



AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA  
IM. STANISŁAWA STASZICA W KRAKOWIE

INŻYNIERIA OPROGRAMOWANIA

DOKUMENT PROCESOWY

---

## Wish List

---

*Autorzy:*

Łukasz GAJEWSKI

Grzegorz SIATKA

Patrycja WRONA

2016

# Spis treści

<b>1</b>	<b>Analiza ryzyka</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>Plan rzeczowy</b>	<b>3</b>
2.1	Szacowanie czasu . . . . .	3
<b>3</b>	<b>Harmonogram</b>	<b>4</b>
<b>4</b>	<b>Dziennik projektu</b>	<b>5</b>

# 1 Analiza ryzyka

Lp.	Zagrożenie	Skutki	Prawdopodobieństwo wystąpienia	Sposoby przeciwdziałania
1	Awaria serwera	Utrata danych użytkowników	wysokie	Tworzenie kopii zapasowych danych
2	Problemy z połączeniem z bazą danych	Błędne dane wyświetlane klientowi	średnie	Baza danych oraz aplikacja na jednym serwerze
3	Niezabezpieczenie danych logowania	Wyciek danych	średnie	Szyfrowanie wrażliwych danych
4	Opóźnienia w implementacji	Brak działającego produktu	niskie	Stosowanie dobrze znanych sobie technologii
5	Nieautoryzowany dostęp do niektórych zasobów systemu	Wpływ na dane użytkowników	niskie	Wymaganie wcześniejszej autoryzacji przy dostępie do usług
6	Konflikty przy integracji modułów	System nie działający w pełni	niskie	Dobra wyspecyfikowanie interfejsów
7	Nieintuicyjny interfejs	Trudności w obsłudze	niskie	Ergonomiczny interfejs dostosowany do potrzeb użytkownika

## 2 Plan rzeczowy

### 2.1 Szacowanie czasu

- Moduł persystencji - 10h
- Moduł autoryzacji
  - Moduł logowania - 18h
  - Moduł zakładania konta - 10h
  - Moduł odzyskiwania - 9h
- Moduł webowy komunikacji z użytkownikiem
  - Moduł zarządzania prezentami - 16h
  - Moduł zarządzania użytkownikami - 18h
  - Moduł zarządzania znajomymi - 7h
  - Moduł powiadomień - 8h
  - Moduł iteracji - 1h
  - Moduł wykonawczy - 5h
- Moduł mobilny komunikacji z użytkownikiem
  - Moduł zarządzania prezentami - 13h
  - Moduł zarządzania użytkownikami - 15h
  - Moduł zarządzania znajomymi - 5h
  - Moduł powiadomień - 8h
  - Moduł iteracji - 1h
  - Moduł wykonawczy - 5h
- Moduł reprezentacji danych - 10h
- Moduł mailowy - 7h

### 3 Harmonogram

- 8.03.2016 - Opis problemu i wizja rozwiązania
- 8.03.2016 - Opracowanie User stories
- 15.03.2016 - Przygotowanie Koncepcji systemu
- 22.03.2016 - Szacowanie czasochłonności elementów Planu rzeczowego, opracowanie Harmonogramu prac
- 22.03.2016 - Specyfikowanie modułów
- 28.03.2016 - Implementacja modułu reprezentacji danych i persystencji
- 5.04.2016 - Implementacja serwisów RESTowych
- 5.04.2016 - Przygotowanie dokumentacji specyfikacyjnej
- 19.04.2016 - Implementacja modułu logowania
- 19.04.2016 - Implementacja części modułów komunikacji z użytkownikiem (zarządzania użytkownikami i znajomymi) -
- 26.04.2016 - Implementacja modułu zakładania konta i odzyskiwania
- 3.05.2016 - Implementacja modułu mailowego
- 10.05.2016 - Pełna implementacja modułów komunikacyjnych (moduł powiadomień, zarządzania prezentami)
- 17.05.2016 - Konfiguracja serwera
- 24.05.2016 - Testy zaimplementowanego systemu
- 31.05.2016 - Przygotowywanie dokumentacji (podręczniki, dokumentacja deweloperska)

## 4 Dziennik projektu

- 10.03.2016 - Opracowanie wizji rozwiązania. Sporządzenie szczegółowego opisu problemu wraz z określeniem kontekstu, w którym zastosowanie systemu przyniosłoby wymierne korzyści. Sformułowanie istniejących potrzeb oraz płynących w związku z nich możliwości. Wyodrębnienie niezbędnych komponentów przy pomocy hierarchii ważności oraz zdefiniowanie krótkiej wizji rozwiązania.
- 13.03.2016 - Przygotowanie koncepcji systemu. Omówienie celu pracy oraz wypisanie usług systemu, wraz z ich krótkim opisem. Umieszczenie systemu w świecie rzeczywistym oraz próba wyobrażenia jego działania. Wybór określonego wariantu, dostosowanego do potrzeb klienta. Opisanie budowy systemu oraz sposobu działania wraz z poglądowymi grafikami i diagramem komunikacji.
- 15.03.2016 - Wymienienie wymagań jakościowych oraz ich rozwinięcie. Badania nad wymaganiami systemowymi i technologicznymi, sprawdzanie możliwości i funkcji systemu. Określenie odpowiednich technologii, przystosowanych do określonego zadania.
- 18.03.2016 - Rozpoczęcie prac implementacyjnych. Stworzenie struktury projektu, integracja z nowo założoną bazą danych oraz implementacja serwisów RESTowych dla prezentów i użytkowników wraz z ich reprezentacją w module reprezentacji danych.
- 19.03.2016 - Udoskonalenie modułu reprezentacji danych. Podzielenie danych zwykłych oraz wrażliwych, ze względu na bezpieczeństwo i funkcjonalność w systemie.
- 22.03.2016 - Specyfikacja modułów, szacowanie czasu potrzebnego na ich wykonanie. Określenie danych wejściowych i wyjściowych.
- 22.03.2016 - Implementacja serwisów RESTowych dla modułu znajomych.
- 27.03.2016 - Dodanie obsługi obiektów typu JSON w serwisach RESTowych.
- 28.03.2016 - Implementacja warstwy persystencji opartej o bazę danych MongoDB umożliwiającą operacje CRUD na kolekcjach bazy.

- 1.04.2016 - Integracja projektu z platformą mobilną. Częściowa implementacja aplikacji mobilnej, aktywności stosowane przy logowaniu i zakładaniu konta.
- 2.04.2016 - Początek implementacji warstwy autoryzacji i autentykacji użytkownika. Poprawienie zarządzania dokumentami w bazie danych, dodanie niezbędnych adnotacji oraz usunięcie części kodu nieużywanego. Dodanie funkcjonalności w bazie umożliwiającej dodawanie obiektów o kluczu z właściwością auto-increment.
- 3.04.2016 - Opracowanie dokumentu specyfikacyjnego. Przedstawienie poszczególnych modułów oraz ich interfejsów wraz ze szczegółowym opisem spełnianych funkcji. Specyfikacja bazy danych, diagram encji oraz wymagania, które należy spełnić, aby utrzymać spójny obraz danych. Diagramy stanowe dotyczące użytkownika. Przedstawienie struktury adresowania i dostępu do danych w systemie. Zwiększenie bezpieczeństwa poprzez Spring Security oraz opis dostępnych typów requestów RESTowych.
- 3.04.2016 - Diagramy przypadków użycia. Diagram podsystemów oraz poszczególne moduły. Opracowanie scenariuszów oraz przypadków alternatywnych.
- 6.04.2016 - Implementacja części webowej. Przygotowanie podstawowych kontrolek przy pomocy zewnętrznej biblioteki. Dodanie źródeł bootstrapowych do projektu.