

Specyfikacja projektu *'Kalkulator eksploatacji samochodu'*

Justyna Bartosiak
Adrianna Adamczak
Dobrawa Winnicka
Mateusz Nowak
Janusz Fatyga
Tomasz Adamczak

4.12.2012

1 Opis projektu

System informatyczny opisany w tym projekcie służy do wyliczania faktycznego kosztu eksploatacji samochodu. Umożliwia zapamiętywanie oraz aktualizacje danych.

2 Grupa docelowa

Odbiorcami produktu są kierowcy samochodów w wieku dojrzałym, korzystający z Internetu za pośrednictwem komputerów oraz telefonów komórkowych.

3 Funkcjonalność

3.1 Podstawa

- Założenie własnego konta przez użytkownika;
- Możliwość wpisania następujących danych:
 - Ilość zatankowanego paliwa i cena/litr,
 - Stan licznika,
 - Koszt i rodzaj naprawy,
 - Koszt wymiany płynów,
 - Koszty ubezpieczenia: OC, AC
 - Koszt przeglądu
 - Koszt wymiany/zmiany opon
 - Wprowadzenie przebytych tras oraz zużytego na nich paliwa;
- Telefon z systemem Android może pobierać dane na bieżąco z GPSa;
- Aplikacja pokazuje przebytą trasę oraz aktualną pozycję korzystając z Google Maps;
- Wylicza:
 - Faktyczny koszt eksploatacji na 100 km
 - Spalanie;
- Przechowuje dane w bazie;
- Zsynchronizowany na urządzeniach PC, urządzenia mobilne z systemem Android oraz obsługujące platformę Java ME.

3.2 Rozszerzenie

- Możliwość porównywania wyliczonych danych z danej trasy z tymi przechowywanymi w bazie

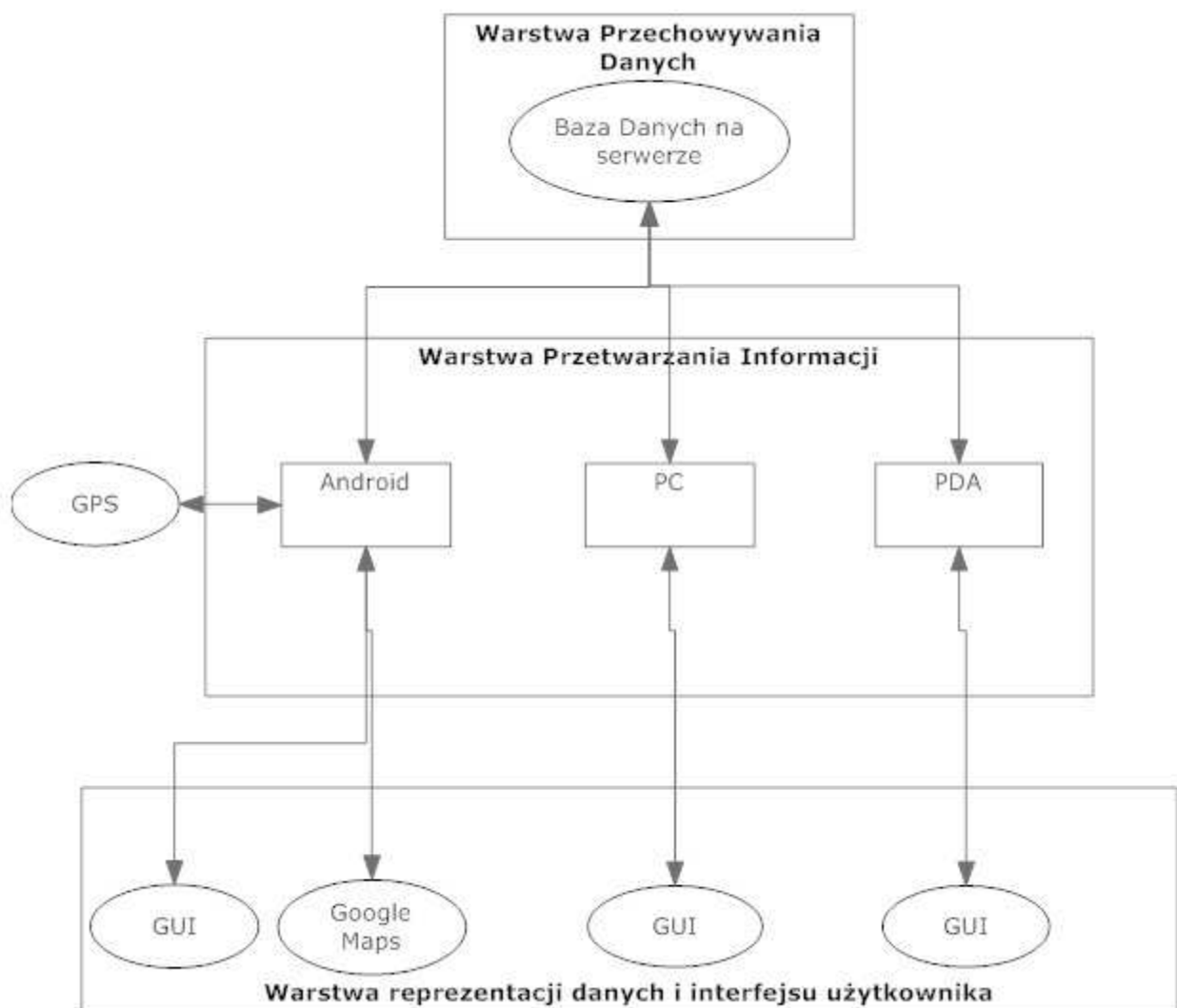
4 Wykorzystywane technologie:

- Android,
- Java ME,
- PHP,
- Java,
- SQLite.

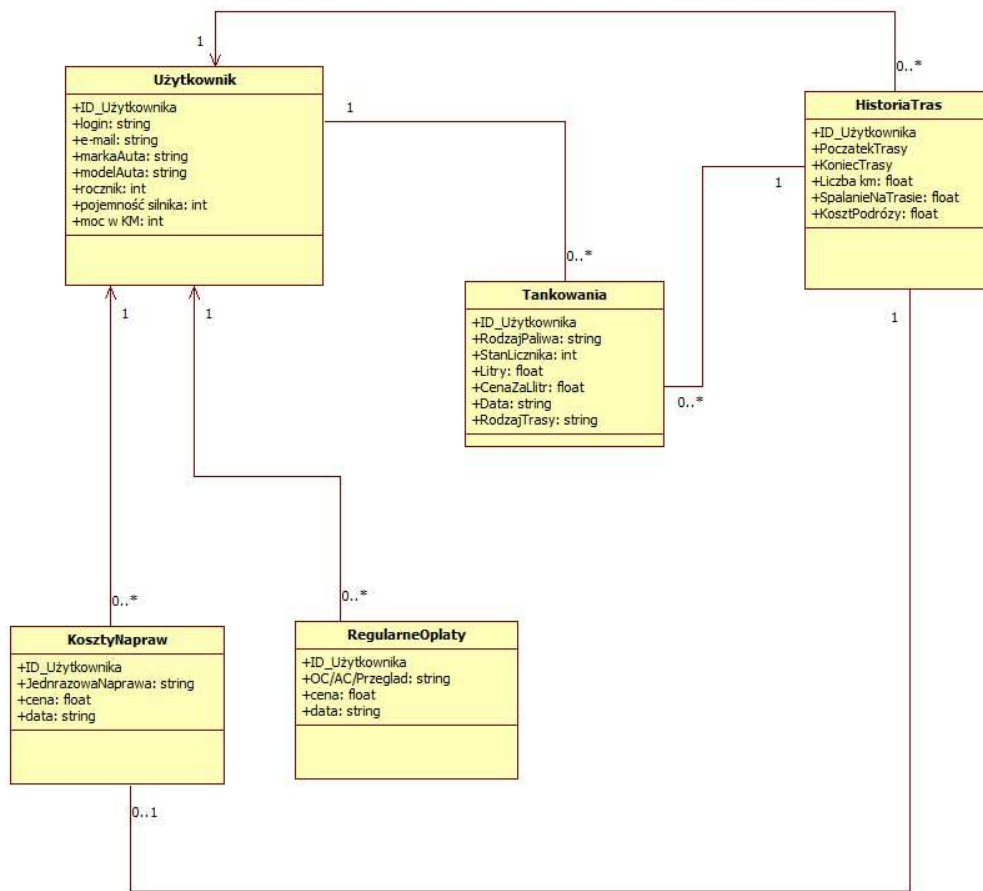
5 Podział pracy:

- Serwis internetowy - Justyna Bartosiak
- Urządzenia mobilne JavaME - Adrianna Adamczak
- Platforma Android - Janusz Fatyga, Dobrawa Winnicka
- Projektowanie bazy danych - Mateusz Nowak, Tomasz Adamczak

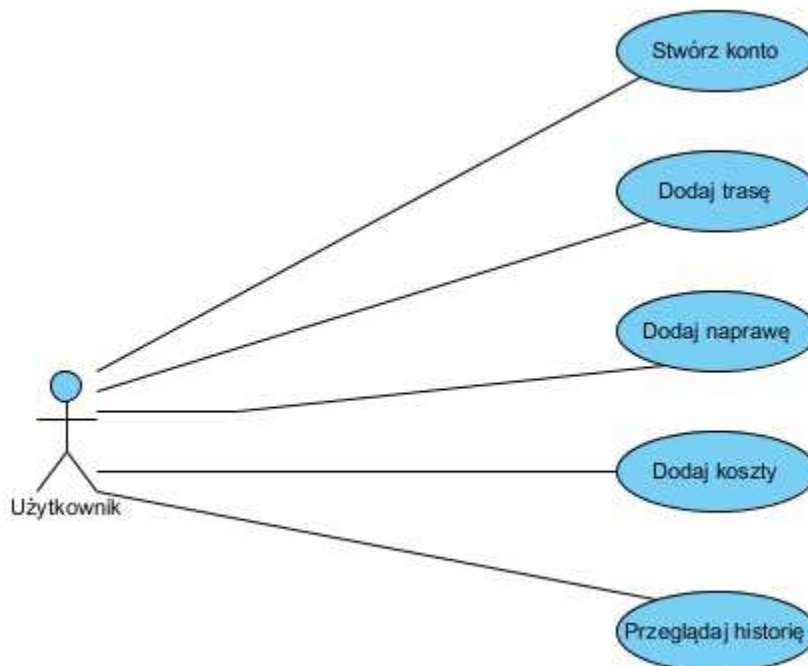
6 Schemat systemu.



7 UML



8 Użyteczność



9 Harmonogram i kamienie milowe.

ID	Zadanie	Termin realizacji	Osoba odpowiedzialna
1	Projekt GUI serwisu internetowego.	08.12.2011	Justyna Bartosiak
2	Projekt GUI na platformie Android.		Dobrawa Winnicka
3	Wstępna funkcjonalność GPSa(Android).		Janusz Fatyga
4	Projekt wstępny bazy danych z informacjami o samochodach		Mateusz Nowak
5	Projekt aplikacji na telefon (Java ME)		Adrianna Adamczak
6	Projekt wstępny bazy danych z informacjami o użytkownikach.		Tomasz Adamczak
7	Szablon strony.	15.12.2012	Justyna Bartosiak
8	Ciało aplikacji (zaimplementowane funkcjonalności).		Dobrawa Winnicka
9			Janusz Fatyga
10	Niekompletna baza danych(gotowy szablon, uzupełniania danych o samochodach)		Mateusz Nowak
11	Wersja alfa aplikacji		Adrianna Adamczak
12	Szkic bazy danych z informacjami o użytkownikach		Tomasz Adamczak
13	Działająca strona bez synchronizacji z bazą.	22.12.2012	Justyna Bartosiak
14	Synchronizacja z Google Maps(Android).		Dobrawa Winnicka
15	Synchronizacja z GPSEm(Android).		Janusz Fatyga
16	Gotowa baza danych z informacjami o samochodach		Mateusz Nowak
17	Gotowa aplikacja na telefon (Java ME)		Adrianna Adamczak
18	Gotowa baza danych		Tomasz Adamczak
19	Synchronizacja z bazą danych.	3.01.2012	Justyna Bartosiak
20	Pełne GUI na Androidzie.		Dobrawa Winnicka
21	Obsługa baz SQLite Android.		Janusz Fatyga
22	Synchronizacja ze stroną internetową i aplikacjami na Androida i Java ME		Mateusz Nowak
23	Synchronizacja z bazą danych		Adrianna Adamczak
24	Synchronizacja z witryną i aplikacjami mobilnymi		Tomasz Adamczak
25	Wersja beta	12.01.2012	Justyna Bartosiak
			Dobrawa Winnicka
			Janusz Fatyga
			Mateusz Nowak
			Adrianna Adamczak
			Tomasz Adamczak
26	Wersja finalna	19.01.2012	Justyna Bartosiak
			Dobrawa Winnicka
			Janusz Fatyga
			Mateusz Nowak
			Adrianna Adamczak
			Tomasz Adamczak