



SYSTEMY ZINTEGROWANE

PROJEKT ZALICZENIOWY

Aplikacja "Petrol Calculator" Java ME

Autor:
Jacek GRYGIEL 131161

Prowadzący:
dr inż.
Piotr SKULIMOWSKI

Grudzień 2009

Spis treści

1	Cel projektu	2
2	Instrukcja obsługi	3
2.1	Jak poruszać się w aplikacji - krok po kroku	3
2.1.1	Uruchomienie aplikacji	3
2.1.2	Animacja startowa	3
2.1.3	Główne menu	3
2.2	Film z działania aplikacji	6
3	Testowanie aplikacji	7
3.1	Modele telefonów na których aplikacja była zainstalowana i testowana	7
3.2	Modele telefonów na których aplikacja powinna działać zgod- nie z założeniami	7
4	Informacje końcowe	8

Rozdział 1

Cel projektu

Celem projektu było stworzenie aplikacji do obliczania spalania paliwa przez samochód. Rozwijając projekt udało się dodać kilka niezbędnych elementów zarówno do poprawienia wizualizacji jak i funkcjonalności samego programu.

Dostępne opcje w aplikacji:

- Wprowadzanie informacji o samochodzie (nazwa, rodzaj paliwa)
- Wprowadzanie informacji o ilości zatankowanego paliwa oraz jego ceny
- Wprowadzanie ceny paliwa
- Obliczenie średniego zużycia paliwa na 100km
- Zapis/Kasowanie obliczonego zużycia paliwa
- Zapis informacji dotyczącej samochodu
- Możliwość wyłączenia/wyłączenia dźwięków w aplikacji

Rozdział 2

Instrukcja obsługi

2.1 Jak poruszać się w aplikacji - krok po kroku

2.1.1 Uruchomienie aplikacji

Po uruchomieniu aplikacji na ekranie telefonu komórkowego pojawia się komunikat czy włączyć dźwięk w programie. Zrzut ekranu został przedstawiony na następnej stronie.

2.1.2 Animacja startowa

Po wybraniu którejś z opcji przechodzimy dalej do animacji startowej programu. Przedstawia ona animację przejeżdżającego samochodu przez całą szerokość ekranu. Jeżeli dźwięk był włączony to dodatkowo usłyszymy dźwięk przejeżdżającego samochodu. Zrzut ekranu został przedstawiony na następnej stronie.

2.1.3 Główne menu

Następnie pojawia się główne menu programu, w którym dostępne są opcje 'calculate' - obliczanie zużycia paliwa na 100km, 'insert car information' - wpisywanie danych dotyczących samochodu, 'show saves' - umożliwiająca podgląd obliczonego wcześniej spalania na 100km. Zapis działa również przy ponownym uruchomieniu aplikacji, 'help' - skrócona instrukcja obsługi oraz dane autora. Zrzut z ekranu został przedstawiony na następnej stronie.

Calculate

To menu umożliwia wpisywanie przejechanych kilometrów oraz ilości zatankowanego paliwa. Po naciśnięciu klawisza funkcyjnego 'calculate' pojawia się nowy ekran z rezultatem średniego zużycia paliwa na 100km.

Insert car information

To menu umożliwia wpisywanie informacji takich jak - nazwa samochodu, rodzaj paliwa, oraz cena po jakiej kupujemy paliwo.

Show saves

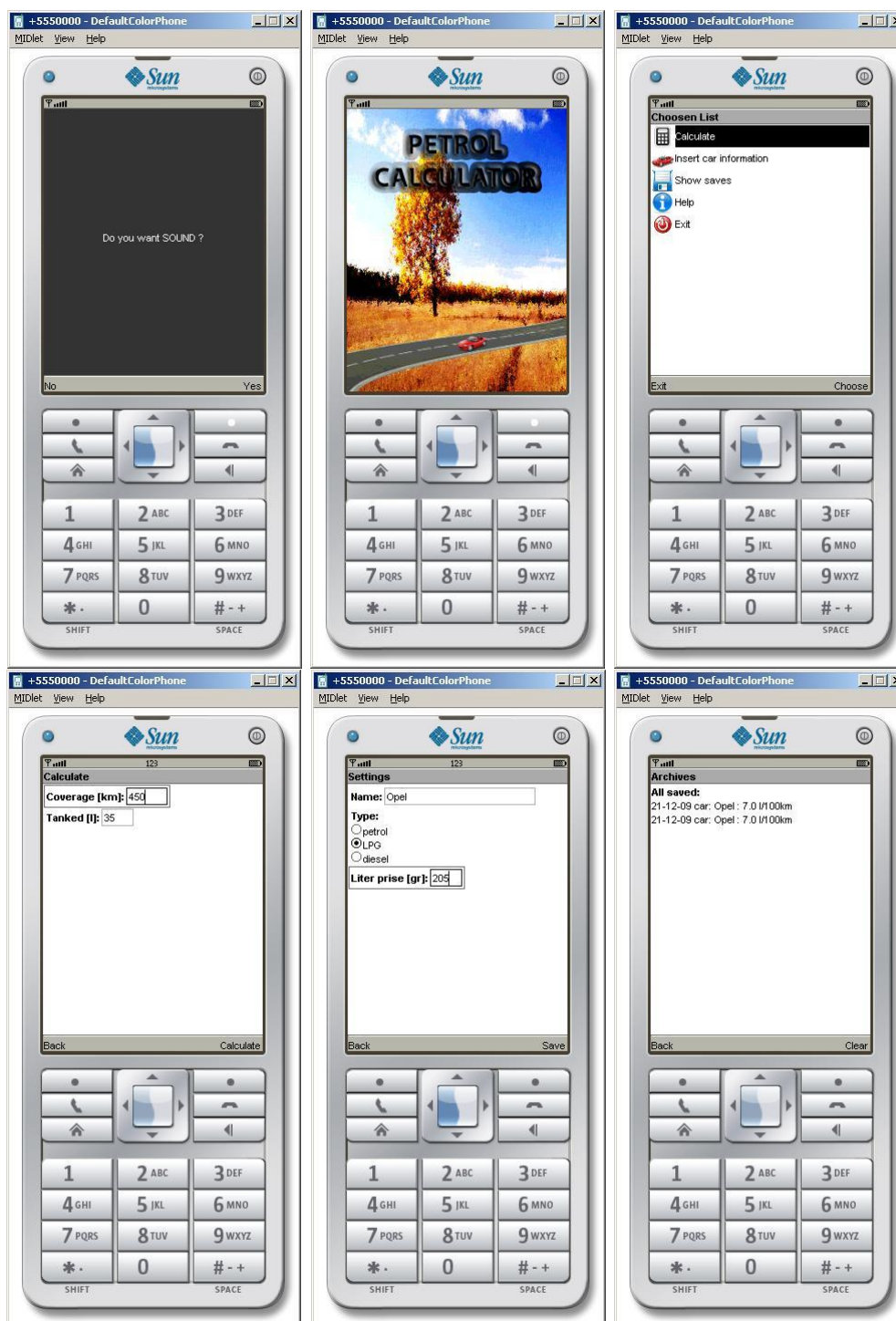
Ten ekran zawiera listę wcześniej obliczonych średnich spalania samochodu. Klawiszem funkcyjnym 'clear' możemy wyczyścić listę.

Help

Ekran zawierający instrukcje obsługi aplikacji oraz dane autora.

Exit

Wyjście z programu



Rysunek 2.1: Od lewego górnego rogu: uruchomienie aplikacji, animacja startowa, główne menu, calculate, insert car information, show saves

2.2 Film z działania aplikacji

(Loading Petrol-Calculator.avi)

Rozdział 3

Testowanie aplikacji

3.1 Modele telefonów na których aplikacja była zainstalowana i testowana

- nokia E51
- nokia N95

3.2 Modele telefonów na których aplikacja powinna działać zgodnie z założeniami

* LG KS10 * LG KT610 * LG KT615 * Nokia 5700 XpressMusic * Nokia 6110 Navigator * Nokia 6120 classic * Nokia 6121 classic * Nokia 6124 classic * Nokia 6290 * Nokia E51 * Nokia E63 * Nokia E66 * Nokia E71 * Nokia E90 Communicator * Nokia N76 * Nokia N81 * Nokia N81 8GB * Nokia N82 * Nokia N95 * Nokia N95 8GB * Samsung SGH-G810 * Samsung SGH-i400 * Samsung SGH-i408 * Samsung SGH-i450 * Samsung SGH-i458 * Samsung SGH-i520 * Samsung SGH-i550 * Samsung SGH-i550w * Samsung SGH-i560 * Samsung SGH-i568 * Nokia 5320 XpressMusic * Nokia 5630 XpressMusic * Nokia 5730 XpressMusic * Nokia 6210 Navigator * Nokia 6220 classic * Nokia 6650 fold * Nokia 6710 Navigator * Nokia 6720 classic * Nokia 6730 classic * Nokia 6760 slide * Nokia 6790 Surge * Nokia E52 * Nokia E55 * Nokia E71x * Nokia E72 * Nokia E75 * Nokia N78 * Nokia N79 * Nokia N85 * Nokia N86 8MP * Nokia N96 * Samsung GT-i8510 (INNOV8) * Samsung GT-I7110 * Samsung SGH-L870

Rozdział 4

Informacje końcowe

Do dokumentacji projektu dołączone są pliki jar i jad

- *Grygiel_Jacek_Petrol_Calculator.jar*
- *Grygiel_Jacek_Petrol_Calculator.jad*