

Specyfikacja implementacji

Nr zespołu: 5@KSSR	Skład zespołu: 1. Łukasz Dzwonkowski - kierownik 2. Karol Rumianowski 3. Mateusz Nowak 4. Paweł Mazurek
Nazwa projektu: Śledzenie pozycji smartfona, smartfonów	
Nazwa dokumentu: Wstępna specyfikacja implementacji	Nr wersji: 1.0
Odpowiedzialny za dokument: Paweł Mazurek	Data pierwszego sporządzenia: 10.06.2014 r.
Przeznaczenie: Wstępna specyfikacja implementacji aplikacji internetowej	Data ostatniej aktualizacji: 14.06.2014 r.

Historia dokumentu

Wersja	Opis modyfikacji	Rozdział / strona	Autor modyfikacji	Data

Spis treści

1.	Sposób implementacji.....	2
2.	Struktura modułów	2
3.	Specyfikacje modułów	2
4.	Opis implementacji.....	3

1. Sposób implementacji

Aplikacja frontendowa będzie oparta o technologię HTML5. Wykorzystany zostanie framework stworzony przez firmę Google, Angular.js, aktualnie wiodący prym w dziedzinie frameworków SPA (Single-page application). Aplikacja będzie tworzona zgodnie z założeniami SPA, czyli wszystkie zasoby są pobierane na bieżąco, poprzez AJAX, bez przeładowania strony www.

Aby zrealizować funkcjonalność przejść pomiędzy różnymi widokami na stronie, wykorzystany zostanie moduł do Angular.js, ui-router. Pozwala on między innymi na zaimplementowanie możliwości powrotu do poprzedniego widoku kliknięciem na natywny przycisk przeglądarkowy 'Wstecz'.

Aby zapewnić stronie ładny wygląd, oraz responsywny layout (reagujący na zmiany rozdzielczości ekranu), zostanie wykorzystany framework Bootstrap. Zapewnia on bazę frontendowych zasobów ponownego użycia, oraz pozwala na implementację systemu grid (responsywny layout). Jako dostawcę map, wykorzystane zostaną mapy Google Maps.

2. Struktura modułów

Moduły zostaną pogrupowane w folderach (każdy plik js będzie reprezentował moduł).

3. Specyfikacje modułów

MOD_000	App
Opis:	Główny moduł aplikacji. W nim będzie przeprowadzana konfiguracja całej aplikacji. Nie posiada widoku. Będzie uruchamiany jako pierwszy przy starcie strony.

MOD_001	Guest
Opis:	Moduł nie posiadający widoku (szablonu), będzie modułem bazowym dla wszystkich widoków udostępnianych przed zalogowaniem użytkownika.

MOD_002	Login
Opis:	Moduł w którym znajduje się formularz logowania

MOD_003	Home
Opis:	Moduł nie posiadający widoku (szablonu), będzie modułem bazowym dla

Specyfikacja implementacji

	wszystkich widoków udostępnianych po zalogowaniu użytkownikowi.
--	---

MOD_004	Account
Opis:	Moduł reprezentujący panel użytkownika. Dostępny tylko po zalogowaniu.

MOD_005	Map
Opis:	Moduł reprezentujący mapę. Dostępny tylko po zalogowaniu.

4. Opis implementacji

Każdy moduł aplikacji ładowany będzie automatycznie jako skrypt do strony dzięki użyciu systemu budującego grunt. Grunt przy wystartowaniu skanuje pliki i dodaje do głównego pliku HTML wszystkie pliki z rozszerzeniem js, dzięki czemu pomija się etap dodawania każdego pojedynczego skryptu do pliku index.html.

Nazewnictwo modułów musi mieć następującą konwencję: każdy moduł będący zagnieżdżony w innym, musi posiadać nazwę stworzoną w następujący sposób: nazwa_modulu_bazowego.nazwa_modulu_zagnieżdżonego. Proszę zwrócić uwagę na kropkę. Fizyczna lokalizacja plików nie ma żadnego znaczenia, moduły zostały umieszczone w zagnieżdżonych folderach tylko i wyłącznie z powodu czytelności.