



Politechnika Łódzka

Instytut Elektroniki

Błażej Sujecki

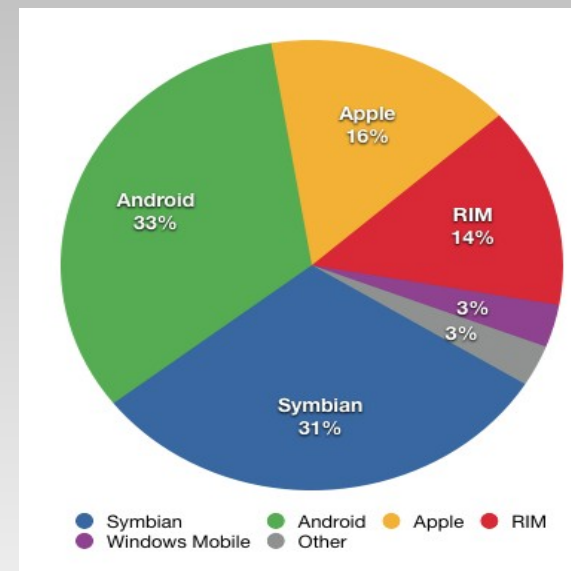
Politechnika Łódzka

*Opracowanie systemu lokalizacji GPS i analizy
obrazu do detekcji ruchu z użyciem platformy
mobilnej Symbian*

Opiekun pracy: dr inż. Piotr Skulimowski

Symbian

- System operacyjny stale rozwijany od lat `90
- 5 rodzajów interfejsów użytkownika



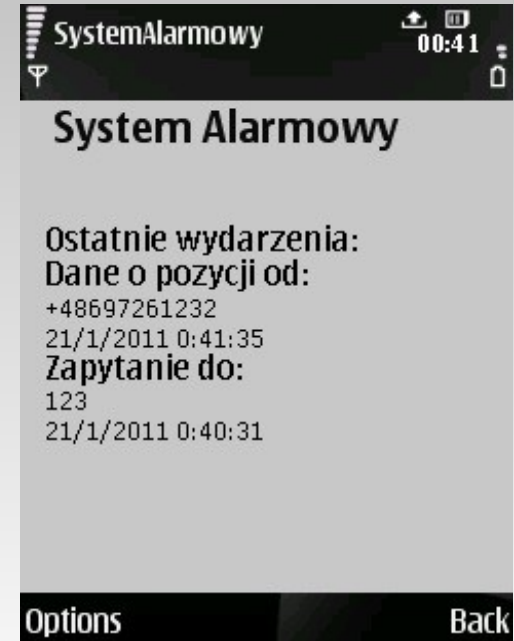
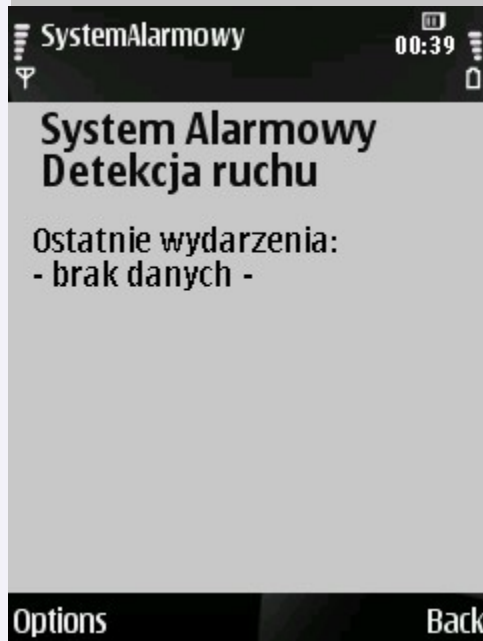
Możliwości współczesnych telefonów komórkowych

- Obsługa aparatu cyfrowego
- Odtwarzacz plików multimedialnych
- Odbiornik GPS
- Wizytówki vCard
- WiFi
- Obsługa wielu formatów pliku
- Wsparcie akceleratora 3D
- Slot kart pamięci
- Personifikacja interfejsu użytkownika



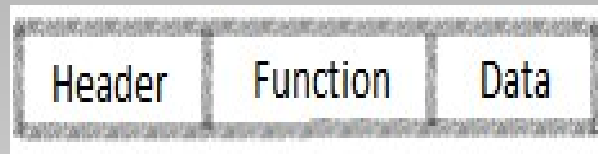
Aplikacja „System Alarmowy”

- Sprawdzanie pozycji
- Detekcja ruchu
- Wyświetlanie na mapie ostatniej pozycji
- Komunikacja między urządzeniami za pomocą wiadomości SMS



Aplikacja „System Alarmowy”

- Do komunikacji został stworzony specjalny protokół



- Przykłady:
 - ◆ `###Monit%$ posdem`
 - ◆ `###Monit%$ pos 51.65259,19.382764`
 - ◆ `###Monit%$ Posdataerr`



Wnioski i uwagi

- Zasięg modułu GPS najlepszy w terenie otwartym, problemy w pomieszczeniach
- Detekcja ruchu w maksymalnej odległości - 2 metrów
- Dowolna liczba urządzeń pracująca z aplikacją
- Praca programu nie ogranicza innych opcji telefonu dzięki pracy w tle



Dziękuję za uwagę

