# Technologie Aplikacji Internetowych

# Wizja mini-projektu

#### Krzysztof Papciak

# 1. Cel projektu

Celem projektu jest stworzenie aplikacji webowej posiadającej funkcjonalności prostego kalendarza z możliwością dodawania wydarzeń występujących jednokrotnie oraz cyklicznych (coś na wzór Google Calendar).

## 2. Stos technologiczny

Backend: Java, JAX-RS + MongoDB

Frontend: Javascript, ¡Query + Twitter Bootstrap

Hosting w chmurze: Heroku

## 3. Użytkownicy

Jeden rodzaj użytkowników: mogących dodawać, edytować i odczytywać wpisy w kalendarzu.

#### 4. Wymagania funkcjonalne

- wyświetlenie kalendarza z podziałem na dni tygodnia oraz godziny
- możliwość nawigacji po kolejnych tygodniach
- możliwość dodania wydarzenia jednokrotnego (ustalenie godzin trwania)
- możliwość dodania wydarzenia cyklicznego (ustawienie odstępu czasu pomiędzy wydarzeniami)
- ustalanie poczatkowej i końcowej daty lub ilości powtórzeń wydarzenia cyklicznego
- możliwość stworzenia grupy wydarzeń oraz jednoczesnego wyświetlenia jednej lub kilku grup wydarzeń
- wydarzenia i kategorie przypisane do konta użytkownika
- możliwość autoryzacji za pomocą Facebooka
- synchronizacja kalendarza z wydarzeniami z Facebooka, w których użytkownik weźmie udział (opcjonalna funkcjonalność)

# 5. Opis architektury systemu

#### Po stronie serwera:

Aplikacja napisana w Javie, korzystająca z podejścia restowego (za pomocą API JAX-RS). Dane użytkowników będą przechowywane w bazie danych MongoDB. Do autentykacji oraz autoryzacji użytkowników wykorzystywany będzie framework Apache Shiro. Dodana zostanie także możliwość logowania się przy użyciu konta na serwisie Facebook za pomocą odpowiedniego API.

#### Po stronie klienta:

Aplikacja kliencka napisana będzie w języku Javascript i wykorzystywał będzie framework jQuery. Frontend będzie używał biblioteki Twitter Bootstrap do wyświetlania kalendarza oraz wydarzeń w przejrzysty i estetyczny sposób. Zastosowane zostaną kontrolki udostępniane przez Bootstrap (np. do wyboru daty, rozmieszczania wydarzeń w siatce). Framework Bootstrap umożliwi także utworzenie wersji widoku aplikacji dla urządzeń mobilnych.

## 6. Diagram klas aplikacji po stronie serwera (przybliżony)

