

***Dokumentacja***  
***Programowanie aplikacji***  
***internetowych w technologii Java***

Temat: **Aplikacja do zapisywania  
i udostępniania wartych uwagi informacji**

Wykonujący projekt:

***Maciej Sobolewski***  
***Michał Doroszkiewicz***  
***Mateusz Pogrebniak***

**Studia dzienne**

Kierunek: **INFORMATYKA**

Semestr: **VI**

Prowadzący ćwiczenie: **dr inż. Urszula Kuźelewska**

Data oddania projektu: **21.06.2022**

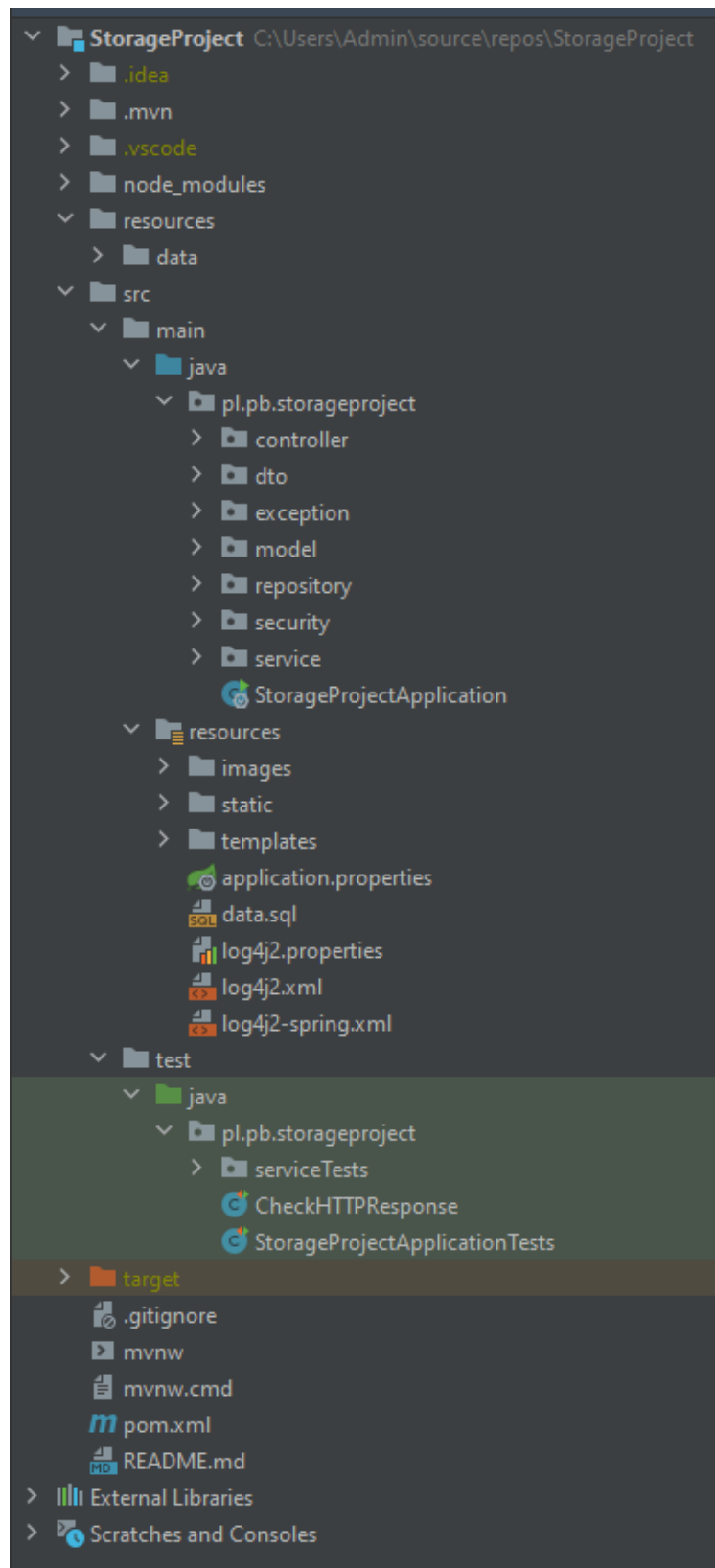
# 1. Treść projektu

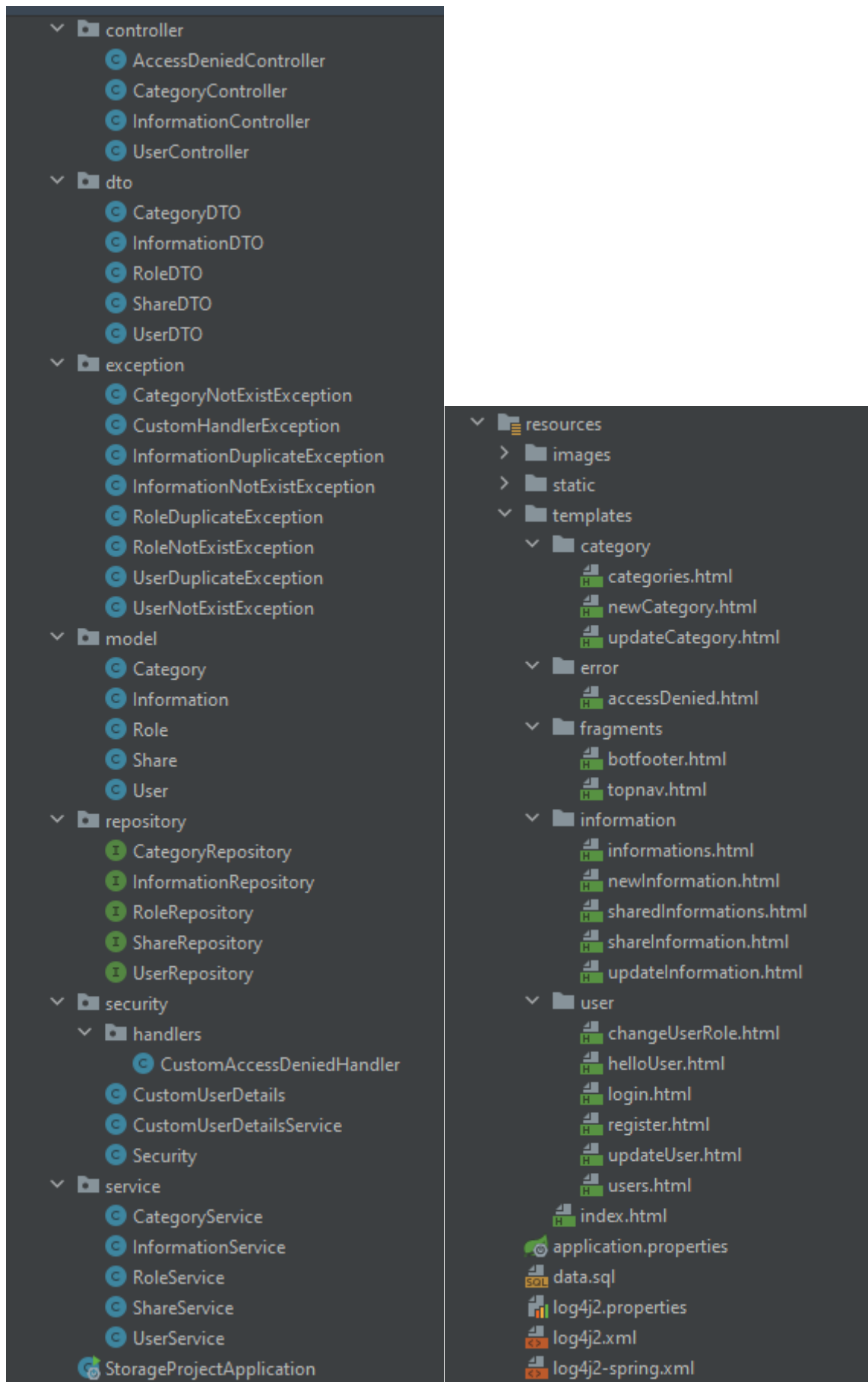
Aplikacja do zapisywania i udostępniania wartych uwagi informacji, np. strony www, listy zakupów, zaproszenia na spotkanie. Główną funkcjonalnością jest umożliwienie zapisania na swoim koncie ciekawych informacji, udostępniania ich innym oraz wygodnego przeglądania i przeszukiwania w dogodnym czasie.

Aplikacja do zapisywania i udostępniania wartych uwagi informacji, np. strony www, listy zakupów, zaproszenia na spotkanie, notatki.

- Dane informacji: tytuł (3-20), treść (5-500), [link], data dodania (aktualna, format dd-mm-yyyy), kategoria.
- Dane kategorii: nazwa (3-20, małe litery).
- Dane użytkownika: imię (3-20, litery, pierwsza duża), nazwisko (3-50, litery, pierwsza duża), login (3-20, małe litery), hasło (co najmniej 5 znaków), wiek (min. 18 lat).

## 2. Struktura projektu





### 3. Zrealizowane funkcjonalności

Elementy zaznaczone kolorem zielonym zostały zrealizowane.

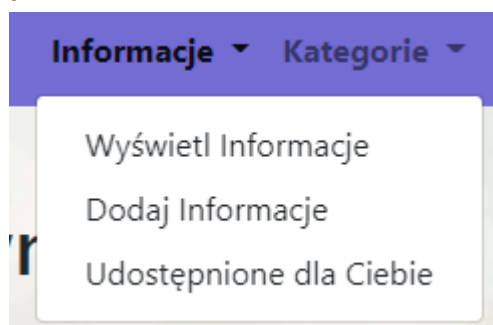
#### 1. Role użytkowników:

- a.** admin – zarządza użytkownikami,
- b.** už. z ograniczonymi prawami (limited user) – jest zarejestrowany, może przeglądać udostępnione linki, ale nie może tworzyć informacji.
- c.** už. z pełnymi prawami (full user) – może tworzyć informacje i udostępniać je innym, przeglądać w oddzielnym widoku informacje udostępnione dla niego.
- d.** użytkownik niezalogowany – ma dostęp tylko do strony początkowej i strony rejestracji.

#### 2. Szczegółowe funkcjonalności, full user (19p):

- a.** dodanie/edycja/usunięcie przez siebie zebranych informacji – 5p.

Jako pełny użytkownik możemy dodawać, edytować i usuwać informacje. Logika odpowiedzialna za tę funkcjonalność znajduje się głównie w plikach z przedrostkiem 'information'.



Lista informacji

Dodaj

Filtruj

19.06.2022

sdawda

Filtruj

Nazwa	Zawartość	Data	Kategoria			
informacja	test	13-06-2022	fakt	Aktualizuj	Udostępnij	Usuń
egzamin	piątek, godz. 15:00	24-06-2022	przypomnij	Aktualizuj	Udostępnij	Usuń

## b. Walidacja formularza – 1p.

Walidacja działa po stronie backendu i frontendu.

Tworzenie Nowej Informacji

Nowa Informacja

Tytuł:

Tytuł Informacji

- Title must be between 3 and 20 characters long
- Pole nie może być puste!

Zawartość:

Kontent

- Pole nie może być puste!
- Content must be between 3 and 500 characters long

Data:

dd.mm.rrrr

- nie może mieć wartości null

Kategoria:

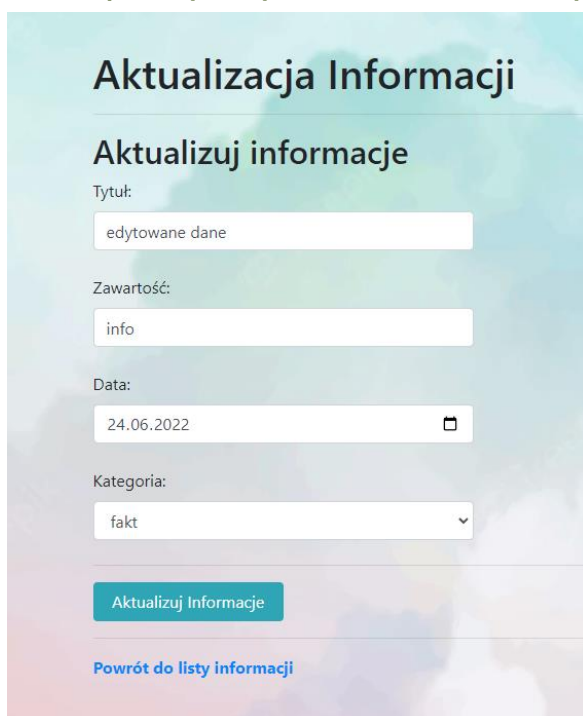
fakt

Dodaj informacje

Powrót do listy informacji

**c. Edycja na danych bieżących – 1p.**

Jako pełny użytkownik możemy edytować swoje dane.



The screenshot shows a web form titled 'Aktualizacja Informacji' (Update Information). Below the title is a subtitle 'Aktualizuj informacje' (Update information). The form contains four input fields: 'Tytuł:' (Title) with the value 'edytowane dane', 'Zawartość:' (Content) with the value 'info', 'Data:' (Date) with the value '24.06.2022' and a calendar icon, and 'Kategoria:' (Category) with a dropdown menu showing 'fakt'. At the bottom of the form is a teal button labeled 'Aktualizuj Informacje' (Update Information) and a blue link labeled 'Powrót do listy informacji' (Return to information list).

**d. Dodanie nowej kategorii – 1p.**

Jako pełny użytkownik możemy dodać nową kategorię do swojej listy.



The screenshot shows a web form titled 'Nowa Kategoria' (New Category). Below the title is a subtitle 'Tworzenie Nowej Kategorii' (Creating a New Category). The form contains one input field labeled 'Nazwa kategorii' (Category name) with the value 'nowa kategoria'. Below the input field is a teal button labeled 'Utwórz' (Create). At the bottom of the form is a blue link labeled 'Powrót do listy kategorii' (Return to category list).

- e. Wyświetlenie udostępnionych przez innych informacji – 2p.
- Jako pełny użytkownik możemy udostępnić informację dla innego pełnego użytkownika, będzie on ją widział w dodatkowej zakładce ‘udostępnione informacje’.

The screenshot shows the 'Udostępnione informacje' page. At the top, there is a navigation bar with links: 'Strona z Informacjami', 'Informacje', 'Kategorie', 'Panel Admina', 'Konto: test', and a 'Wyloguj' button. The main heading is 'Udostępnione informacje'. Below it, there are two search filters: 'Filtruj' with a date input 'dd.mm.rrrr' and a dropdown menu, and 'Wyszukaj' with a 'Wyszukiwane' input field and a 'Szukaj' button. Below the filters is a table with the following data:

ID:	Nazwa:	Zawartość:	Data: ↑ ↓	Kategoria:	Udostępniona przez:
1	nowa	info	10-06-2022	przypomnij	admin

- f. Udostępnienie: ze wskazaniem na konkretnego użytkownika lub w linku – 1p.
- Jako pełny użytkownik możemy udostępniać informacje innym wybranym użytkownikom.

The screenshot shows the 'Udostępnianie informacji innym użytkownikom' form. The title is 'Udostępnij informacje'. The form fields are: 'Tytuł:' with value 'dane', 'Zawartość:' with value 'info', 'Data:' with value '24.06.2022', and 'Kategoria:' with value 'fakt'. Below these is a section 'Lista dostępnych użytkowników' with a dropdown menu showing 'jank', 'jank', and 'test'. The 'jank' option is selected. At the bottom, there is a 'Udostępnij Informacje' button and a link 'Powrót do listy informacji'.



- g.** Wyświetlanie “swoich” informacji: sortowanie w obu kierunkach (data, kategoria, alfabetycznie) – 2p.
- Możemy sortować nasze informacje względem daty, kategorii czy po prostu alfabetycznie.

Nazwa ↑ ↓	Zawartość	Data ↑ ↓	Kategoria ↑ ↓	
Nazwa ↑ ↓	Zawartość	Data ↑ ↓	Kategoria ↑ ↓	
egzamin	piątek, godz. 15:00	24-06-2022	przypomnij	<button>Aktualizuj</button> <button>Udostępnij</button> <button>Usuń</button>
informacja	test	13-06-2022	fakt	<button>Aktualizuj</button> <button>Udostępnij</button> <button>Usuń</button>
nowsza informacja	dawno temu...	30-05-2022	historia	<button>Aktualizuj</button> <button>Udostępnij</button> <button>Usuń</button>

Nazwa ↑ ↓	Zawartość	Data ↑ ↓	Kategoria ↑ ↓	
Nazwa ↑ ↓	Zawartość	Data ↑ ↓	Kategoria ↑ ↓	
nowsza informacja	dawno temu...	30-05-2022	historia	<button>Aktualizuj</button> <button>Udostępnij</button> <button>Usuń</button>
informacja	test	13-06-2022	fakt	<button>Aktualizuj</button> <button>Udostępnij</button> <button>Usuń</button>
egzamin	piątek, godz. 15:00	24-06-2022	przypomnij	<button>Aktualizuj</button> <button>Udostępnij</button> <button>Usuń</button>

Nazwa ↑ ↓	Zawartość	Data ↑ ↓	Kategoria ↑ ↓	
Nazwa ↑ ↓	Zawartość	Data ↑ ↓	Kategoria ↑ ↓	
egzamin	piątek, godz. 15:00	24-06-2022	przypomnij	<button>Aktualizuj</button> <button>Udostępnij</button> <button>Usuń</button>
nowsza informacja	dawno temu...	30-05-2022	historia	<button>Aktualizuj</button> <button>Udostępnij</button> <button>Usuń</button>
informacja	test	13-06-2022	fakt	<button>Aktualizuj</button> <button>Udostępnij</button> <button>Usuń</button>

- h.** Zapamiętanie kierunków i kryteriów sortowania – 1p.

- i.** Filtrowanie według daty (od aktualnej) i kategorii (od najbardziej popularnej) – 2p.

Możemy filtrować po dacie i kategorii.

Filtruj

13.06.2022

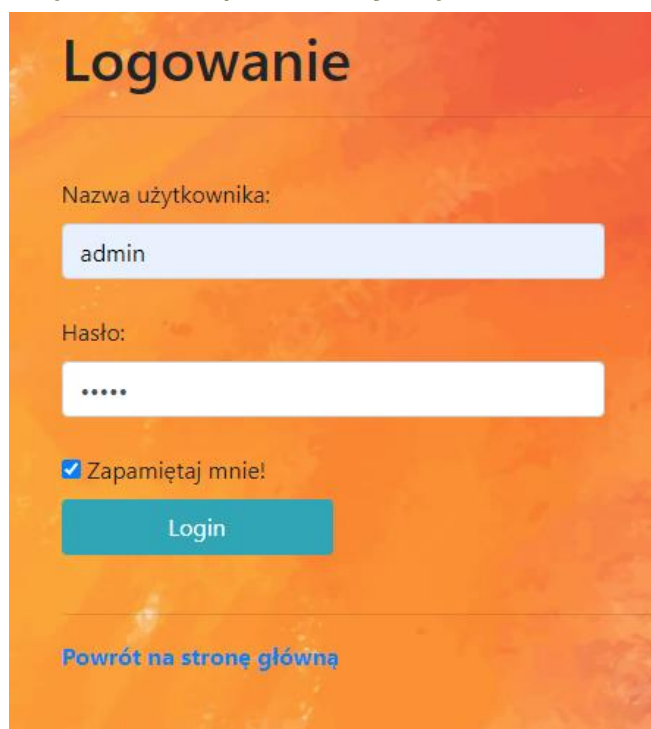
fakt

Filtruj

Nazwa ↑ ↓	Zawartość	Data ↑ ↓	Kategoria ↑ ↓	
informacja	test	13-06-2022	fakt	<button>Aktualizuj</button> <button>Udostępnij</button> <button>Usuń</button>

**j.** Logowanie – 1p.

Użytkownik posiadający konto, może się logować.



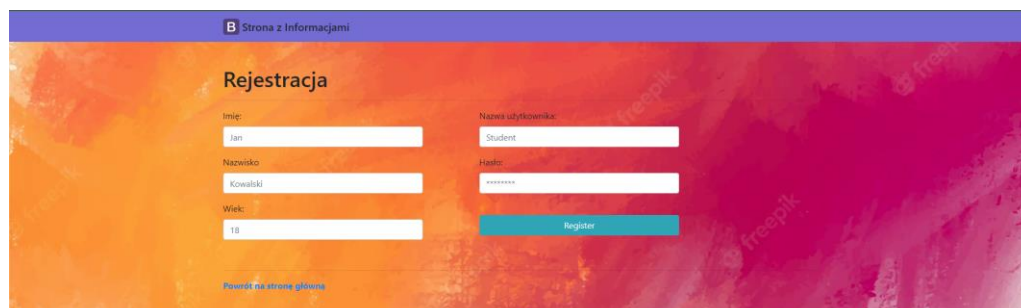
The screenshot shows a login form with the title "Logowanie" in large black font. Below the title, there are two input fields: "Nazwa użytkownika:" (Username) containing the text "admin" and "Hasło:" (Password) with masked characters ".....". A checkbox labeled "Zapamiętaj mnie!" (Remember me!) is checked. Below the inputs is a blue "Login" button. At the bottom, there is a link "Powrót na stronę główną" (Return to main page) in blue text.

**k.** Zapis do bazy danych dopiero przy wylogowaniu/wygaśnięciu sesji – 2p.

**3.** Szczegółowe funkcjonalności, niezalogowany (4p):

**a.** Rejestracja – 1p.

Niezalogowany użytkownik może się przejść do zakładki rejestracja, a następnie się zarejestrować.



The screenshot shows a registration form with the title "Rejestracja" in black font. It has two columns of input fields. The left column contains "Imię:" (Name) with "Jan", "Nazwisko:" (Surname) with "Kowalski", and "Wiek:" (Age) with "18". The right column contains "Nazwa użytkownika:" (Username) with "Student" and "Hasło:" (Password) with masked characters ".....". A blue "Zarejestruj" (Register) button is at the bottom right. A link "Powrót na stronę główną" (Return to main page) is at the bottom left. A purple header bar at the top contains a logo and the text "Strona z Informacjami".

## b. Walidacja formularza – 1p.

Walidacja formularza odbywa się zarówno po stronie frontendu i backendu.

**Rejestracja**

Imię:  
Jan  
• Name must consists of only letters and first must be capital  
• Name must be between three and twenty characters long  
• Pole nie może być puste!

Nazwisko  
Kowalski  
• Surname must be between 3 and 50 characters long  
• Name must consists of only letters and first must be capital  
• Pole nie może być puste!

Wiek:  
18  
• nie może mieć wartości null

Nazwa użytkownika:  
Student  
• Pole nie może być puste!  
• Must contains only small letters  
• Login must be between 3 and 20 characters long

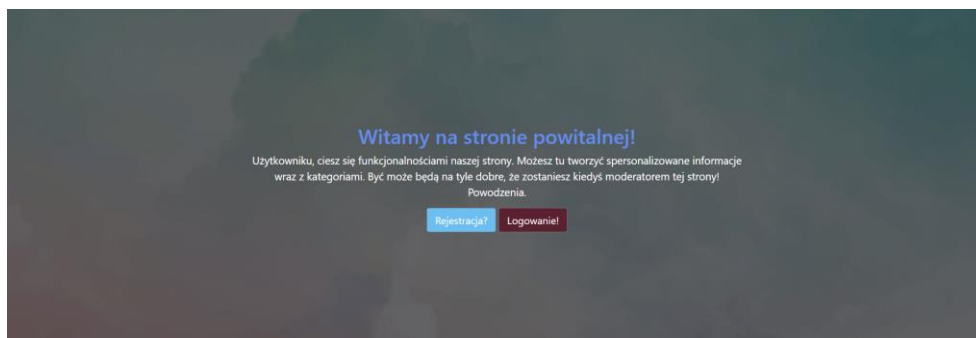
Hasło:  
\*\*\*\*\*  
• Password must be longer than 5 characters  
• Pole nie może być puste!

[Register](#)

[Powrót na stronę główną](#)

## c. Strona powitalna – 1p.

Odpalona aplikacja pokazuje stronę powitalną z której możemy się zalogować bądź zarejestrować.

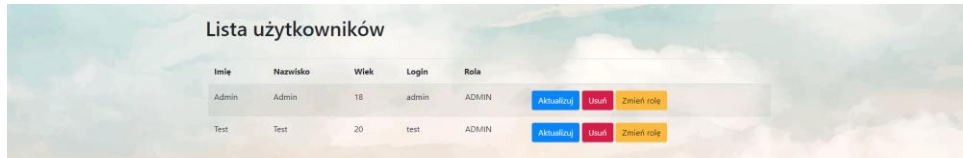


## d. Wyświetlenie informacji z udostępnionego linku – 1p.

#### 4. Szczegółowe funkcjonalności, admin (2p):

##### a. Wyśw. listy użytkowników – 1p.

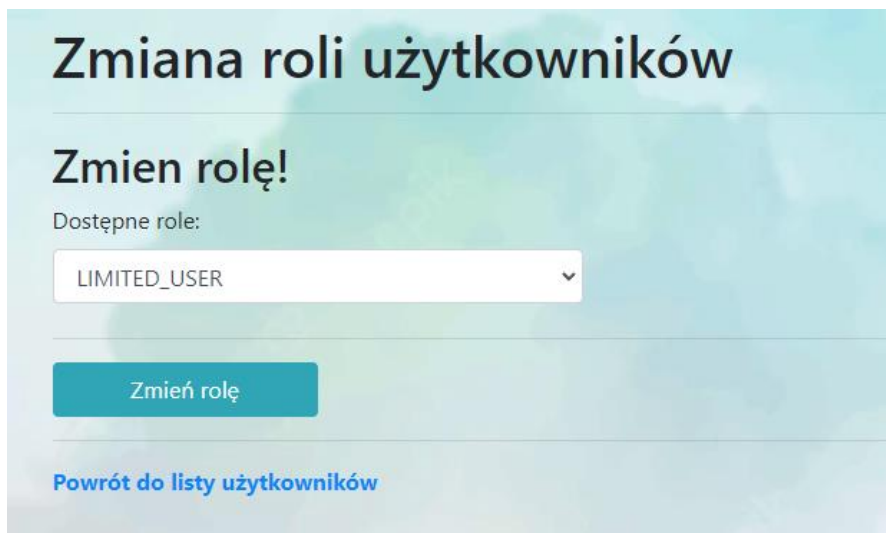
Jako admin możemy wyświetlać i zarządzać listą użytkowników.



Imię	Nazwisko	Wiek	Login	Rola	
Admin	Admin	18	admin	ADMIN	<button>Aktualizuj</button> <button>Usuń</button> <button>Zmień rolę</button>
Test	Test	20	test	ADMIN	<button>Aktualizuj</button> <button>Usuń</button> <button>Zmień rolę</button>

##### b. Zarządzanie rolami – 1p.

Jako admin możemy zmienić rolę użytkownika.



## Zmiana roli użytkowników

### Zmien rolę!

Dostępne role:

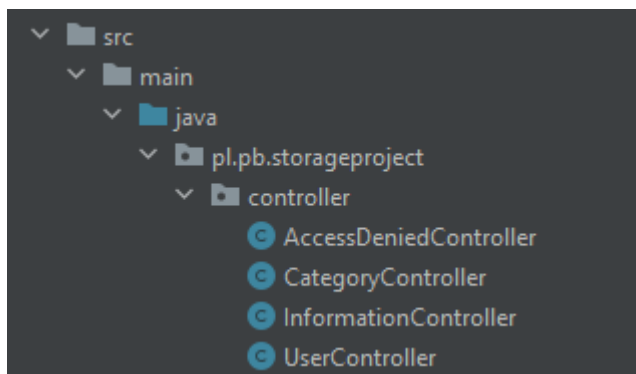
Zmień rolę

[Powrót do listy użytkowników](#)

#### 5. Elementy techniczne (25p.):


##### a. Kontrolery – 2p.


Wszystkie kontrolery znajdują się w zakładce 'controller'.




**b. Baza danych (co najmniej 2 tabele z relacją) – 5p.**


Używamy relacyjnej bazy danych H2.


 jdbc:h2:file:./resources/data/STORAGE\_DB;

[-]  CATEGORY


+  ID


+  NAME


+   Indexes


[-]  INFORMATION


+  ID



+  CONTENT


+  DATE

+  TITLE


+  CATEGORY\_ID



+  USER\_ID


+   Indexes

[-]  ROLE


+  ID


+  NAME


+   Indexes



[-]  SHARE


+  ID


+  ID\_FROM


+  ID\_TO

+  INFORMATION\_ID

+   Indexes


+  SPRING\_SESSION


+  SPRING\_SESSION\_ATTRIBUTES


[-]  USER


+  ID



+  AGE


+  LOGIN


+  NAME


+  PASSWORD



+  SURNAME


+   Indexes


[-]  USER\_ROLE

+  USER\_ID


+  ROLE\_ID

+   Indexes

+  INFORMATION\_SCHEMA

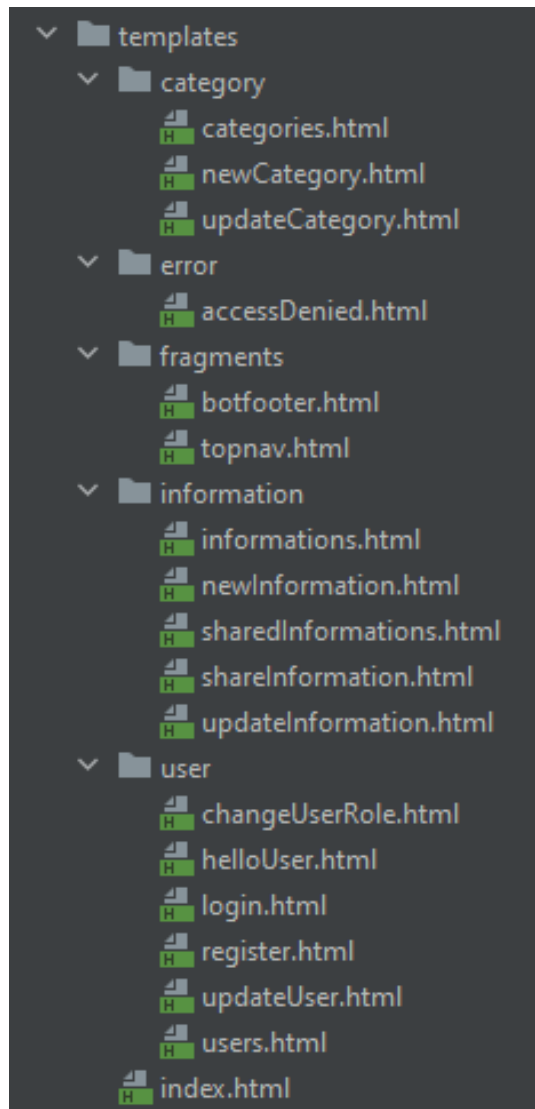
+  Sequences

+  Users

 H2 1.4.200 (2019-10-14)

- c.** Widoki: formularze z walidacją (3 różne elementy), 5 różnych znaczników Thymeleafa – 3p.+2p.

Wszystkie widoki z których korzystamy korzystają z różnych znaczników Thymeleafa.



- d.** Sesja – 2p.  
**e.** Ciasteczka – 1p.  
**f.** Usługa REST (do uwierzytelniania użytkowników) – 3p.  
**g.** Klient REST – 2p.

**h. Spring Security – 5p. (z bazą danych), 3p. (w pamięci)**

Implementacja Spring Security znajduje się w zakładce 'security' korzystamy z niej do logowania. Wykorzystujemy bazę danych.

