

Warszawa, 23.05.2016

# Web-Notifier

## *Plan projektu*

*Dokument dotyczy projektu realizowanego w ramach zajęć z Inżynierii Oprogramowania na wydziale MIM UW w roku akademickim 2015/16.*

**Wersja:** 1.1

**Zespół:** Tomasz Kacperek, Marek Mystkowski, Adam Sołtysik

**Klient:** mgr Grzegorz Grudziński

## Spis treści

1. Wstęp.
2. Organizacja projektu.
3. Skład zespołu projektowego.
4. Harmonogram pracy.

# 1. Wstęp.

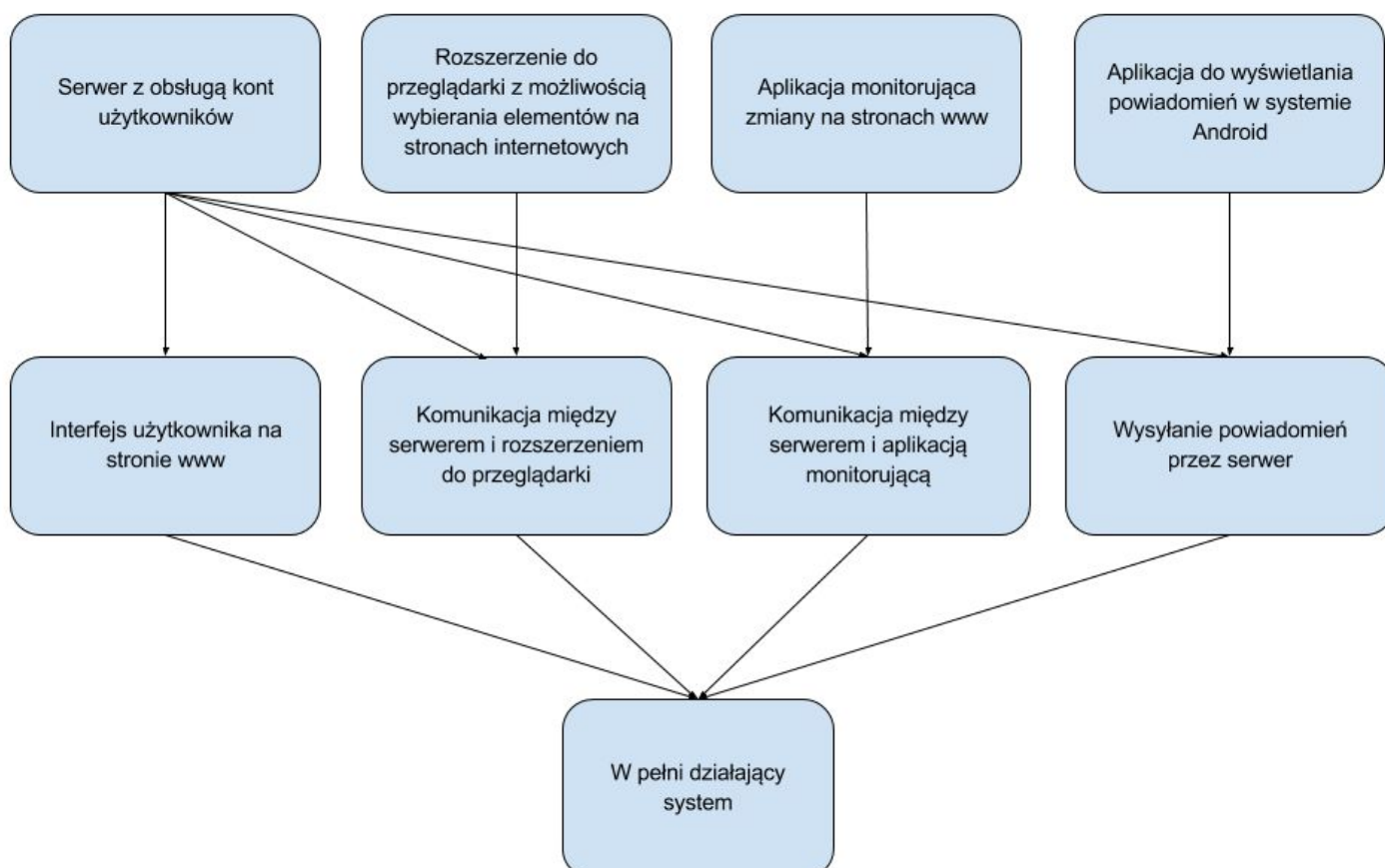
Celem dokumentu jest opisanie sposobu organizacji i harmonogramu tworzenia systemu umożliwiającego śledzenie zmian na stronach internetowych z wieloma kanałami dostępu.

## 2. Organizacja projektu.

Praca nad projektem będzie się składać z:

- planowania, konsultacji z klientem
- formalnej dokumentacji
- implementacji głównych komponentów i aplikacji
  - oprogramowanie serwera
  - aplikacja do monitorowania zmian na stronach internetowych
  - strona www
  - rozszerzenie do przeglądarki Chrome
  - aplikacja na system Android
- testowania oprogramowania

Kolejność implementacji modułów z zależnościami (strzałka opisuje relację "poprzedza")



### 3. Skład zespołu projektowego.

W realizacji projektu będzie brało udział 3 programistów:

- Tomasz Kacperek
- Marek Mystkowski
- Adam Sołtysik

### 4. Harmonogram pracy.

#### • Iteracja 1

01.03.2016 - 22.03.2016	1. Planowanie, konsultacje
06.03.2016 - 26.04.2016	2. Sporządzanie dokumentacji
09.04.2016 - 19.04.2016	3. Napisanie rozszerzenia do przeglądarki Chrome <ul style="list-style-type: none"><li>a. gromadzenie danych wprowadzanych przez użytkownika</li><li>b. wyświetlanie danych w konsoli</li></ul>
12.04.2016 - 26.04.2016	4. Napisanie kodu serwera i strony www <ul style="list-style-type: none"><li>a. model bazy danych</li><li>b. szablony HTML</li><li>c. identyfikacja użytkowników</li><li>d. podstawowy interfejs www</li></ul>
16.04.2016 - 23.04.2016	5. Napisanie aplikacji monitorującej strony www <ul style="list-style-type: none"><li>a. łączenie się ze stronami internetowymi i parsowanie kodu HTML</li><li>b. wyświetlanie treści wskazanych elementów</li><li>c. porównywanie treści elementów i wyświetlanie informacji o zmianach</li></ul>
19.04.2016 - 26.04.2016	6. Implementacja komunikacji modułów z serwerem <ul style="list-style-type: none"><li>a. przesyłanie danych zebranych przez rozszerzenie do przeglądarki na serwer</li><li>b. wiązanie aplikacji monitorującej z kontem użytkownika, pobieranie danych z serwera i przesyłanie informacji o zmianach</li></ul>
26.04.2016	7. Prezentacja systemu w ramach pierwszej iteracji projektu

## • Iteracja 2

26.04.2016 - 10.05.2016	8. Synchronizacja aplikacji monitorujących <ul style="list-style-type: none"><li>a. obserwowanie stron na urządzeniu użytkownika z najwyższym priorytetem</li><li>b. obserwowanie stron na serwerze w przypadku braku aktywnych urządzeń użytkownika</li></ul>
03.05.2016 - 17.05.2016	9. Zadbanie o bezpieczeństwo i wydajność systemu <ul style="list-style-type: none"><li>a. obsługa błędów i sytuacji wyjątkowych w aplikacji monitorującej</li><li>b. szyfrowanie danych użytkownika</li><li>c. optymalizacja algorytmów</li></ul>
10.05.2016 - 17.05.2016	10. Napisanie aplikacji na system Android <ul style="list-style-type: none"><li>a. logowanie użytkownika</li><li>b. wyświetlanie historii zmian na monitorowanych stronach</li></ul>
17.05.2016 - 24.05.2016	11. Implementacja systemu powiadomień <ul style="list-style-type: none"><li>a. wysyłanie powiadomień przez serwer na adres e-mail użytkownika</li><li>b. wyświetlanie powiadomień w aplikacji na systemie Android oraz w przeglądarce Chrome</li></ul>
17.05.2016 - 07.06.2016	12. Testowanie i naprawianie błędów <ul style="list-style-type: none"><li>a. testy serwera: wydajność i bezpieczeństwo</li><li>b. testy pozostałych modułów: wygoda interfejsu, odporność na niepożądane działania użytkownika</li><li>c. sprawdzanie zgodności z dokumentacją</li><li>d. naprawianie znalezionych błędów</li></ul>
07.06.2016	13. Prezentacja w ramach drugiej iteracji projektu