|  |
| --- |
| **Etap 2. Projekt Systemu Informatycznego – ogólny opis produktu** |
|  |
|  |
| |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | Rola | Imię i Nazwisko | Data | Podpis | | Opracował | Jakub Zygmunt |  |  | | Sprawdził pod względem merytorycznym | Szymon Smaga |  |  | | Akceptował | Szymon Smaga |  |  | | Zatwierdził | Szymon Smaga |  |  | |
|  |
|  |
|  |
|  |

Spis treści

[1. Kontekst funkcjonowania systemu 3](#_Toc74130460)

[2. Charakterystyka użytkowników 5](#_Toc74130461)

[2.1. Użytkownik-reader 5](#_Toc74130462)

[2.2. Użytkownik-manager 5](#_Toc74130463)

[2.3. Administrator 5](#_Toc74130464)

[3. Główne funkcje systemu 6](#_Toc74130465)

[3.1. Logowanie 6](#_Toc74130466)

[3.2. Wyświetlanie listy zadań przez Użytkownika-reader 8](#_Toc74130467)

[3.3. Dodawanie użytkownika 10](#_Toc74130468)

[4. Ograniczenia 11](#_Toc74130469)

[4.1. Cookies i RODO (GDPR) 11](#_Toc74130470)

[4.2. Szybkość wczytywania stron serwisu 12](#_Toc74130471)

[4.3. Dostępność 12](#_Toc74130472)

[5. Projekt bazy danych 12](#_Toc74130473)

[6. Interfejs graficzny 14](#_Toc74130474)

[6.1. Ekran logowania 14](#_Toc74130475)

[6.2. Menu 14](#_Toc74130476)

[6.3. Wyświetlanie zadań 15](#_Toc74130477)

[6.4. Usuwanie zadania 16](#_Toc74130478)

[6.5. Szczegóły zadania 17](#_Toc74130479)

[6.6. Wyświetlanie projektów 18](#_Toc74130480)

[6.7. Wyświetlanie użytkowników 19](#_Toc74130481)

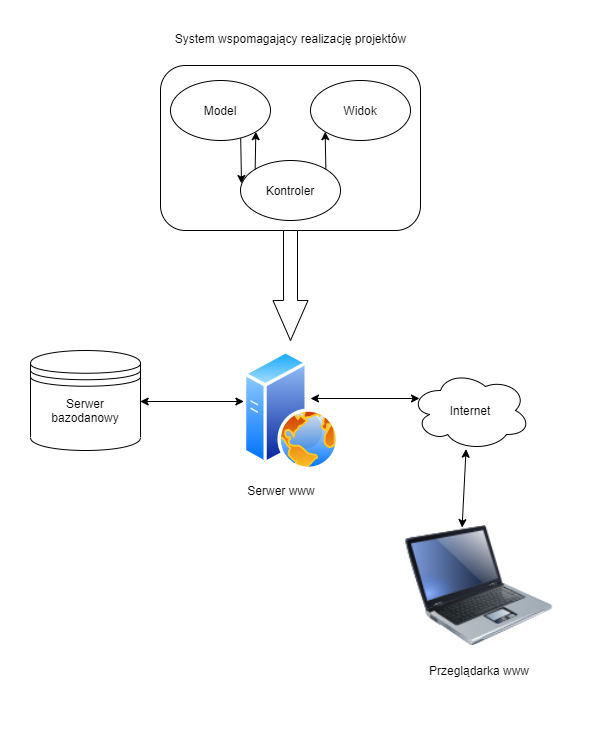
[7. Testy 19](#_Toc74130482)

[7.1. Testy wydajnościowe 19](#_Toc74130483)

[7.2. Testy funkcjonalne 19](#_Toc74130484)

# Kontekst funkcjonowania systemu

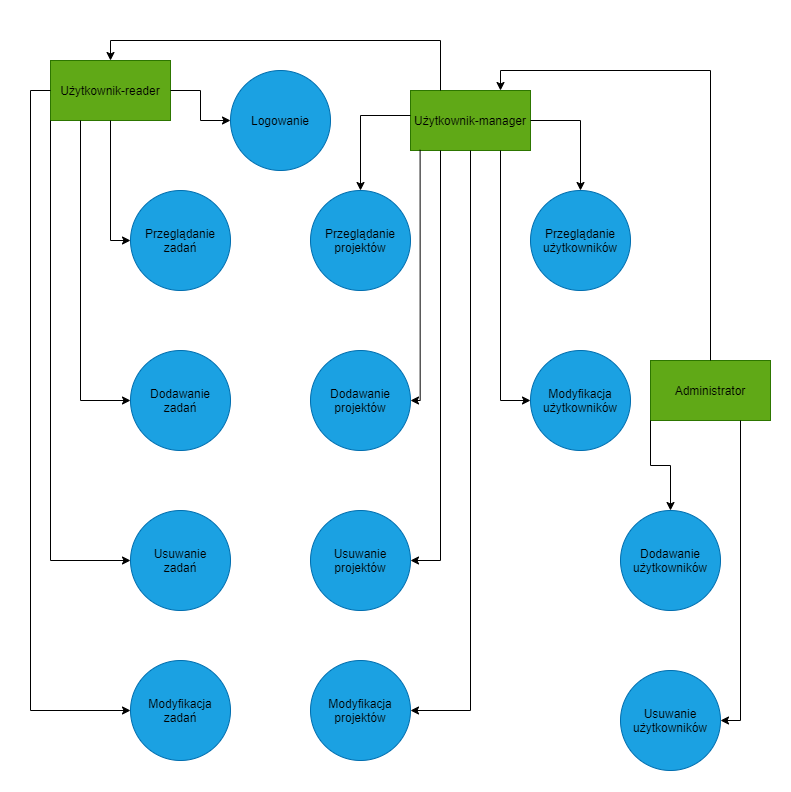
Architekturę tworzonego systemu przedstawia Rysunek 1.1



Rysunek System wspomagający realizację projektów - diagram architektury systemu

Poniższy diagram przepływu danych przedstawia kierunek przepływu danych pomiędzy różnymi funkcjami systemu, które opisane są w późniejszym etapie dokumentu. Uwzględnia on również użytkowników systemu i ich rolę w procesie przepływu danych w systemie.

Poniższy rysunek ukazuje również funkcjonalność systemu oraz jego użytkowników. Dla Użytkownika-reader system umożliwia logowanie się oraz obsługę zadań, będących częścią projektów, w których użytkownik bierze udział. Dla Użytkownika-manager system umożliwia wszystkie funkcje, do których dostęp ma Użytkownik-reader, obsługę wszystkich projektów oraz przeglądanie i modyfikację użytkowników. Dla Administratora system umożliwia wszystkie funkcje, do których dostęp ma Użytkownik-manager oraz pełną obsługę wszystkich użytkowników.



Rysunek Diagram przepływu danych i przypadków użycia

# Charakterystyka użytkowników

## Użytkownik-reader

* Dostęp do przeglądania zadań, będących częścią projektów, w których bierze udział
* Dostęp do dodawania zadań, w projektach, w których bierze udział
* Dostęp do usuwania zadań, będących częścią projektów, w których bierze udział
* Dostęp do modyfikacji zadań, będących częścią projektów, w których bierze udział

## Użytkownik-manager

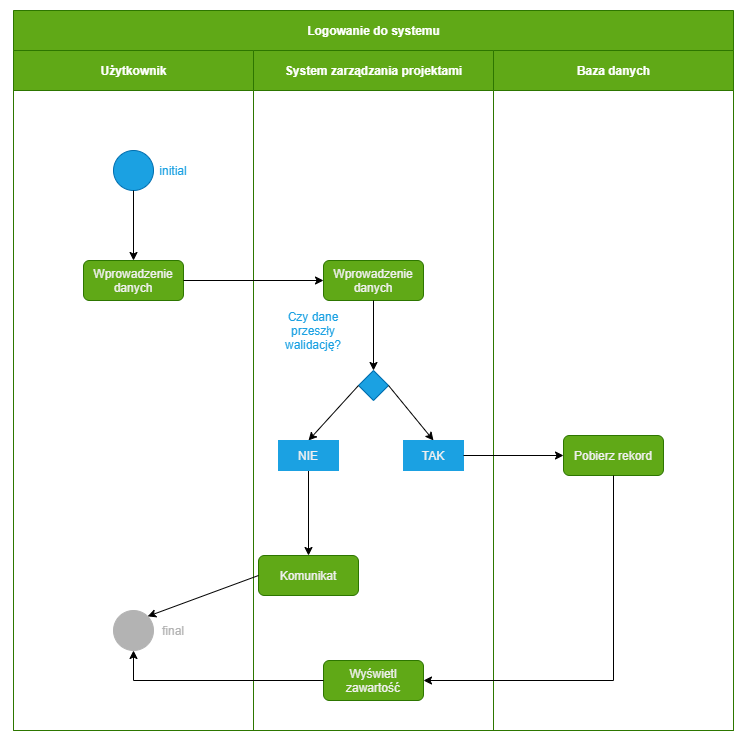
* Dostęp do funkcjonalności Użytkownika-reader
* Dostęp do przeglądania wszystkich projektów
* Dostęp do dodawania projektów
* Dostęp do usuwania wszystkich projektów
* Dostęp do modyfikacji wszystkich projektów
* Dostęp do przeglądania wszystkich użytkowników poza Administratorami
* Dostęp do modyfikacji wszystkich użytkowników poza Administratorami

## Administrator

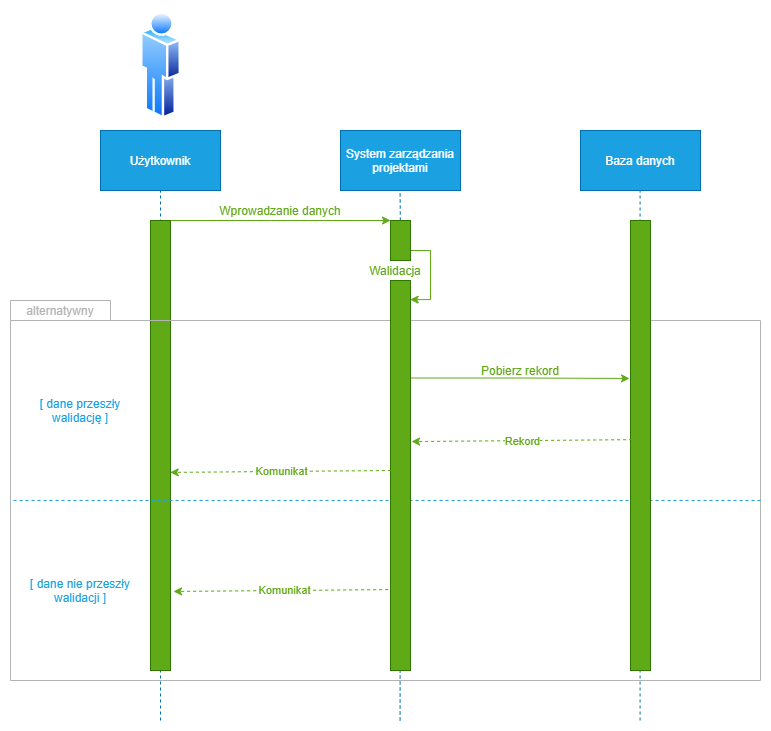
* Dostęp do funkcjonalności Użytkownika-manager
* Dostęp do przeglądania wszystkich użytkowników
* Dostęp do dodawania wszystkich użytkowników
* Dostęp do usuwania wszystkich użytkowników
* Dostęp do modyfikacji wszystkich użytkowników

# Główne funkcje systemu

## Logowanie



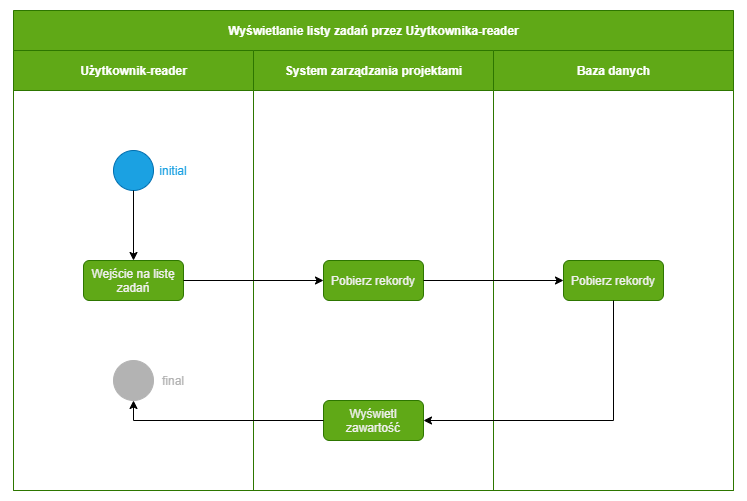
Rysunek Logowanie do systemu - diagram czynności



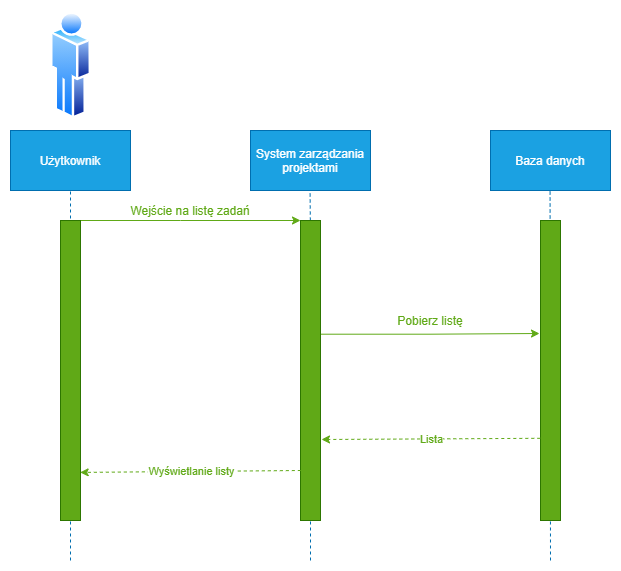
Rysunek Logowanie użytkownika do systemu - diagram sekwencji

Moduł logowania jest dostępny dla wszystkich użytkowników i pozwala na zalogowanie się wszystkim, którzy posiadają utworzone konto z adresem e-mail i hasłem w bazie użytkowników. W przypadku wprowadzenia nieprawidłowych danych wyświetlona zostaje wiadomość o błędzie. Po wprowadzeniu prawidłowych danych następuje przekserowanie na ekran główny części serwisu dostępnej dla danego użytkownika.

## Wyświetlanie listy zadań przez Użytkownika-reader



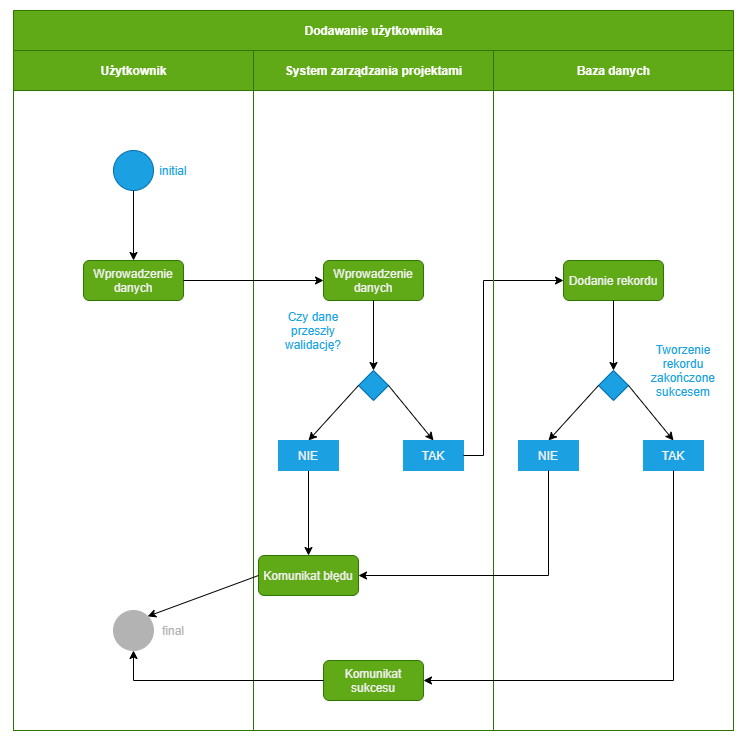
Rysunek Wyświetlanie listy zadań - diagram czynności



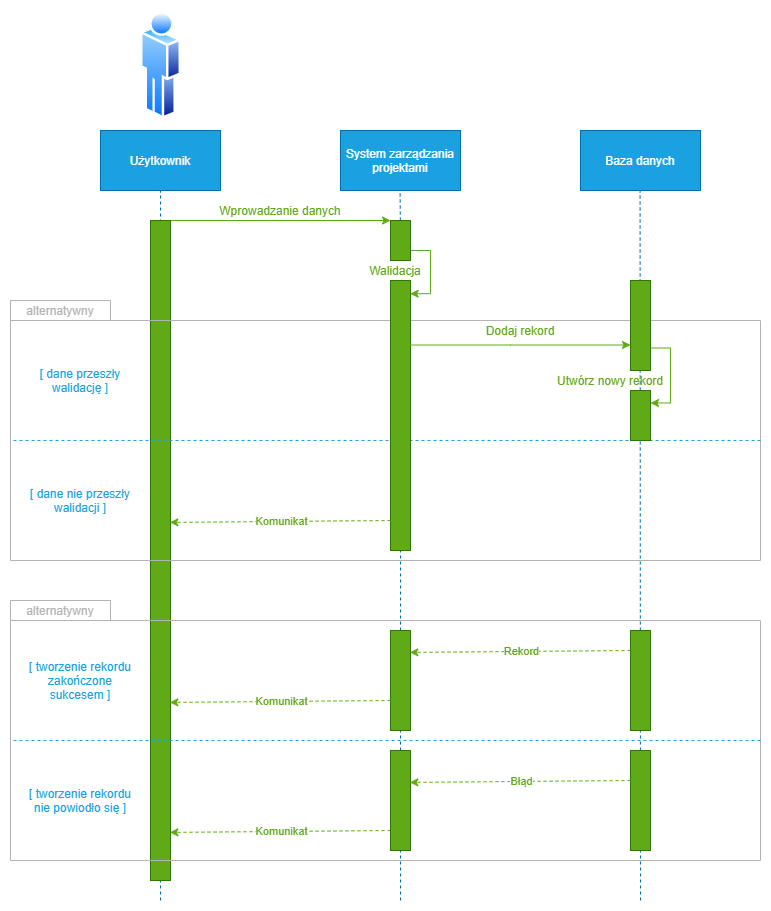
Rysunek Wyświetlanie listy zadań - diagram sekwencji

Moduł listy zadań jest dostępny dla zalogowanych użytkowników. Dla Użytkownika-reader wyświetla zadania z projektów, w których bierze on udział. Pozwala na sortowanie i filtrowanie wyników.

## Dodawanie użytkownika



Rysunek Dodawanie użytkownika - diagram czynności



Rysunek Dodawanie użytkownika - diagram sekwencji

# Ograniczenia

## Cookies i RODO (GDPR)

System powinien spełniać wszystkie wymagania związane z przechowywaniem plików cookies oraz RODO (GDPR).

Pliki cookies: wyświetlanie informacji o przechowywaniu ciasteczek na urządzeniu użytkownika.

RODO (GDPR): jednorazowe wymaganie zgody na przechowywanie danych użytkownika w momencie pierwszego zalogowania się do sytemu. Ochrona danych przed dostępem osób nieupoważnionych.

## Szybkość wczytywania stron serwisu

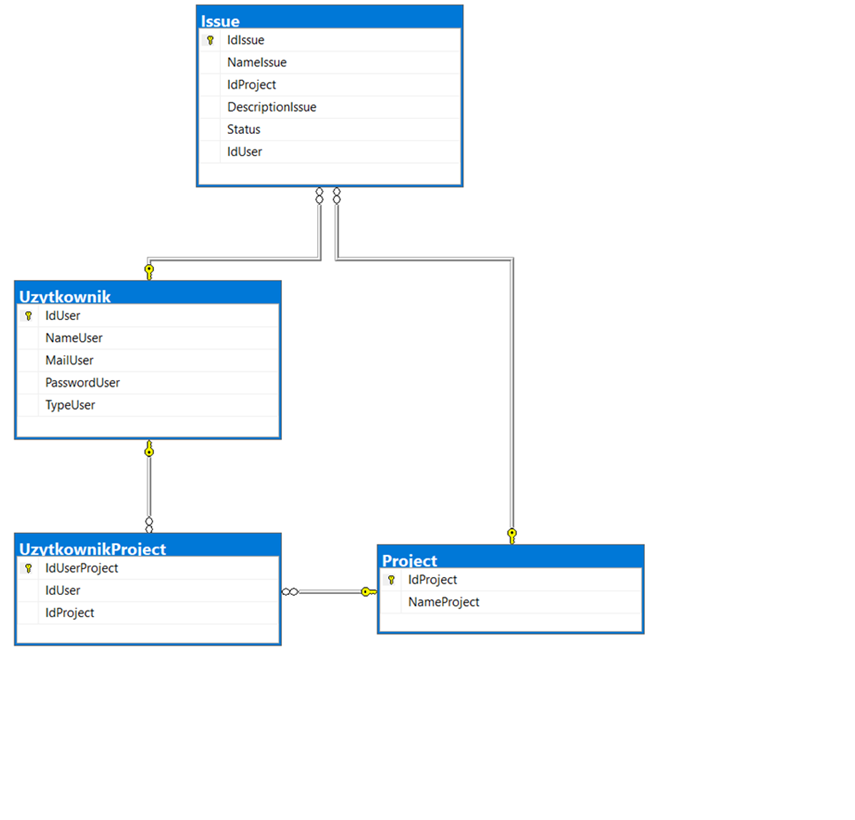
Strony serwisu nie powinny wczytywać się dłużej niż:

* 22 sekundy na urządzeniu z dostępem do sieci 4G
* 5 sekund na urządzeniu z dostępem do Internetu stacjonarnego

## Dostępność

Serwis powinien być dostępny 24 godziny na dobę przez 7 dni w tygodniu. Ta dostępność w dużej mierze zależy od wybranego hostingodawcy.

# Projekt bazy danych



Rysunek Projekt bazy danych systemu

Tabela oraz krótki opis pól:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nazwa tabeli | Opis tabeli | Nazwa pola | Typ pola | Opis pola |
| UzytkownikProject | Przechowuje relacje User-Project dla Użytkownika-reader | IdUserProject | int | Klucz główny |
|  |  | IdUser | int | Klucz obcy. Użytkownik-reader powiązany z projektem |
|  |  | IdProject | int | Klucz obcy. Project powiązany z Użytkownikiem-reader |
| Project | Przechowuje dane o projektach | IdProject | int | Klucz główny |
|  |  | Name | nvarchar(100) | Nazwa projektu |
| Issue | Przechowuje dane o zadaniach | IdIssue | int | Klucz główny |
|  |  | NameIssue | nvarchar(100) | Nazwa zadania |
|  |  | IdProject | int | Klucz obcy. Project powiązany z Issue |
|  |  | DescriptionIssue | nvarchar(1000) | Opis zadania |
|  |  | Status | nvarchar(100) | Status zadania |
|  |  | IdUser | int | Klucz obcy. User powiązany z Issue |
| User | Przechowuje dane o użytkownikach | IdUser | int | Klucz główny |
|  |  | NameUser | nvarchar(100) | Nazwa użytkownika |
|  |  | MailUser | nvarchar(100) | Adres e-mail |
|  |  | PasswordUser | nvarchar(100) | Hasło |
|  |  | TypeUser | nvarchar(100) | Typ użytkownika (reader / manager / Administrator) |

# Interfejs graficzny

W tym rozdziale opiszę interfejs graficzny tworzonego portalu oraz przedstawię jego wstępne makiety.

## Ekran logowania

Ekran logowania będzie wyglądał dla każdego użytkownika tak samo. Po zalogowaniu wyświetlane będą ekrany i opcje, w zależności od użytkownika i jego typu.



Rysunek Ekran logowania

## Menu

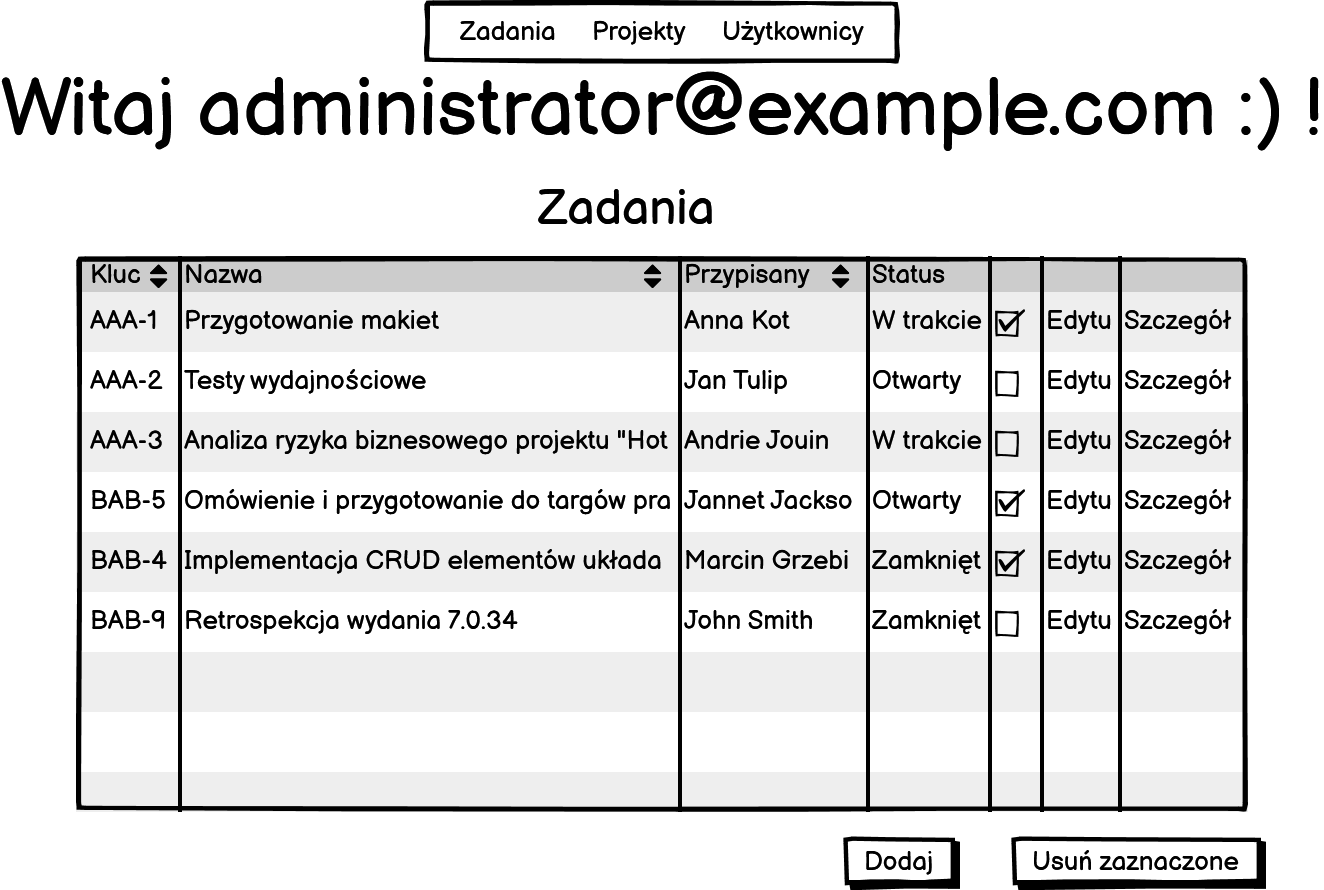
Administrator i Manager będą widzieli pełne menu. Reader nie będzie miał możliwości wejść w moduł Użytkownicy



Rysunek Menu

## Wyświetlanie zadań

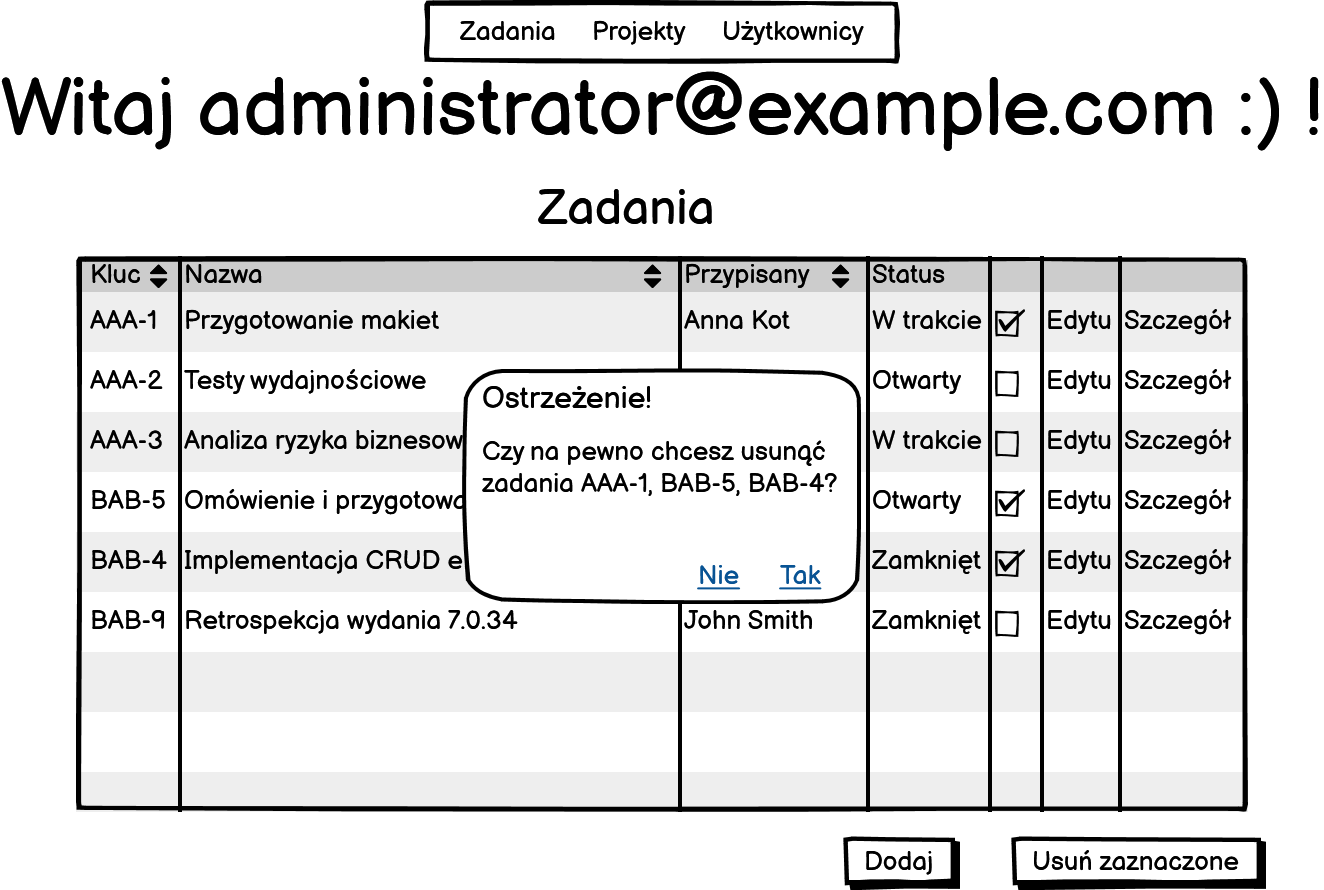
Administrator i Użytkownik-manager będą mieli możliwość wyświetlania wszystkich zadań. Użytkownik –reader będzie mógł wyświetlać zadania, będące częścią projektów, w których bierze udział



Rysunek Wyświetlanie zadań

## Usuwanie zadania

Po próbie usunięcia zadania lub zadań, wyświetlony zostanie Confirmation Dialog, dla upewnienia się, że próba usunięcia nie jest przypadkowa

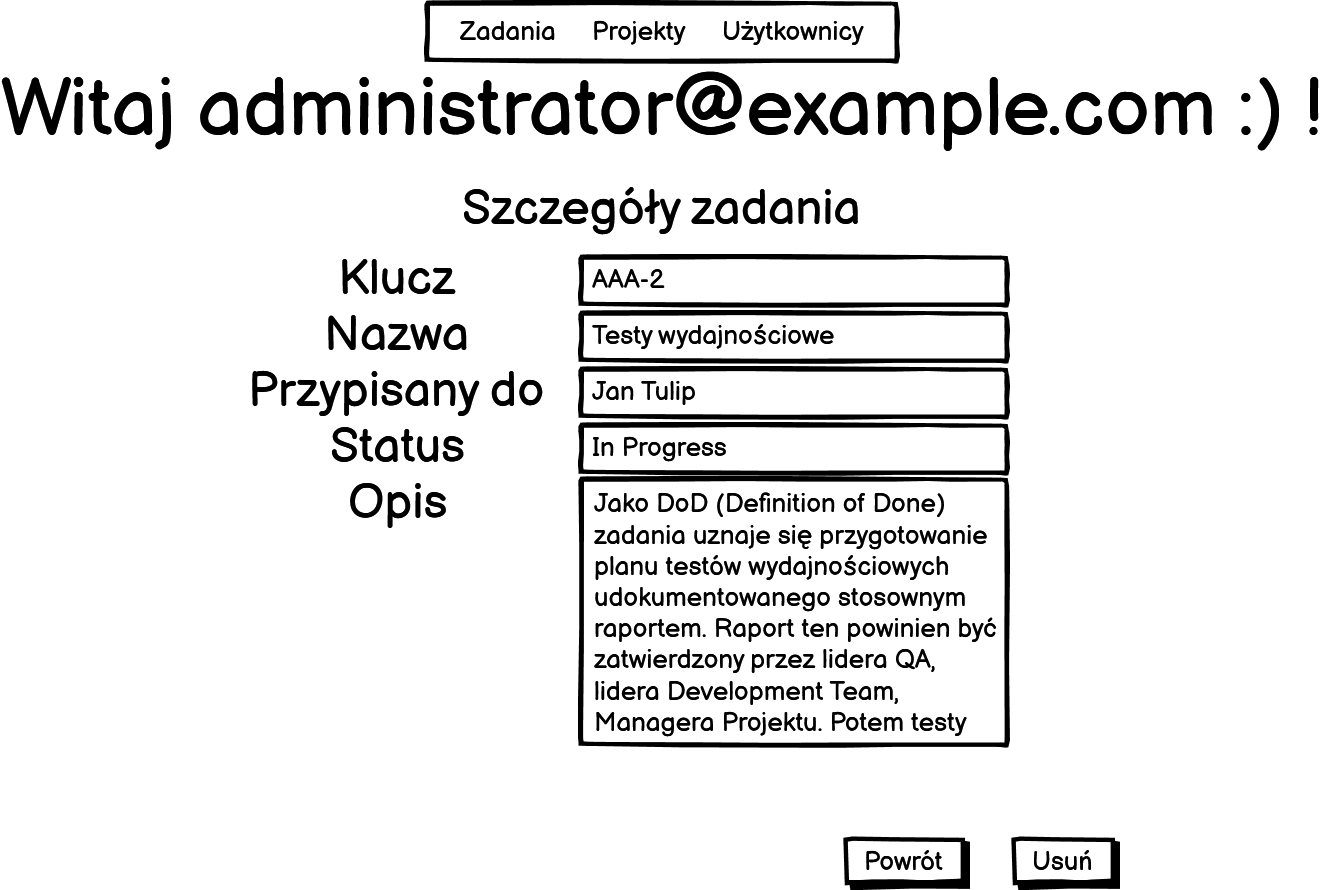


Rysunek Confirmation Dialog do usuwania zadań

## Szczegóły zadania

Jako szczegóły zadania będą wyświetlane:

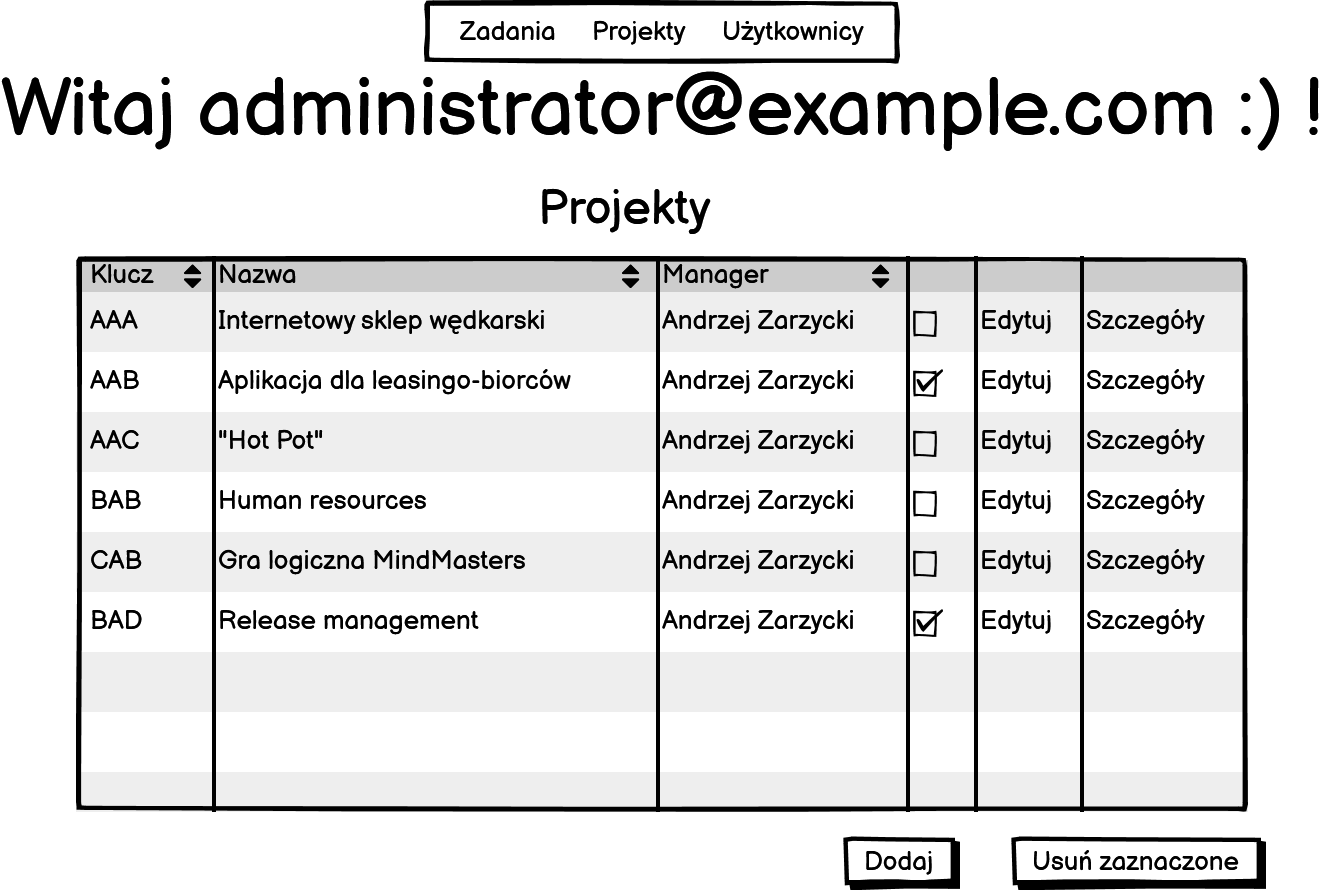
* Klucz
* Nazwa
* Osoba przypisana do zadania
* Opis



Rysunek Wyświetlanie szczegółów zadania

## Wyświetlanie projektów

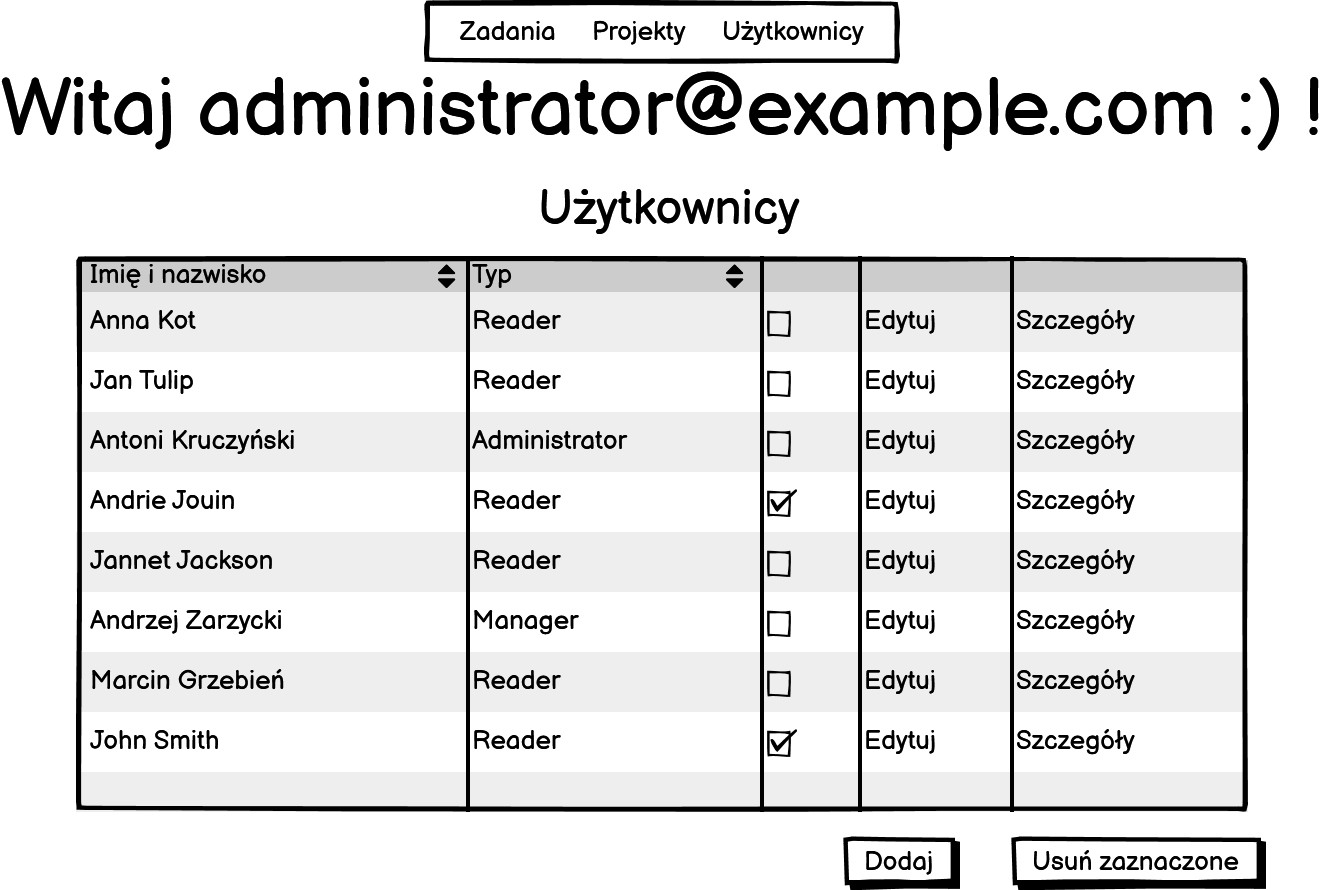
Moduł Projekty będzie mógł zostać wyświetlony przez użytkownika typu Administrator i Manager.



Rysunek Wyświetlanie projektów

## Wyświetlanie użytkowników

Wyświetlanie modułu Użytkownicy będzie możliwe tylko przez użytkownika typu Administrator.



Rysunek Wyświetlanie Użytkowników

# Testy

## Testy wydajnościowe

Każdy ekran aplikacji zostanie sprawdzony po kątem załadowania się strony. Zostanie sprawdzone czy nie zostały przekroczone założone maksymalne czasy załadowania strony:

* 22 sekundy na urządzeniu z dostępem do sieci 4G
* 5 sekund na urządzeniu z dostępem do Internetu stacjonarnego

Testy te będą opisane w raporcie

## Testy funkcjonalne

Aplikacja zostanie przetestowana w oparciu o zdefiniowane przypadki użycia, które opiszą wymagany rezultat. Testy te będą opisane w raporcie.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Test steps | Expected Results | Execution Result |
| * Wejdź do serwisu * Zaloguj się prawidłowymi danymi | Logowanie powiodło się | Pass / Fail |
| * Wejdź do serwisu * Zaloguj się podając e-mail, który nie istnieje w bazie i istniejące w bazie hasło | Logowanie nie powiodło się | Pass / Fail |
| * Wejdź do serwisu * Zaloguj się podając poprawny e-mail i błędne hasło | Logowanie nie powiodło się | Pass / Fail |
| * Wejdź do serwisu * Nie wpisuj żadnego maila ani hasła * Kliknij przycisk zaloguj | Logowanie nie powiodło się | Pass / Fail |
| * Zaloguj się jako Reader | Moduł Użytkownicy nie jest widoczny w menu | Pass / Fail |
| * Zaloguj się do serwisu * Wejdź w moduł Zadania * Usuń zadanie * W Confirmation Dialog klikniej Nie | Zadanie nie zostało usunięte | Pass / Fail |
| * Zaloguj się do serwisu * Wejdź w moduł Zadania * Usuń zadanie * W Confirmation Dialog klikniej Tak | Zadanie zostało usunięte | Pass / Fail |
| * Zaloguj się jako Manager * Wejdź do modułu Użytkownicy | Nie ma możliwości usunięcia ani dodania użytkownika | Pass / Fail |
| * Zaloguj się jako Reader * Wejdź do modułu Projekty | Nie ma możliwości dodania ani usunięcia projektu | Pass / Fail |
| * Zaloguj się jako Manager * Wejdź w moduł Użytkownicy * Usuń jednego użytkownika * W Confirmation Dialog kliknij Tak * Zaloguj się jako użytkownik, którego próbowałeś usunąć | Logowanie nie powiodło się | Pass / Fail |