POLITECHNIKA WROCŁAWSKA

WYDZIAŁ ELEKTRONIKI

**Temat projektu**

**Elektroniczny biuletyn informacji publicznej**

Wrocław, 2016 r.

**Spis treści:**

[1. Wstęp 4](#_Toc413365349)

[1.1. Cel projektu 4](#_Toc413365350)

[1.2. Zakres projektu 4](#_Toc413365351)

[2. Analiza wymagań 4](#_Toc413365352)

[2.1. Opis działania i schemat logiczny systemu 4](#_Toc413365353)

[2.2. Wymagania funkcjonalne 4](#_Toc413365354)

[2.3. Wymagania niefunkcjonalne 4](#_Toc413365355)

[2.3.1. Wykorzystywane technologie i narzędzia 4](#_Toc413365356)

[2.3.2. Wymagania dotyczące rozmiaru bazy danych 4](#_Toc413365357)

[2.3.3. Wymagania dotyczące bezpieczeństwa systemu 4](#_Toc413365358)

[2.4. Przyjęte założenia projektowe 4](#_Toc413365359)

[3. Projekt systemu 4](#_Toc413365360)

[3.1. Projekt bazy danych 4](#_Toc413365361)

[3.1.1. Analiza rzeczywistości i uproszczony model konceptualny 4](#_Toc413365362)

[3.1.2. Model logiczny i normalizacja 4](#_Toc413365363)

[3.1.3. Model fizyczny i ograniczenia integralności danych 4](#_Toc413365364)

[3.1.4. Inne elementy schematu – mechanizmy przetwarzania danych 4](#_Toc413365365)

[3.1.5. Projekt mechanizmów bezpieczeństwa na poziomie bazy danych 4](#_Toc413365366)

[3.2. Projekt aplikacji użytkownika 4](#_Toc413365367)

[3.2.1. Architektura aplikacji i diagramy projektowe 4](#_Toc413365368)

[3.2.2. Interfejs graficzny i struktura menu 4](#_Toc413365369)

[3.2.3. Projekt wybranych funkcji systemu 4](#_Toc413365370)

[3.2.4. Metoda podłączania do bazy danych – integracja z bazą danych 4](#_Toc413365371)

[3.2.5. Projekt zabezpieczeń na poziomie aplikacji 4](#_Toc413365372)

[4. Implementacja systemu baz danych 4](#_Toc413365373)

[4.1. Tworzenie tabel i definiowanie ograniczeń 4](#_Toc413365374)

[4.2. Implementacja mechanizmów przetwarzania danych 5](#_Toc413365375)

[4.3. Implementacja uprawnień i innych zabezpieczeń 5](#_Toc413365376)

[4.4. Testowanie bazy danych na przykładowych danych 5](#_Toc413365377)

[5. Implementacja i testy aplikacji 5](#_Toc413365378)

[5.1. Instalacja i konfigurowanie systemu 5](#_Toc413365379)

[5.2. Instrukcja użytkowania aplikacji 5](#_Toc413365380)

[5.3. Testowanie opracowanych funkcji systemu 5](#_Toc413365381)

[5.4. Omówienie wybranych rozwiązań programistycznych 5](#_Toc413365382)

[5.4.1. Implementacja interfejsu dostępu do bazy danych 5](#_Toc413365383)

[5.4.2. Implementacja wybranych funkcjonalności systemu 5](#_Toc413365384)

[5.4.3. Implementacja mechanizmów bezpieczeństwa 5](#_Toc413365385)

[6. Podsumowanie i wnioski 5](#_Toc413365386)

[Literatura 5](#_Toc413365387)

[Spis rysunków 5](#_Toc413365388)

[Spis tabel 5](#_Toc413365389)

# 1. Wstęp

## 1.1. Cel projektu

Celem projektu jest stworzenie systemu eBIP (elektroniczny biuletyn informacji publicznej) umożliwiającego przeglądanie informacji publicznych.

## 1.2. Zakres projektu

# 2. Analiza wymagań

## 2.1. Opis działania systemu

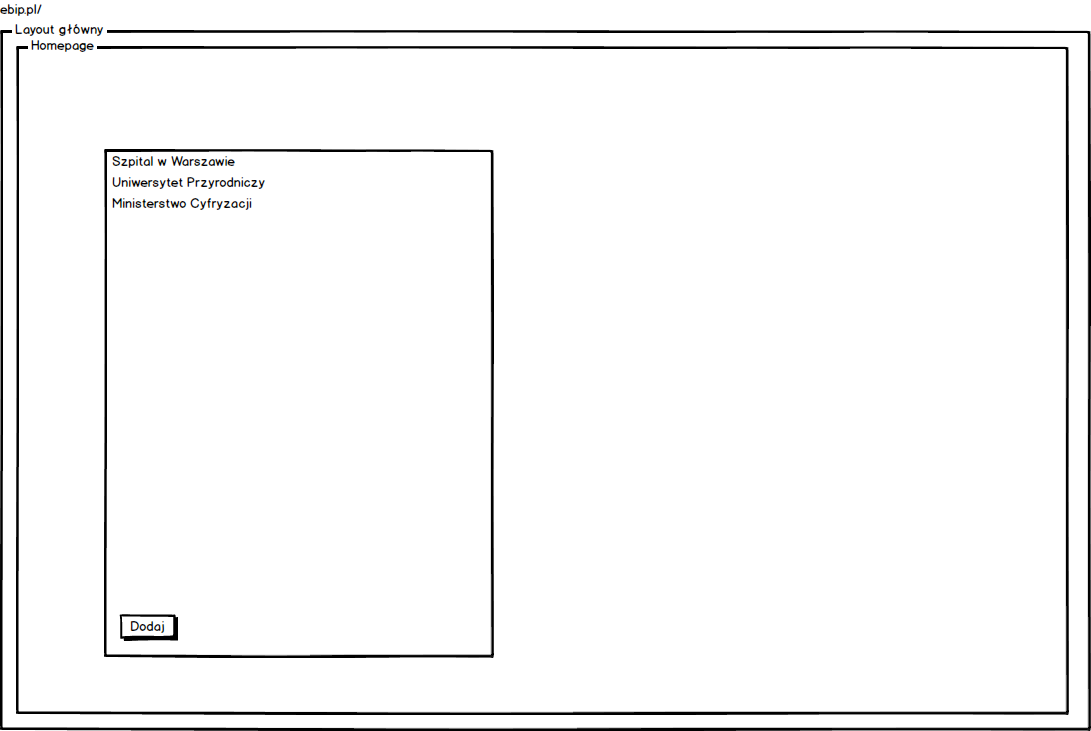
System jest aplikacją webową, która dynamicznie generuje strony HTML. Użytkownik używa przeglądarki internetowej do przeglądania dokumentów i ich wyszukiwania. W ramach aplikacji funkcjonować może wiele instytucji, z których każda posiada własną podstronę. Administrator instytucji może zarządzać wstawianą treścią oraz opcjami widocznymi w menu strony instytucji. Informacje umieszczane w systemie zawierają metadane specyfikacji RDF, które umożliwiają przetwarzanie dokumentów pod różnymi kryteriami. System umożliwia wgląd do rejestru zmian.

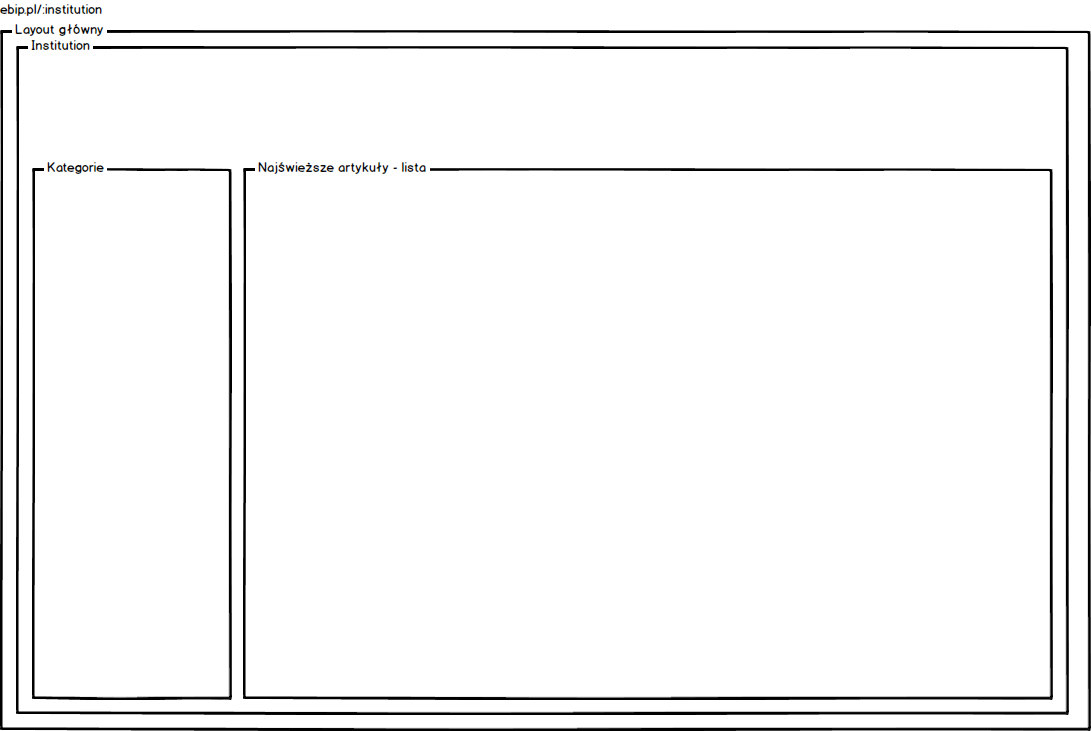
## 2.2. Wymagania funkcjonalne

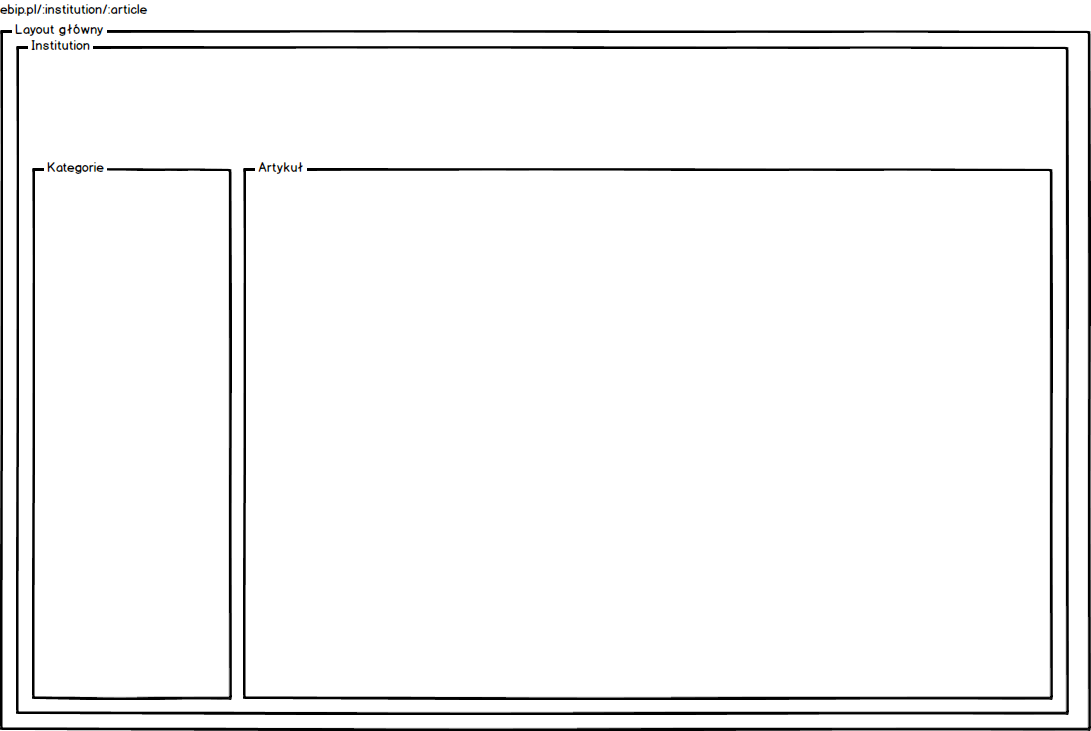
Przypadki użycia:

* Klient:
* Wyszukaj artykuł
  + W ramach konkretnej instytucji
  + Globalnie
* Wyświetl listę istniejących instytucji
* Wyświetl stronę konkretnej instytucji
* Wyświetl artykuł
* Pobierz załączniki artykułu
* Administrator instytucji:
* Wszystkie funkcje dostępne klientowi
* Zaloguj
* Zapisz artykuł jako wersję roboczą
* Publikuj artykuł
* Przywróć wersję roboczą artykułu
* Edytuj artykuł
  + Treść
  + Mikrodane
  + Załączniki
* Usuń artykuł
* Edytuj wygląd i układ strony
* Mianuj administratorem instytucji, do której mam uprawnienia
* Utwórz nowego administratora
* Administrator globalny:
* Wszystkie funkcje dostępne administratorowi instytucji – administrator globalny posiada uprawnienia administratora instytucji dla każdej z instytucji
* Mianuj administratorem globalnym
* Stwórz instytucję
* Usuń instytucję

Projekt interfejsu graficznego:







## 2.3. Wymagania niefunkcjonalne

### 2.3.1. Wykorzystywane technologie i narzędzia

* Język programowania: JavaScript
* Technologia Meteor.JS
* Baza danych MongoDB
* Biblioteka ReactJS
* Repozytorium GitHub

### 2.3.3. Wymagania dotyczące bezpieczeństwa systemu

## 2.4. Przyjęte założenia projektowe

# 3. Projekt systemu

Projekt struktury bazy danych, mechanizmów zapewniania poprawności przechowywanych informacji, oraz kontroli dostępu do danych.

# 6. Podsumowanie i wnioski

# Literatura

# Spis rysunków

# Spis tabel