

Mobilny system wielokryterialnego wspomagania decyzji

R. Busz J. Gliwiński K. Kruczyński D. Minta M. Wróbel

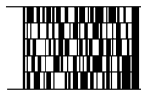
promotor: dr inż. J. Błaszczński

- 1 Systemy wspomaganie decyzji umożliwiają ułatwienie działania w wielu dziedzinach
- 2 Technologie mobilne stale zyskują na popularności i możliwościach

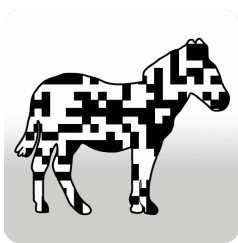
Z (1) oraz (2) wynika motywacja projektu. Cel – uniwersalny framework wspierający wspomaganie decyzji dla platform mobilnych.

Urządzenie mobilne.

Rozpoznawanie obrazów.



- Kody kreskowe (głównie *via* aparat fotograficzny)
- ZXing („Zebra Crossing”)



Urządzenie mobilne.

GPS i mapy.



- Bieżąca lokalizacja użytkownika
- Odległości punkt–punkt
- Nawigacja

Urządzenie mobilne.

GPS i mapy.

- Standardowe biblioteki z *android.location* (Android 1.5+)
 - Pozycja
- Biblioteki Google Maps — wizualizacja
 - Położenia
 - Tras

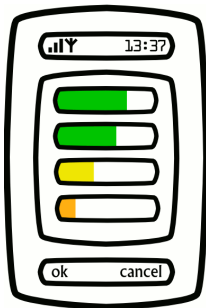
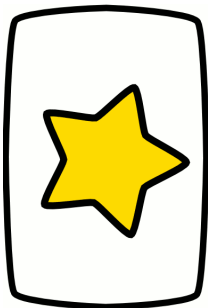
Urządzenie mobilne.

Dźwięk/mowa.



- Akwizycja danych
- Polecenia głosowe
 - *Via* Google (en)
 - Jedynie online

Przykładowe aplikacje.



Przykładowe aplikacje.

Wspomaganie świadomych zakupów.

- 1 Użytkownik fotografuje kod kreskowy produktu
- 2 Aplikacja mobilna wykonuje *preprocessing* i podaje dalej
- 3 Serwer szuka w swoich bazach danych sklepów oferujących podobny asortyment
- 4 Na podstawie ceny, lokalizacji, podobieństwa etc. oddaje aplikacji mobilnej sugerowaną decyzję

Przykładowe aplikacje.

Wspomaganie świadomych zakupów.

Użytkownik dokonuje „wspomaganej” decyzji

- Kupuje tu i teraz
- Kupuje gdzieś indziej
- Nie kupuje wcale
- Koryguje zapytanie

Przykładowe aplikacje. I

Wspomaganie optymalizacji trasy.

- 1 Rejestracja trasy przez aplikację mobilną
 - droga
 - czas
 - pora dnia
- 2 Synchronizacja z serwerem

Przykładowe aplikacje. II

Wspomaganie optymalizacji trasy.

- ③ Serwer na oferuje optymalizację trasy na podstawie posiadanych informacji na temat
 - korków
 - wypadków
 - zmian organizacji ruchu
 - statystyk użytkowania

Możliwość sterowania głosem bardzo istotna!

- Zakończone
 - Wybór grupy
 - Wybór tematu
- W trakcie
 - Specyfikacja wymagań
- Niebawem
 - Konfiguracja serwera do zarządzania projektem
 - Ogólnodostępna strona informacyjna projektu