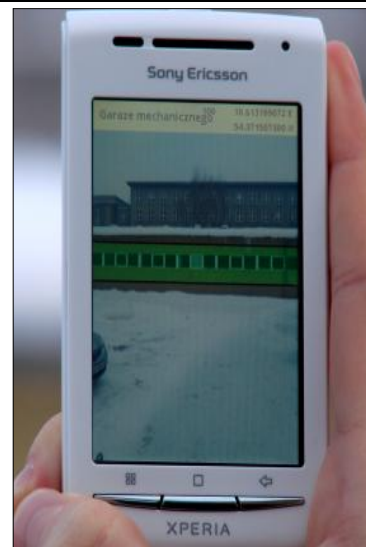




Katedra Systemów Geoinformatycznych

Zespół projektowy: 13@KSGI'11	1. Tomasz Tomaszewski - kierownik 2. Bartosz Szymula 3. Radosław Wasiuk
Opiekun:	dr hab. inż. Marek Moszyński prof. nadzw. PG
Klient:	dr hab. inż. Marek Moszyński prof. nadzw. PG
Data zakończenia:	21 czerwca 2011
Słowa kluczowe:	rzeczywistość rozszerzona, geocamera, urządzenia mobilne, Android



TEMAT PROJEKTU:

Oprogramowanie na urządzenia mobilne do nakładania informacji o terenie na obraz z kamery

CEL I ZAKRES PROJEKTU

Celem projektu było stworzenie przenośnego oprogramowania na urządzenia mobilne, które pozwoliłoby wzbogacić obraz z kamery o informacje wektorowe dostępne z cyfrowego modelu terenu oraz mówione informacje tekstowe opisujące otaczające użytkownika obiekty.

OSIĄGNIĘTE RESULTATY:

1. Rozbudowa istniejącego systemu geoCamera
 - a. Cyfrowy model wektorowy
 - b. Wizualizacja 3D uproszczonego modelu wektorowego
 - c. Wykrywanie położenia urządzenia mobilnego i budynków
 - d. Nakładanie informacji wektorowej i dodatkowej na obraz z kamery
2. Integracja oprogramowania z synteizatorem mowy
3. Rozszerzenie obszaru działania aplikacji do terenu Gdańsk
4. Zebranie wymagań od potencjalnych użytkowników i nabywców systemu
5. Publikacja naukowa: „Idea rzeczywistości rozszerzonej w mobilnych aplikacjach opartych o platformę Android”

CECHY CHARAKTERYSTYCZNE ROZWIĄZANIA:

- aplikacja oparta o system operacyjny Android 2.1 (lub nowszy)
- złożoność modelowanego świata i jego interaktywność
- ścisła współpraca odbiornika GPS, kamery i sensorów urządzenia mobilnego
- modułowość systemu – łatwa rozbudowa o kolejne rozwiązania
- prosty i intuicyjny interfejs użytkownika
- mnogość potencjalnych zastosowań systemu