Dokumentacja techniczna projektu turystycznego

Rozdział 1

Projekt ma za zadanie stworzenie aplikacji mobilnej która będzie zawierała około 20 punktów na mapie danej przestrzeni. W skład 20 punktów będą wchodziły wybrane znane miejsca jak zabytki , instytucje kultury miasta czy nawet punkty widokowe.

Aplikacja będzie w głównej mierze spełniała rolę przewodnika turystycznego w nowoczesnej formie. Przestrzenią która zostanie wykorzystana będzie cała mapa miasta Nowego Sącza lub pewien wycinek okolicy tego miasta. Ilość wykorzystanej mapy do stworzenia aplikacji jest zależna od umiejscowienia punktów. Sama aplikacja będzie w głównej mierze opierała się na klasycznym GPS. Pobór mapy będzie realizowana przez mapę Google by móc po jednorazowym takim poborze wykorzystywać aplikacje nawet w sytuacji braku dostępu do sieci.

20 punktów będą wpisane zawsze na mapę by ułatwić gdy osoba wykorzystująca aplikację w danym czasie znajdzie się właśnie w sytuacji braku dostępu do Internetu. Na podstawie naszej obecnej pozycji pobranej przy pomocy GPS aplikacja będzie mogła pokazać drogę do danej interesującej nas w danej chwili z podanych punktów.

Aplikacja nie poda nam jedynej możliwej drogi dotarcia do celu tylko parę możliwych z jej wariantów. Oczywiste jest to że zostanie nam ukazana także najkrótsza możliwa drogą przy pomocy wykorzystywania odpowiedniego algorytmu.

Dodatkową funkcją aplikacji jest to że jest w stanie wykorzystać czujnik oświetlenia by pomóc podróżującym korzystać z aplikacji o późnych porach dnia. Aplikacja będzie również posiadała jeszcze jeden dodatek którym będzie podsumowanie szybkości przejścia przebytego danego odcinka.

Ograniczeniem aplikacji jest to że będzie istniała tylko w wersji dla telefonów z oprogramowaniem Android. Istnieje szansa że aplikacja w wersji finalnej znajdzie się w sklepie Google Play.

W przyszłości aplikację można rozwijać w sposób dodawania kolejnych punktów lub nie ograniczanie się do jednego miasta tylko wykorzystać okolicę znajdującą się wokół niego. Bądź sprawienie aby Projekt turystyczny pojawił się także dla oprogramowania IOS.