

Raport tygodniowy

PAŃSTWOWA WYŻSZA SZKOŁA ZAWODOWA W NOWYM SĄCZU					
Instytut Techniczny, Informatyka					
Przedmiot:	Programowanie urządzeń mobilnych – projekt, mgr inż. Dawid Kotlarski				
Temat:	Aplikacja mobilna dla rowerzystów				
Grupa:	IS-2(s)P1	Tydzień:	3	Data:	27.10.2021
Osoby:	Jan Wilczyński, Arkadiusz Rajski				

1. Zamówienie aplikacji

Szanowny Panie

Możemy od razu zacząć realizować zamówienie, ale najpierw chciałbym omówić szczegóły techniczne.

Odniosę się do przesłanych przez Pana punktów i przedstawię rzeczy wymagające poprawy/zmiany.

1) W punkcie trzecim wspomina Pan o menu i przycisku "Trasa". Jeśli chodzi o poziom trudności trasy, to trzeba ustalić na jakiej podstawie ma być on wyznaczany. Moją propozycją jest tutaj stosunek prze-wyższenia do każdego kilometra trasy. Co do poziomu atrakcyjności dla turystów, niestety nie jest to bezpośrednio możliwe, ponieważ musielibyśmy stworzyć serwer, oraz zbierać opinie i oceny od użytkow-ników, ale implementując mapy google użytkownik będzie widział ocenę miejsca którego szuka, co jest poniekąd spełnieniem Pana wymogu.

-Jeśli chodzi o przycisk "Historia tras" i planowanie trasy, to zamiast planowania gotowej trasy(bo prze-cież miejsce startu użytkownika może być różne z wielu powodów) proponuję dodać planowanie samego celu trasy. Wtedy użytkownik dostanie powiadomienie o planowanym celu i będzie mógł bezpośrednio przejść do nawigacji do określonej lokalizacji.

-Mierzenie ostrości zakrętów można poniekąd osiągnąć za pomocą akcelerometra. Wymagałoby to zbie-rania danych pokonując łatwe, średnie i trudne zakręty, ale będzie to trudne do uzyskania a dane i tak mogą być bardzo niedokładne. Zamiast tego proponuje dodać pomiar przeciążenia na całej trasie, co rzuci światło na oczekiwaną przez Pana "ostrość" trasy.

-Jeśli chodzi o pomiary pokazywany od 10 minut do 6 godzin wstecz, to proponuje dodać ustawienie do ilu minut/godzin wstecz pomiary mają być pokazywane, oraz przedstawiać je w formie wykresu.

2) W punkcie czwartym wspomina Pan o ekranie ładowania, który w mojej opinii nie jest potrzebny, ponieważ nie będzie interakcji ze zdalną bazą danych. Dane będą pobierane bezpośrednio z urządzenia na którym zainstalowana jest aplikacja co będzie działo się błyskawicznie. Nie ma więc potrzeby dodawania ekranu ładowania który będzie się wyświetlał setne części sekundy.

3) W punkcie szóstym proponuje odwrócić kolory tekstu. W jasnym motywie czarny tekst będzie kon-trastowy i widoczny, a w ciemnym lepszym kolorem tekstu będzie wyróżniający się biały. Poprawi to czytelność aplikacji.

4) Jeśli chodzi o punkt dziewiąty, to niestety nie jest to możliwe do wykonania. Dokładność modułów GPS w telefonach oscyluje w granicach 5 metrów zarówno jeśli chodzi o położenie horyzontalne, jak i o wysokość urządzenia.

Pozostałe punkty na ten moment leżą w zakresie naszych możliwości. Do realizacji projektu możemy przystąpić bezzwłocznie.