1. | Przedstawienie koncepcji systemu..... | 3 |
| 1.1 | Opis:..... | 3 |
| 1.2 | Krótką prezentacja systemu:..... | 3 |
| 2. | Specyfikacja Funkcjonalna..... | 4 |
| 2.1 | Diagram hierarchii funkcji:..... | 4 |
| 2.2 | Lista funkcji z opisem ich zastosowania:..... | 4 |
| 2.3 | Diagram przypadków użycia:..... | 5 |
| 3. | Model danych, diagram ERD..... | 5 |
| 4. | Model architektury systemu..... | 6 |

1. Przedstawienie koncepcji systemu

1.1 Opis:

Celem wdrożenia systemu jest usprawnienie procesu zbierania opinii wśród ankietowanych, skrócenie czasu przeprowadzania badania, a także ograniczenie kosztów związanych z przeprowadzeniem badań.

Projektowany system informatyczny będzie miał za zadanie wspieranie organizacji w przeprowadzaniu badań opinii publicznej, poprzez umożliwienie prowadzenia badań przez Internet. Serwis będzie umożliwiał stworzenie nowej ankiety oraz udostępnienie jej ankietowanym. Ankietowani będą mogli udzielić odpowiedzi online, a odpowiedzi zostaną zapisane do bazy danych. Aplikacja będzie również umożliwiała prezentację wyników w czytelnej formie, za pomocą tabel i wykresów.

Osoby korzystające z systemu będą miały różne uprawnienia.

Użytkownicy systemu, po zalogowaniu, będą mogli korzystać z funkcji systemu takich jak dodawanie ankiety, dodawanie pytań, przeglądanie wyników. Z kolei ankietowani będą anonimowi, a informacja o wypełnionej ankiecie będzie się zapisywała w pliku cookie, inne dane o ankietowanych nie będą zapisywane.

1.2 Krótka prezentacja systemu:

Założenia:

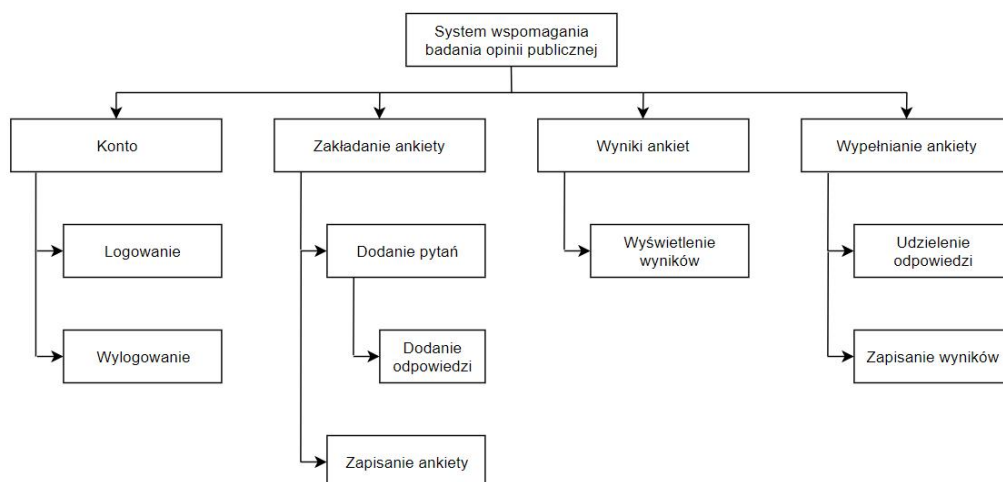
- System jest przeznaczony dla konkretnej organizacji;
- Użytkownikami systemu będą pracownicy tej organizacji;
- Użytkownicy systemu, w celu uzyskania dostępu do funkcji systemu będą musieli się uwierzytelnić loginem i hasłem;
- Ankieta może się składać z dowolnej liczby pytań zamkniętych jedno- lub wielokrotnego wyboru;
- Liczba odpowiedzi, które można dodać do każdego pytania będzie ograniczona;
- Ankietowany po wysłaniu swoich odpowiedzi będzie mógł obejrzeć wyniki ankiety;
- Użytkownicy będą mieli dostęp do wyników ankiety przedstawionych w czytelnej formie;
- Każdy ankietowany będzie mógł wysłać tylko jedną ankietę;

Ograniczenia:

- Konta użytkowników zakłada administrator, który robi to z poziomu bazy danych i nie ma specjalnej roli w systemie;
- Ankietowani nie będą mieli dostępu do innych funkcji systemu niż wypełnienie i wysłanie ankiety;

2. Specyfikacja Funkcjonalna

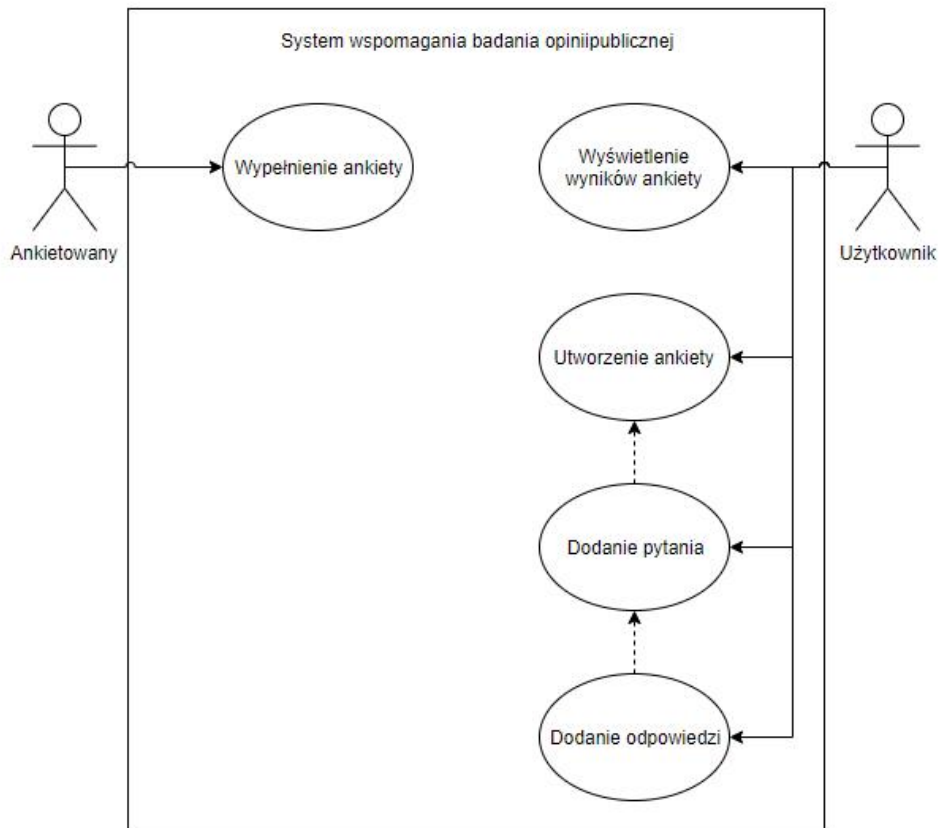
2.1 Diagram hierarchii funkcji:



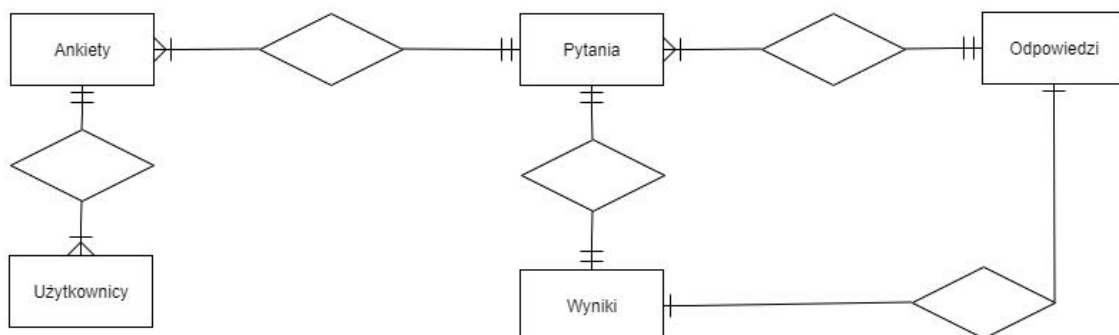
2.2 Lista funkcji z opisem ich zastosowania:

| Funkcja | Opis |
|-----------------------|---|
| Logowanie | Pozwala użytkownikowi na zalogowanie się do systemu. |
| Zakładanie ankiety | Umożliwia użytkownikowi założenie ankiety |
| Dodanie pytania | Pozwala na dodanie pytania podczas tworzenia ankiety |
| Dodanie odpowiedzi | Pozwala na dodanie odpowiedzi podczas tworzenia ankiety |
| Zapisanie ankiety | Pozwala na zapisanie utworzonej ankiety |
| Wyświetlanie wyników | Umożliwia użytkownikowi na wyświetlenie wyników ankiet |
| Wypełnianie ankiety | Pozwala Ankietowanemu na wyświetlenie ankiety do wypełnienia |
| Udzielenie odpowiedzi | Pozwala Ankietowanemu odpowiedzieć na pytania z ankiety |
| Zapisanie wyników | Pozawala na zapisanie wyników po uzupełnieniu ankiety przez Ankietowanego |

2.3 Diagram przypadków użycia:



3. Model danych, diagram ERD



Encje:

Użytkownicy – Dane użytkowników serwisu (pracowników firmy), którzy mogą tworzyć ankiety.

Ankiety – Kolejny numer ankiety i użytkownik, który ją stworzył.

Pytania – Treść pytań zawartych w ankiecie.

Odpowiedzi – Słownik zawierający możliwe odpowiedzi do danego pytania.

Wyniki – Sumowanie wyników dla danego pytania na poszczególne odpowiedzi

Relacje:

Użytkownicy – Ankiety, gdzie jeden użytkownik może tworzyć wiele ankiet.

Ankiety – Pytania, gdzie jedna ankieta może zawierać wiele pytań.

Pytania – Odpowiedzi, gdzie na jedno pytanie może przypadać wiele odpowiedzi.

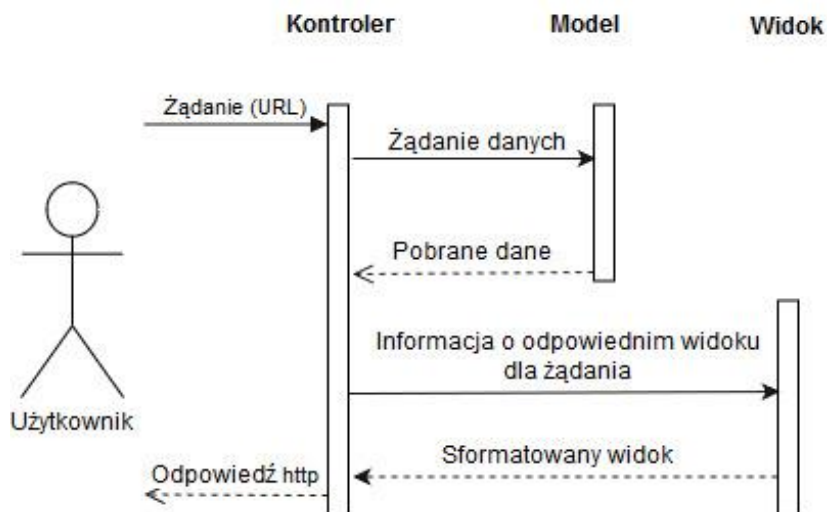
Pytania – Wyniki, gdzie do jednego pytania przypisanych może być wiele wyników.

Pytania – Odpowiedzi, gdzie na jedno pytanie jest wiele odpowiedzi.

Wyniki – Odpowiedzi, gdzie na jedną odpowiedź przypada jeden wynik.

4. Model architektury systemu

Projekt będzie realizowany w oparciu o wzorzec architektury Model-Widok-Kontroler (MVC). Ten wzorzec pozwala na rozdzielenie logiki biznesowej od warstwy prezentacji. Poniżej znajduje się diagram sekwencyjny obrazujący zasadę działania modelu MVC.



Model - reprezentuje dane i zawiera logikę biznesową. W modelu następuje pobieranie danych z bazy danych, a także przetwarzanie danych zgodnie z zaimplementowaną logiką biznesową.

Widok - reprezentuje layout strony, odpowiada za wyświetlenie danych pobranych z modelu lub pobranie danych od użytkownika, które, za pośrednictwem metod modeli, trafią do bazy danych.

Kontroler - współpracuje z widokiem i modelem. Odpowiada za obsługę żądań użytkownika.

Żądania trafiające do aplikacji kieruje do odpowiednich metod modelu.

Do realizacji projektu zostanie wykorzystana technologia ASP.NET MVC razem z bazą danych MS SQL Server.