

Warszawa, 25.04.2016

Web-Notifier

Plan projektu

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

Wersja: 1.0

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.

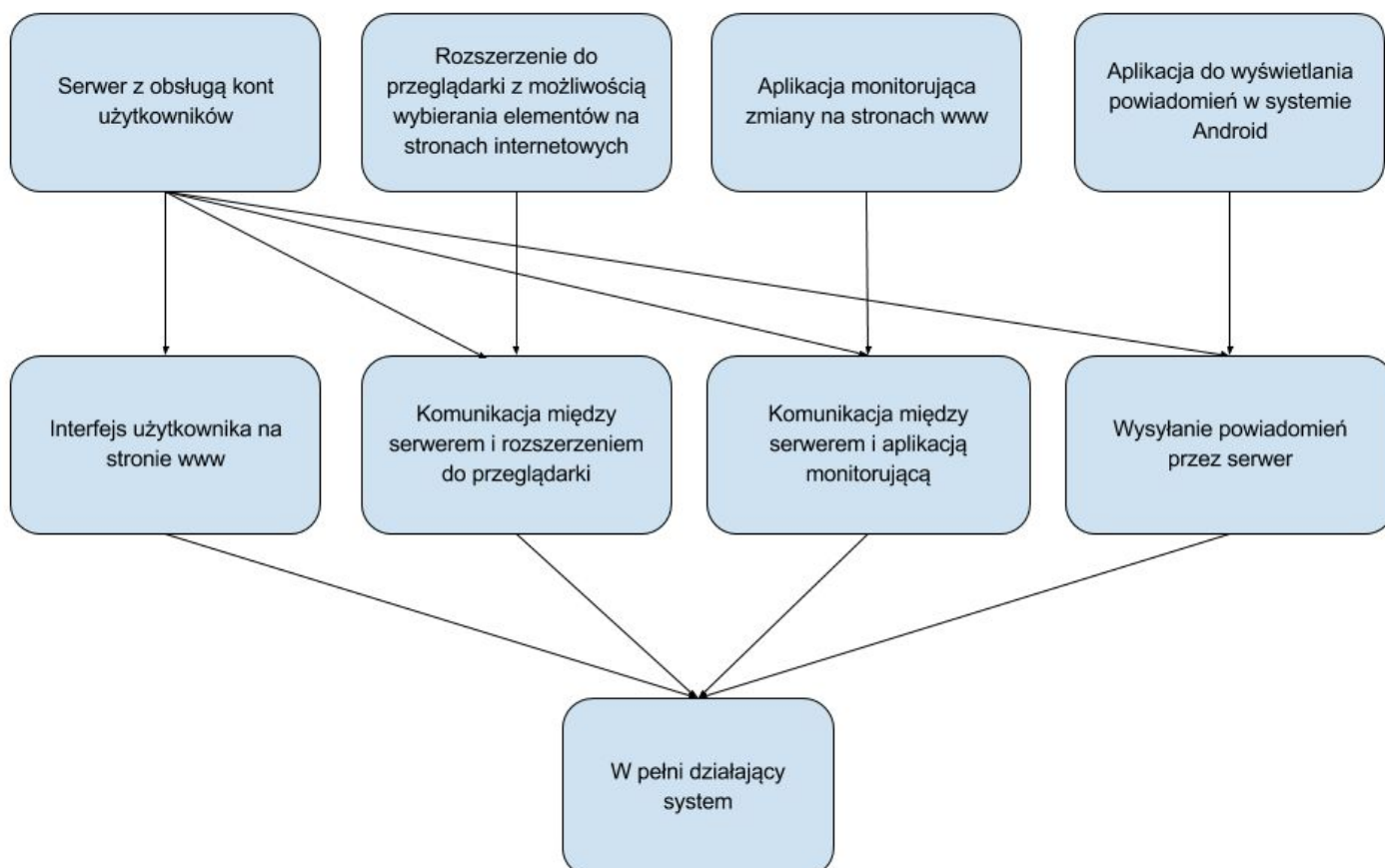
Celem dokumentu jest opisanie sposobu organizacji i harmonogramu tworzenia systemu umożliwiającego śledzenie zmian na stronach internetowych z wieloma kanałami dostępu.

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

Zależności między poszczególnymi modułami:



3. Skład zespołu projektowego.

W realizacji projektu będzie brało udział 3 programistów:

- Tomasz Kacperek
- Marek Mystkowski
- Adam Sołtysik

4. Harmonogram pracy.

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">a. gromadzenie danych wprowadzanych przez użytkownikab. wyświetlanie danych w konsoli
12.04.2016 - 26.04.2016	4. Napisanie kodu serwera i strony www <ul style="list-style-type: none">a. model bazy danychb. szablony HTMLc. identyfikacja użytkownikówd. podstawowy interfejs www
16.04.2016 - 23.04.2016	5. Napisanie aplikacji monitorującej strony www <ul style="list-style-type: none">a. łączenie się ze stronami internetowymi i parsowanie kodu HTMLb. wyświetlanie treści wskazanych elementówc. porównywanie treści elementów i wyświetlanie informacji o zmianach
19.04.2016 - 26.04.2016	6. Implementacja komunikacji modułów z serwerem <ul style="list-style-type: none">a. przesyłanie danych zebranych przez rozszerzenie do przeglądarki na serwerb. wiązanie aplikacji monitorującej z kontem użytkownika, pobieranie danych z serwera i przesyłanie informacji o zmianach
26.04.2016	7. Prezentacja systemu w ramach pierwszej iteracji projektu

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