**Specyfikacja wymagań dla projektu aplikacji City Guide**

1. Cel

Celem aplikacji jest ukazanie obiektów prywatnych (np. centra handlowe, restauracje) oraz publicznych (np. szpitale, ratusz), a następnie doprowadzenie do wybranego miejsca. Aplikacja będzie płatna. Świadczenie usług obejmować będzie obszar Polski.

2. Zakres

Wykorzystanie technologii webowej, Google Maps oraz Google API, aby móc ją wykorzystać komercyjnie potrzebne będzie wykupienie licencji.

3. Referencje, odsyłacze do innych dokumentów

Aplikacja będzie współpracować z bazą danych Google.

<https://developers.google.com/maps/>

<https://ionicframework.com/>

4. Ogólny opis aplikacji

Aplikacja jest narzędziem, który pomaga w odnalezieniu się w nowym miejscu. Będzie ona napisana w technologii hybrydowej (IONIC) opartej na pozwalającej na crossplatforming.

Aby lepiej zrozumieć IONIC odsyłam do krótkiego artykułu:

<http://www.merixstudio.pl/blog/ionic-cz-1-poznaj-front-endowy-zestaw-narzedzi-dla-programistow/>

5. Możliwości projektowanego systemu

- Określenie najkrótszej trasy do wybranego celu

- Określenie naszego położenia

- Wybór środka transportu (np. pieszo, samochód)

6. Ogólne ograniczenia aplikacji

- Konieczne połączenie z Internetem

7. Charakterystyka użytkowników

Aplikacja jest skierowana do osób, które potrzebują dotrzeć do konkretnego typu miejsca.

8. Środowisko operacyjne

Przeglądarka internetowa, urządzenia mobilne.

9. Specyficzne wymagania

Wymagania funkcjonalne:

- Załadowanie oraz wyświetlenie mapy terenu województwa

- Pobranie współrzędnych użytkownika (geolokalizacja)

- Wyszukanie w danym promieniu miejsc konkretnego typu wybranych przez użytkownika:

szpitale, centra handlowe, komendy policji, restauracje, najpopularniejsze atrakcje turystyczne, hotele.

- Określenie najszybszej trasy do określonego celu z uwzględnieniem typu transportu takiego jak pieszo, samochodem lub pociągiem.