

Projekt Inżynieria e-systemów - technologia Java  
**Organizacja spotkań na rozgrywki sportowe**

1. Wymagania funkcjonalne aplikacji

Aplikacja powinna spełniać następujące wymagania funkcjonalne:

- Możliwość rejestracji użytkownika.
- Logowanie użytkownika.
- Możliwość zmiany hasła przez użytkownika.
- Wyszukiwanie meczów ze względu na:
  - Datę
  - Dyscyplinę
  - Nazwę/nick kapitana drużyny
- Zapisanie do grupy z daną rozgrywką.
- Przegląd wszystkich rozgrywek, do których użytkownik jest zapisany.
- Możliwość wypisania się z danej rozgrywki.
- Wpisywanie wyników rozgrywki.
- Przydzielanie punktów użytkownikowi w zależności od wyniku meczu.

2. Wymagania нефunkcjonalne aplikacji

Aplikacja powinna spełniać następujące wymagania нефunkcjonalne:

- Walidacja danych przy logowaniu i rejestracji użytkownika.
- Walidacja poprawności wpisania daty przy wyszukiwaniu spotkań.
- Aplikacja powinna dysponować graficznym interfejsem użytkownika.
- Użytkownik może być zapisany na maksymalnie 2 rozgrywki.
- Użytkownik nie może być zapisany na 2 rozgrywki odbywające się w tym samym czasie.

- Użytkownik może się wypisać z danej rozgrywki maksymalnie 3 dni przed rozpoczęciem danej rozgrywki.

### 3. Wymagania technologiczne

- Aplikacja powinna być stworzona w języku Java.
- Graficzny interfejs użytkownika powinien zostać stworzony przy wykorzystaniu stron jsp, css.

### 4. Podsystemy aplikacji

- Aplikacja będzie zawierała następujące warstwy i będzie zgodna ze wzorcem projektowym MVC,
- warstwa bazodanowa,
- warstwa integracji,
- warstwa biznesowa,
- warstwa serwisowa,
- warstwa klienta,

### 5. Wybrana technologia

Spring – szkielet tworzenia aplikacji,

Hibernate – warstwa dostępu do danych

### 5. Diagram ERD

typeOfSport
id BIGINT(20)
maxNumber BIGINT(20)
name VARCHAR(255)
ToS_id BIGINT(20)
Indexes

meeting_groupOfUsers
meetings_ID BIGINT(20)
groupOfUsers_id BIGINT(20)
Indexes

users_groupOfUsers
User_id BIGINT(20)
groupOfUsers_id BIGINT(20)
Indexes
FK1e710m9yub5sl8rka5glux2a3
FK1vw5hdbisx17wfd74lcrot6

users
id BIGINT(20)
email VARCHAR(255)
password VARCHAR(255)
userName VARCHAR(255)
Indexes
PRIMARY

groupOfUsers
id BIGINT(20)
Indexes