

# **Mobilne zastosowania rozszerzonej rzeczywistości**

**Bartłomiej Bułat, Tomasz Drzewiecki**

**Wydział EAIiE  
Katedra Automatyki**

**11.05.2012**

1 Wstęp

2 Mobilna turystyka

## 1 Wstęp

- Mobilne zastosowania rozszerzonej rzeczywistości
- Zalety i wady

## 2 Mobilna turystyka



# Mobilne zastosowania rozszerzonej rzeczywistości

Są to wszelkie aplikacje działające na urządzeniach mobilnych (smartfony, tablety, itp.), które pozwalają na interakcję z użytkownikiem i otaczającym środowiskiem (np. obraz z kamery).

Pozwala na poszerzenie wiedzy ogólne, uzyskanie informacji o otoczeniu itp. bezpośrednio na ekranie urządzenia.

Zalety użycia urządzeń mobilnych w ramach poszerzonej rzeczywistości:

- ✦ Można mieć „cały świat w kieszeni”.
- ✦ Szybkie uzyskanie interesujących informacji

Wady użycia urządzeń mobilnych w ramach poszerzonej rzeczywistości:

- ✦ Mała wydajność obliczeń (ale wraz z postępem techniki ten problem będzie znikał)
- ✦ Konieczność transmisji danych i bycia w zasięgu sieci

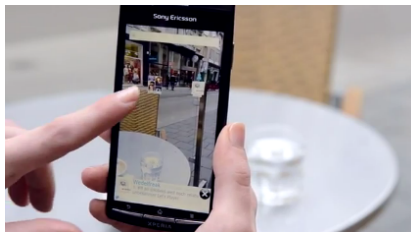
## 1 Wstęp

## 2 Mobilna turystyka

- Informacje ogólne
- Aplikacje
  - Wikitude
  - Nearest Tube
- Podsumowanie

Nanoszenie na obraz  
otaczającego nas miejsca:

- ✦ Informacje o zabytkach z Wikipedii
- ✦ Szczegóły restauracji, klubów i innych miejsc publicznych
- ✦ Społeczne akcje naszych znajomych z Facebooka, Twittera, itp.



## Informacje ogólne:

- ✚ Dostępna na Androida i iOS.
- ✚ Darmowa.
- ✚ Miejsca dodawane przez społeczność.



Wikipedia

### Golden Gate Bridge

The Golden Gate Bridge is a suspension bridge spanning the Golden Gate, the opening of the San Francisco Bay into the Pacific Ocean.

4 50m



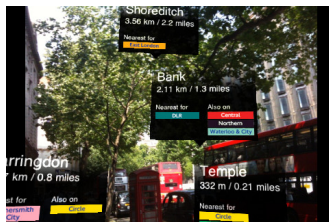
## Cechy aplikacji:

- ✦ Dostępne ponad 100 milionów miejsc.
- ✦ Wyświetlanie: wpisów Twittera, artykułów z Wikipedii, bankomatów, restauracji, opini użytkowników i wydarzeń.
- ✦ Dostępne kupony i rabaty.

Aplikacja pozwalająca znaleźć najbliższe stacje metra w Londynie.

Cechy:

- ✦ Dostępna na tylko iOS.
- ✦ Oznaczanie odległości do stacji metra, a także kierunki 'Jak dojść?'.



## Zalety:

- ✦ Ułatwienie poruszania się po obcym mieście.
- ✦ Aplikacje darmowe i dostępne.
- ✦ Tworzone przez użytkowników.

## Wady:

- ✦ Wymaga włączonego GPS i kompasu oraz stałego dostępu do sieci Internet.