



---

**PROGRAMOWANIE  
ZESPOŁOWE**

---

---

# DOKUMENTACJA

---

**WYKONALI:**

TOMASZ NIEMCZYK  
DAWID MĄDRY  
GRZEGORZ MIO  
SEBASTIAN PIECUCH  
DAWID URBAN

**APLIKACJA DO  
ZARZĄDZANIA ZADANIAMI**

---

UNIWERSYTET  
RZESZOWSKI

---

**ZIELONI  
(GREEN PROJECT)**

---

2018

---

**DOKUMENTACJA ZAWIERA WSZYSTKIE  
INFORMACJE NA TEMAT PROJEKTU,  
IMPLEMENTACJI, WYKRESY, INFORMACJE O  
UŻYTYCH TECHNOLOGIACH ORAZ BUDOWIE  
PROGRAMU**





## Spis treści

1.	Cel i zakres projektu .....	3
2.	Opis obszaru tematyki.....	5
3.	Struktura plików bazy DANYCH .....	6
4.	Przypadki użycia .....	7
5.	Wykorzystane metody, narzędzia oraz technologie .....	9
6.	Diagramy.....	11
7.	Wymagania systemowe .....	13
8.	Wykonawcy Projektu .....	14
9.	Raport z analizy kodu .....	15
11.	Skrypt sql (Baza danych).....	18





## I. CEL I ZAKRES PROJEKTU

Ogólne wymagania dotyczą zaprojektowania systemu zarządzania zadaniami oraz organizacji zdarzeń w sposób czytelny i przejrzysty. Przeznaczony jest dla osób indywidualnych oraz zespołów.

Dokumentacja zawiera wszystkie informacje na temat projektu, implementacji, wykresy, informacje o użytych technologiach oraz budowie programu.

### Zakres projektu

- Zbieranie pomysłów, opracowanie wizji
- Stworzenie działających okienek
- Stworzenie bazy danych
- Podłączenie bazy danych do programu
- Stworzenie biblioteki generującej raporty PDF
- Stworzenie testów JUnit
- Wykonanie wykresów, diagramów, grafów
- Stworzenie dokumentacji

System ma na celu ułatwić zarządzanie skomplikowanymi projektami ułatwiając komunikację oraz terminowość współpracującego zespołu.

Użytkownik rozpoczynając pracę z aplikacją desktop-ową, proszony jest o zalogowanie do serwisu lub skorzystanie z rejestracji w celu sprawdzenia przez system przynależności do projektów. Wgląd do projektów, do których nie należy użytkownik jest niedostępny.

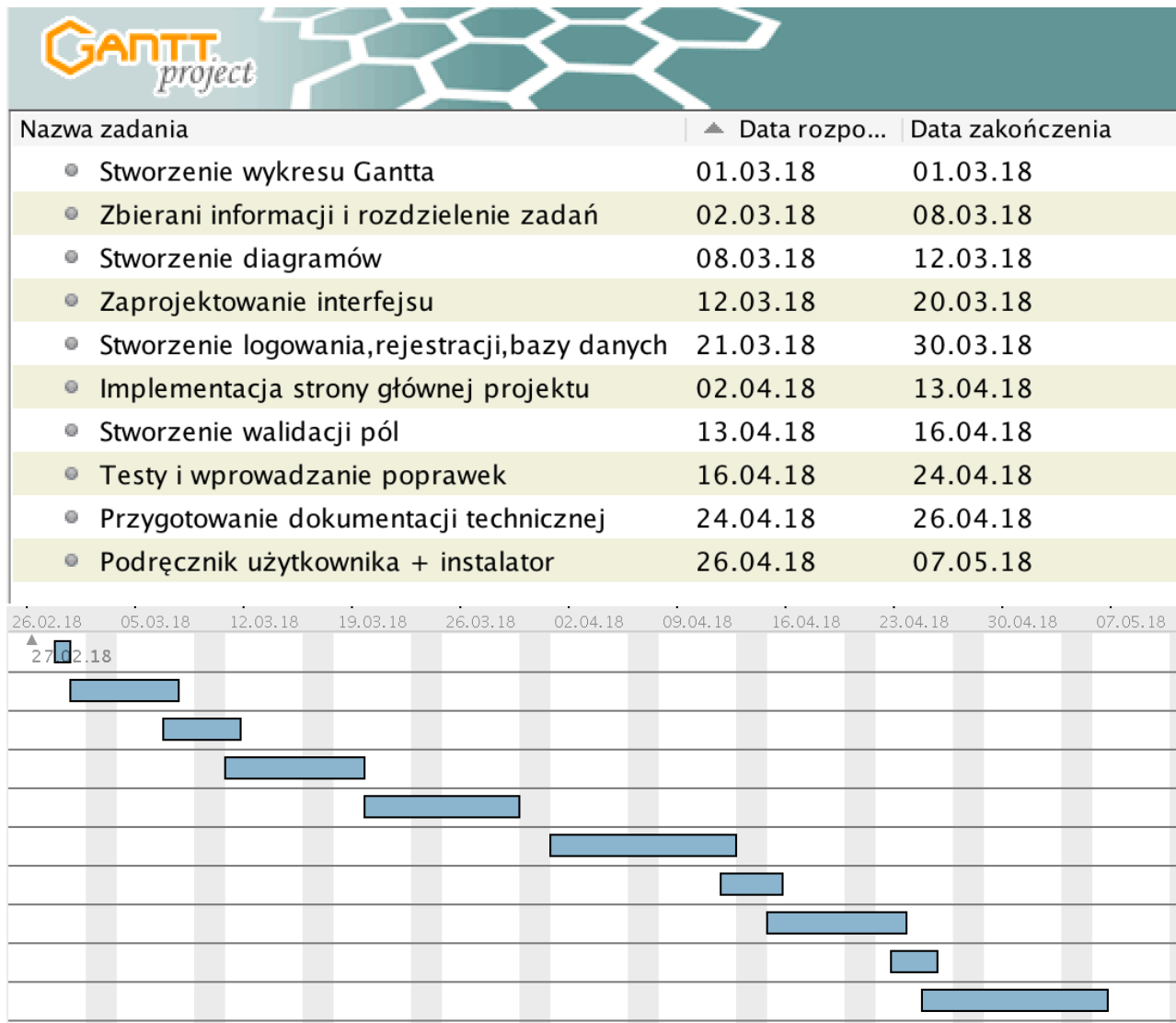
Dane projektowe są chronione i nie są udostępniane przez właściciela aplikacji.

Po przejściu procesu autoryzacji, wyświetlany zostaje panel główny, określa on:

- Projekt, do których użytkownik przynależy,
- Projekty, stworzone przez użytkownika
- Stworzenie nowego projektu.

## Diagram Gantt

Uwzględnia się w nim podział projektu na poszczególne zadania, oraz rozplanowanie ich w czasie.



Okres czasu, który rozpoczyna się, gdy powstaje wyobrażenie oprogramowania a kończy się gdy nie ma więcej możliwości jego użytkowania. Cykl życia oprogramowania obejmuje zazwyczaj fazy koncepcyjną, analizy wymagań, realizacji, testowania, instalowania i sprawdzania.



## 2. OPIS OBSZARU TEMATYKI

Tematyką projektu jest narzędzie do zarządzania projektami.

Program został napisany w języku Java, służy do tworzenia grup projektów, w którym użytkownicy dodają/przenoszą notatki związane z postępem prac w projekcie.

Program posiada opcję generowania PDF (widok okien i notatek) oraz czat grupowy. Połączenie bazy danych zostało zaimplementowane tak aby osoba, która zainstalowała program na swoim komputerze z łatwością mogła skonfigurować to połączenie (opis w poradniku).

Wybór języka Java uzasadniamy w następujących podpunktach:

- Dobra znajomość języka Java
- Duża liczba Framework'ów

Projekt zawiera:

- Aplikacja desktopowa wykonana w języku Java
- Bazę danych
- Dokumentacja projektu (wykresy, diagramy, przypadki użycia)

Wybierając jeden z przynależnych projektów, przedstawiona zostaje tablica projektu w postaci kart. Użytkownik może skorzystać z takich funkcji jak:

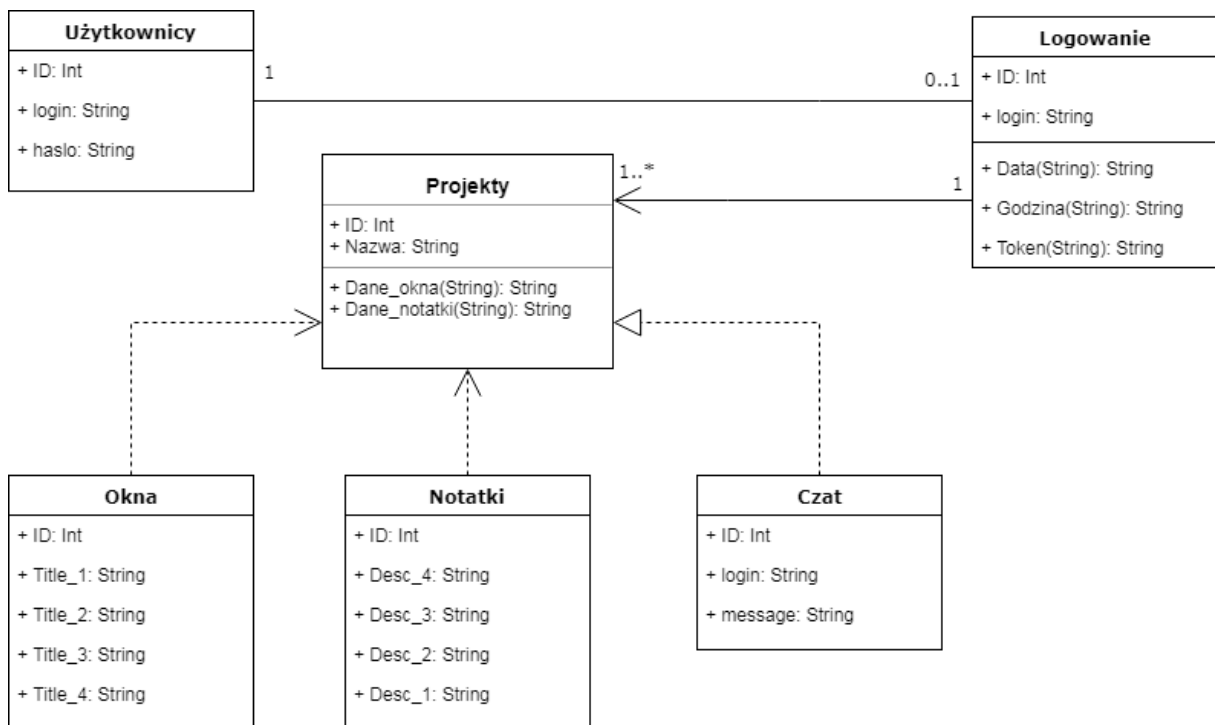
- dodania opisu -dodania komentarza -określenia ram czasowych
- wczytać lub pobrać plik
- skorzystać z czatu Twórcy projektu korzysta z wszystkich funkcji ww. oraz:
- dodaje lub usuwa członków projektu,
- ma możliwość usunięcia projektu z całą jej zawartością,

### 3. STRUKTURA PLIKÓW BAZY DANYCH

Baza danych została stworzona w technologii MySQL. Przy użyciu narzędzia phpmyadmin.

Relacje pomiędzy tabelami zostały stworzone w taki sposób aby z łatwością program obsługiwał duży przepływ danych (notatki, czat).

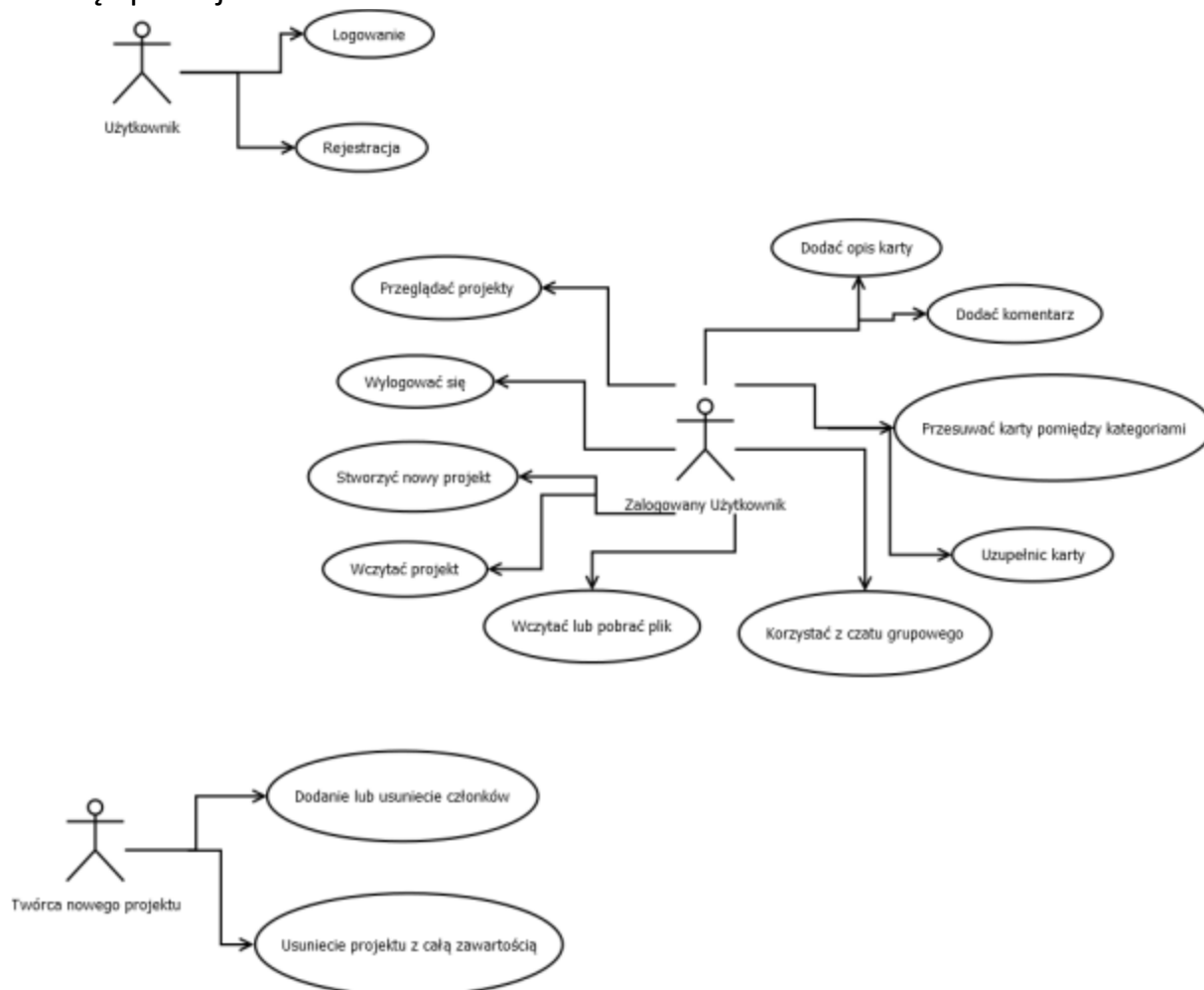
Schemat bazy danych (ERD).:



## 4. PRZYPADKI UŻYCIA

### Diagram przypadków użycia

Diagram użycia opisuje działanie jakie osoba używająca (użytkownik) może wykonać za pomocą aplikacji.



Opis przypadku użycia: **rejestracja**



Użytkownik tworzy nowe konto w aplikacji.

Opis przypadku użycia: **tworzenie nowego projektu**

Użytkownik, który się zalogował tworzy nowy projekt, wybiera nazwę.

Opis przypadku użycia: **wybór projektu**

Użytkownik wybiera projekt (swoój lub w którym uczestniczy).

Scenariusz – **dodawanie notatki**

I. Użytkownik loguje się do aplikacji następnie wybiera dany projekt.

II. Za pomocą odpowiedniego przycisku dodaje nową notatkę, wybiera kolor, nazwę oraz tekst.

Stworzenie nowego projektu Green Projekt określa takie czynniki jak: nazwa oraz stan personalny grupy. Użytkownik może należeć do kilku projektów w jednym momencie, dodatkowo łatwa w użytkowaniu aplikacja umożliwia swobodną zmianę projektu w dowolnym momencie.







## 5. WYKORZYSTANE METODY, NARZĘDZIA ORAZ TECHNOLOGIE

Narzędzia użyte do wykonania projektu:

- ✓ **NetBeans IDE** – projekt oraz budowa aplikacji desktopowej Java

Zintegrowane środowisko programistyczne (IDE) dla języka Java, którego głównym celem jest przyspieszenie budowy aplikacji Java, w tym również usług sieciowych oraz aplikacji mobilnych.

- ✓ **Scene Builder** – przygotowanie szablonu frondEnd

*Podstawowym narzędziem do tworzenia aplikacji w Javie FX jest Scene Builder.*

- ✓ **phpmyadmin** – projekt oraz budowa bazy danych

*Narzędzie służące do łatwego zarządzania bazą danych MySQL, napisane w języku PHP*

- ✓ **Microsoft Office (Word, Excel)** – projekt oraz budowa dokumentacji

*Pakiet biurowy został wykorzystany do stworzenia dokumentacji oraz wykresów.*

- ✓ **Github** – System kontroli wersji

*Hostingowy serwis internetowy przeznaczony dla projektów programistycznych wykorzystujących system kontroli wersji Git.*

- ✓ **Xampp** – serwer bazy danych



## Technologie oraz biblioteki zewnętrzne

### ✓ **JavaFX**

*Rodzina technologii i produktów firmy Sun Microsystems, przeznaczonych głównie do tworzenia Rich Internet Application.*

### ✓ **MySQL**

*Wolnodostępny system zarządzania relacyjnymi bazami danych.*

### ✓ **iText**

*Darmowa biblioteka dla programistów, która umożliwia tworzenie i manipulowanie dokumentów w formacie PDF, w poziomie języka Java.*



## 6. DIAGRAMY

Diagram aktywności:

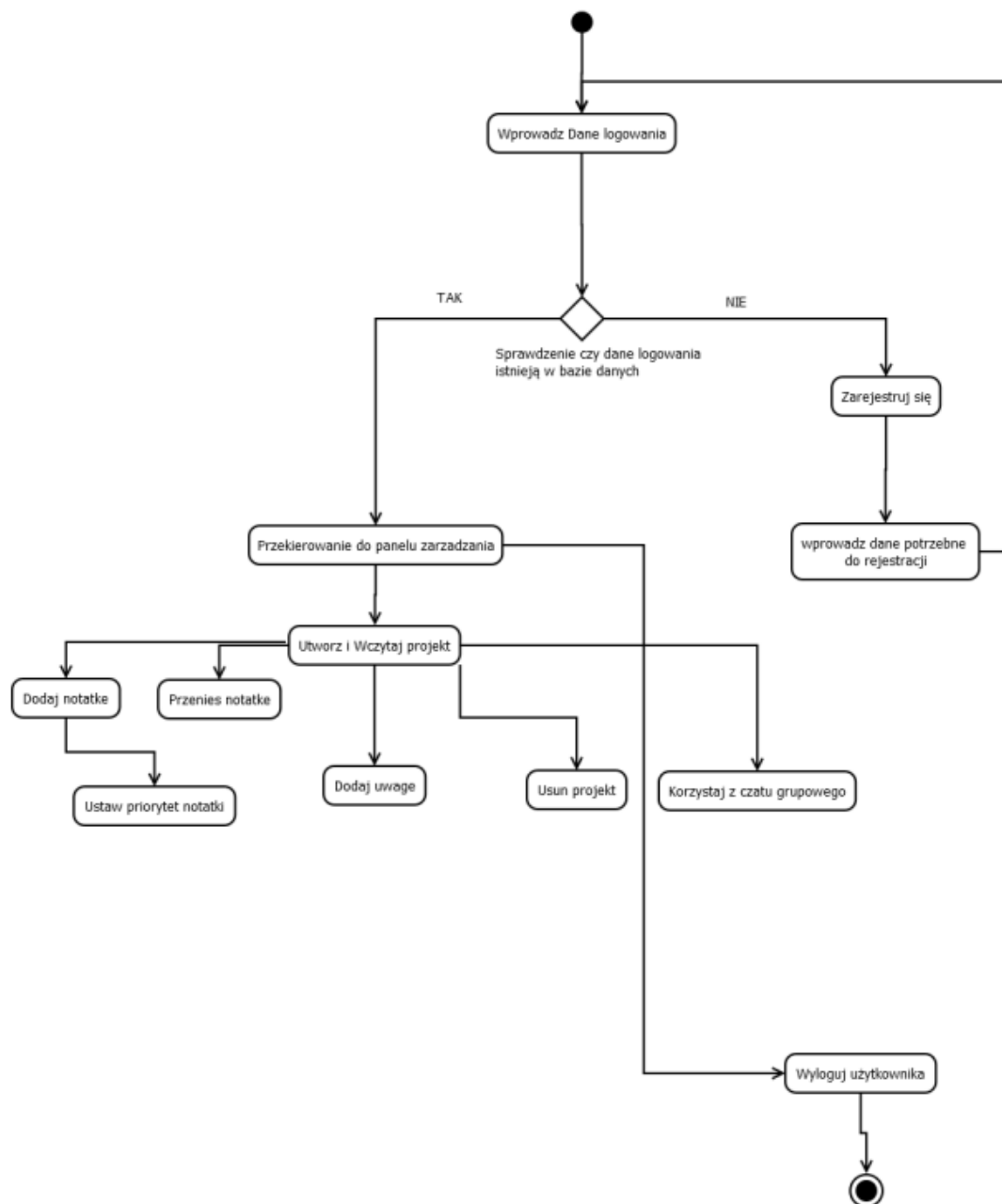
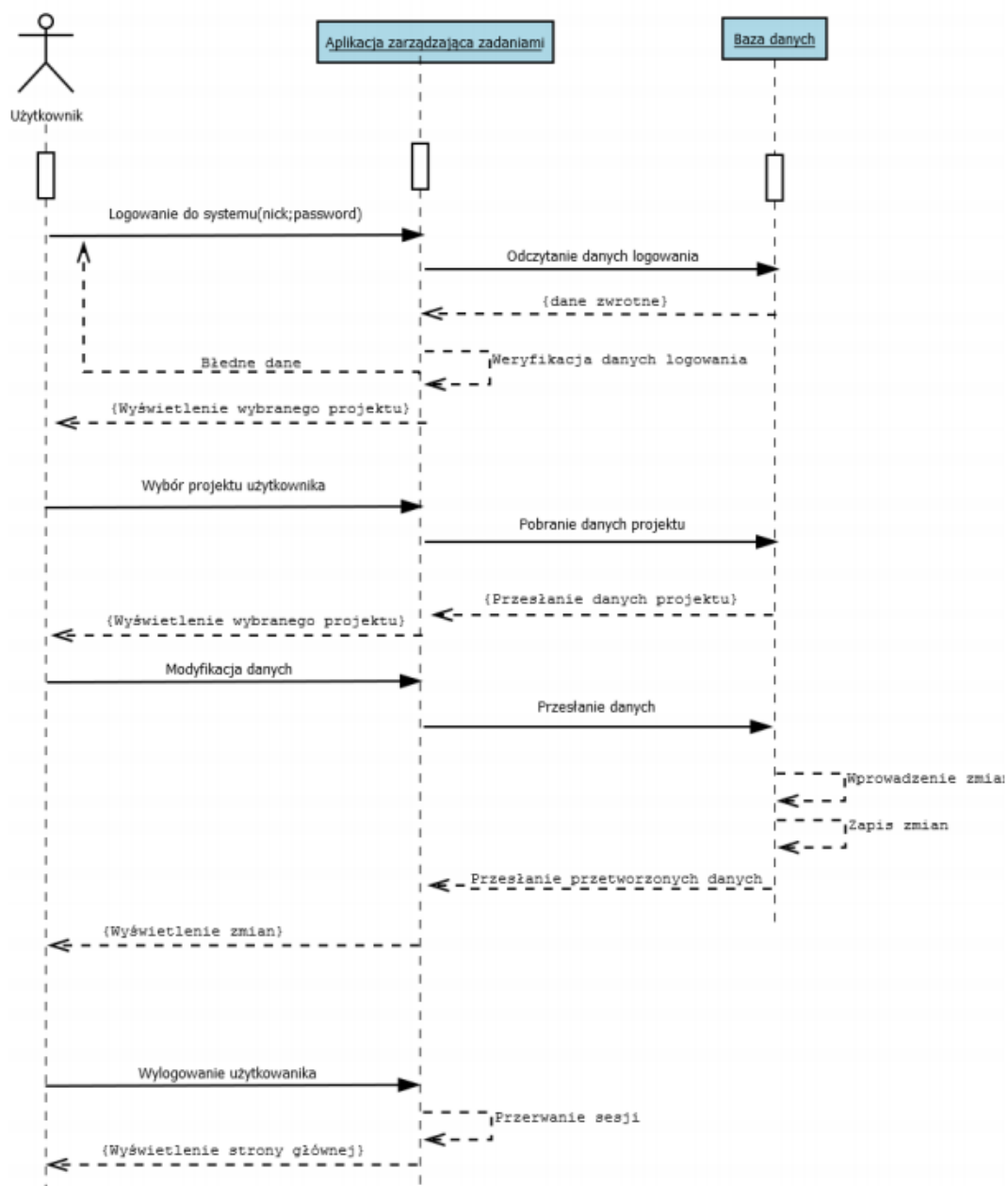


Diagram sekwencji:





## 7. WYMAGANIA SYSTEMOWE

Program wymaga podłączenia bazy danych MySQL przez np. XAMPP.

Minimalne:

**System operacyjny :**

Windows 7, Windows XP, Windows Vista (Windows XP Professional SP3/Vista SP1/Windows 7 Professional)

**Processor :**

Intel Pentium III 800 MHz (800MHz Intel Pentium III or equivalent)

**RAM :**

512 MB

**Dysk twardy :**

750 MB

**Karta Graficzna :**

-

**Rozdzielczość ekranu :**

1024 x 728

**Miejsce na dysku :**

5 Mb



## 8. WYKONAWCY PROJEKTU

TOMASZ NIEMCZYK - SCRUM MASTER & FULL STACK DEVELOPER

DAWID MĄDRY - FULL STACK DEVELOPER

SEBASTIAN PIECUCH - SOFTWARE TESTER & PROGRAMMER

GRZEGORZ MIŁO - DATABASE MANAGER & PROGRAMMER

DAWID URBAN - SOFTWARE TESTER & PROGRAMMER



## 9. RAPORT Z ANALIZY KODU

### 1 Grupa Zielonych analizuje i sprawdza kod grupy żółtych.

1.

zolci/src/main/java/com/project/manager/controllers/LoginController.java -

- brak komentarzy do metod

2.

zolci/src/main/java/com/project/manager/controllers/RegistrationController.java

- linia 73,77,78 - powyżej 80 znaków w kolumnie

3.

zolci/src/main/java/com/project/manager/controllers/MessageViewWindowController.java

- brak komentarza w metodzie linia 42

4.

zolci/src/main/java/com/project/manager/controllers/ResetPasswdController.java

- wszystko ok

5.

zolci/src/main/java/com/project/manager/controllers/UserSelectorController.java

- linia 15 - niepotrzebna linia odstępu
- linia 28 - niepotrzebna linia odstępu

6. zolci/src/main/java/com/project/manager/Main.java

- brak komentarzy do "Main Class"

7.

zolci/src/main/java/com/project/manager/controllers/admin/AdminDashboardController.java

- linia 19 zbędny odstęp

8.

zolci/src/main/java/com/project/manager/controllers/admin/UpdateProjectController.java

- linia 8 zbędny odstęp

9.

zolci/src/main/java/com/project/manager/controllers/dashboard/DashboardController.java

- linia 12,27 zbędny odstęp

10.

zolci/src/main/java/com/project/manager/controllers/dashboard/ProjectPaneController.java

- linia 36,37 komentarz do polsku
- linia 15,28 zbędna linia

11.

zolci/src/main/java/com/project/manager/controllers/manager/ManagerProjectViewController.java

- linia 15, 49 zbędny odstęp

12. zolci/src/main/java/com/project/manager/data/InjectData.java

- linia 17 zbędny odstęp
- brak komentarza do metod

13. zolci/src/main/java/com/project/manager/entities/Message.java

- zbędne odstępy linia 2-3 oraz 6

14. zolci/src/main/java/com/project/manager/entities/Project.java

- zbędny odstęp linia 4

15. zolci/src/main/java/com/project/manager/entities/Task.java

- zbędny odstęp linia 5

16. zolci/src/main/java/com/project/manager/entities/UserModel.java

- zbędny odstęp linia 7

17.

zolci/src/main/java/com/project/manager/config/ApplicationContextProvider.java

- wszystko git

18.

zolci/src/main/java/com/project/manager/config/DataSourceConfiguration.java

- brak komentarzy





19.  
zolci/src/main/java/com/project/manager/config/FXMLLoaderProvider.java  
- brak komentarzy
20.  
zolci/src/main/java/com/project/manager/repositories/MessageRepository.java  
- brak komentarzy
21.  
zolci/src/main/java/com/project/manager/repositories/ProjectRepository.java  
- brak komentarzy
22.  
zolci/src/main/java/com/project/manager/repositories/TaskRepository.java  
- brak komentarzy
23.  
zolci/src/main/java/com/project/manager/repositories/UserRepository.java  
- wszystko git
24.  
zolci/src/main/java/com/project/manager/models/MessageTableView.java  
- brak komentarzy
25.  
zolci/src/main/java/com/project/manager/models/ProjectTableView.java  
- zbędne odstępy
26. zolci/src/main/java/com/project/manager/models/TaskStatus.java  
- brak komentarzy
27. zolci/src/main/java/com/project/manager/models/UserRole.java  
- brak komentarzy
28. zolci/src/main/java/com/project/manager/models/UserRole.java  
- brak komentarzy



## II. SKRYPT SQL (BAZA DANYCH)

```
--
phpMyAdmin
SQL Dump

-- version 4.7.4
-- https://www.phpmyadmin.net/
--
-- Host: 127.0.0.1
-- Czas generowania: 06 Cze 2018, 15:22
-- Wersja serwera: 10.1.30-MariaDB
-- Wersja PHP: 5.6.33

SET SQL_MODE = "NO_AUTO_VALUE_ON_ZERO";
SET AUTOCOMMIT = 0;
START TRANSACTION;
SET time_zone = "+00:00";


/*!40101 SET @OLD_CHARACTER_SET_CLIENT=@@CHARACTER_SET_CLIENT */;
/*!40101 SET @OLD_CHARACTER_SET_RESULTS=@@CHARACTER_SET_RESULTS */;
/*!40101 SET @OLD_COLLATION_CONNECTION=@@COLLATION_CONNECTION */;
/*!40101 SET NAMES utf8mb4 */;


--
-- Baza danych: `greenproject`
--

--
-- Struktura tabeli dla tabeli `czat`
--

CREATE TABLE `czat` (
  `id` int(11) NOT NULL,
  `login` varchar(255) NOT NULL,
  `text` varchar(255) NOT NULL,
  `data` varchar(255) NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;
```



```
CREATE TABLE `projekty` (  
  `id` int(11) NOT NULL,  
  `admin_login` varchar(255) NOT NULL,  
  `nazwa` varchar(255) NOT NULL,  
  `okno_1` varchar(255) NOT NULL,  
  `okno_2` varchar(255) NOT NULL,  
  `okno_3` varchar(255) NOT NULL,  
  `okno_4` varchar(255) NOT NULL  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;
```

```
CREATE TABLE `projekty_data` (
  `id` int(11) NOT NULL,
  `okno_1_1_title` varchar(255) NOT NULL,
  `okno_1_1_user` varchar(255) NOT NULL,
  `okno_1_1_data` varchar(255) NOT NULL,
  `okno_2_1_text` varchar(255) NOT NULL,
  `okno_1_1_color` varchar(255) NOT NULL,
  `okno_1_2_color` varchar(255) NOT NULL,
  `okno_1_2_data` varchar(255) NOT NULL,
  `okno_1_2_text` varchar(255) NOT NULL,
  `okno_1_2_title` varchar(255) NOT NULL,
  `okno_1_2_user` varchar(255) NOT NULL,
  `okno_1_3_color` varchar(255) NOT NULL,
  `okno_1_3_data` varchar(255) NOT NULL,
  `okno_1_3_text` varchar(255) NOT NULL,
  `okno_1_3_title` varchar(255) NOT NULL,
  `okno_1_3_user` varchar(255) NOT NULL,
  `okno_1_4_color` varchar(255) NOT NULL,
  `okno_1_4_data` varchar(255) NOT NULL,
  `okno_1_4_text` varchar(255) NOT NULL,
  `okno_1_4_title` varchar(255) NOT NULL,
  `okno_1_4_user` varchar(255) NOT NULL,
  `okno_1_1_text` varchar(255) NOT NULL,
  `okno_2_1_title` varchar(255) NOT NULL,
  `okno_2_1_user` varchar(255) NOT NULL,
  `okno_2_1_data` varchar(255) NOT NULL,
  `okno_2_1_color` varchar(255) NOT NULL,
  `okno_2_2_color` varchar(255) NOT NULL,
  `okno_2_2_data` varchar(255) NOT NULL,
  `okno_2_2_text` varchar(255) NOT NULL,
  `okno_2_2_title` varchar(255) NOT NULL,
  `okno_2_2_user` varchar(255) NOT NULL,
  `okno_2_3_color` varchar(255) NOT NULL,
  `okno_2_3_data` varchar(255) NOT NULL,
```

```


`okno_2_3_text` varchar(255) NOT NULL,
`okno_2_3_title` varchar(255) NOT NULL,
`okno_2_3_user` varchar(255) NOT NULL,
`okno_2_4_color` varchar(255) NOT NULL,
`okno_2_4_data` varchar(255) NOT NULL,
`okno_2_4_text` varchar(255) NOT NULL,
`okno_2_4_title` varchar(255) NOT NULL,
`okno_2_4_user` varchar(255) NOT NULL,
`okno_3_1_color` varchar(255) NOT NULL,
`okno_3_1_data` varchar(255) NOT NULL,
`okno_3_1_text` varchar(255) NOT NULL,
`okno_3_1_title` varchar(255) NOT NULL,
`okno_3_1_user` varchar(255) NOT NULL,
`okno_3_2_color` varchar(255) NOT NULL,
`okno_3_2_data` varchar(255) NOT NULL,
`okno_3_2_text` varchar(255) NOT NULL,
`okno_3_2_title` varchar(255) NOT NULL,
`okno_3_2_user` varchar(255) NOT NULL,
`okno_3_3_color` varchar(255) NOT NULL,
`okno_3_3_data` varchar(255) NOT NULL,
`okno_3_3_text` varchar(255) NOT NULL,
`okno_3_3_title` varchar(255) NOT NULL,
`okno_3_3_user` varchar(255) NOT NULL,
`okno_3_4_color` varchar(255) NOT NULL,
`okno_3_4_data` varchar(255) NOT NULL,
`okno_3_4_text` varchar(255) NOT NULL,
`okno_3_4_title` varchar(255) NOT NULL,
`okno_3_4_user` varchar(255) NOT NULL,
`okno_4_1_color` varchar(255) NOT NULL,
`okno_4_1_data` varchar(255) NOT NULL,
`okno_4_1_text` varchar(255) NOT NULL,
`okno_4_1_title` varchar(255) NOT NULL,
`okno_4_1_user` varchar(255) NOT NULL,
`okno_4_2_color` varchar(255) NOT NULL,
`okno_4_2_data` varchar(255) NOT NULL,
`okno_4_2_text` varchar(255) NOT NULL,
`okno_4_2_title` varchar(255) NOT NULL,
`okno_4_2_user` varchar(255) NOT NULL,
`okno_4_3_color` varchar(255) NOT NULL,
`okno_4_3_data` varchar(255) NOT NULL,
`okno_4_3_text` varchar(255) NOT NULL,
`okno_4_3_title` varchar(255) NOT NULL,
`okno_4_3_user` varchar(255) NOT NULL,
`okno_4_4_color` varchar(255) NOT NULL,
`okno_4_4_data` varchar(255) NOT NULL,
`okno_4_4_text` varchar(255) NOT NULL,
`okno_4_4_title` varchar(255) NOT NULL,
`okno_4_4_user` varchar(255) NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;

```

```

--
-- Indexes for table `projekty`
--
ALTER TABLE `projekty`
  ADD PRIMARY KEY (`id`);

```



```
--  
-- Indexes for table `projekty_data`  
--  
ALTER TABLE `projekty_data`  
  ADD PRIMARY KEY (`id`);  
  
--  
-- AUTO_INCREMENT for dumped tables  
--  
  
--  
-- AUTO_INCREMENT dla tabeli `projekty`  
--  
ALTER TABLE `projekty`  
  MODIFY `id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, AUTO_INCREMENT=24;  
COMMIT;  
  
/*!40101 SET CHARACTER_SET_CLIENT=@OLD_CHARACTER_SET_CLIENT */;  
/*!40101 SET CHARACTER_SET_RESULTS=@OLD_CHARACTER_SET_RESULTS */;  
/*!40101 SET COLLATION_CONNECTION=@OLD_COLLATION_CONNECTION */;
```