



Mateusz Karklissiyski

**Interaktywna panorama
okolicy Krakowa
w formacie html**

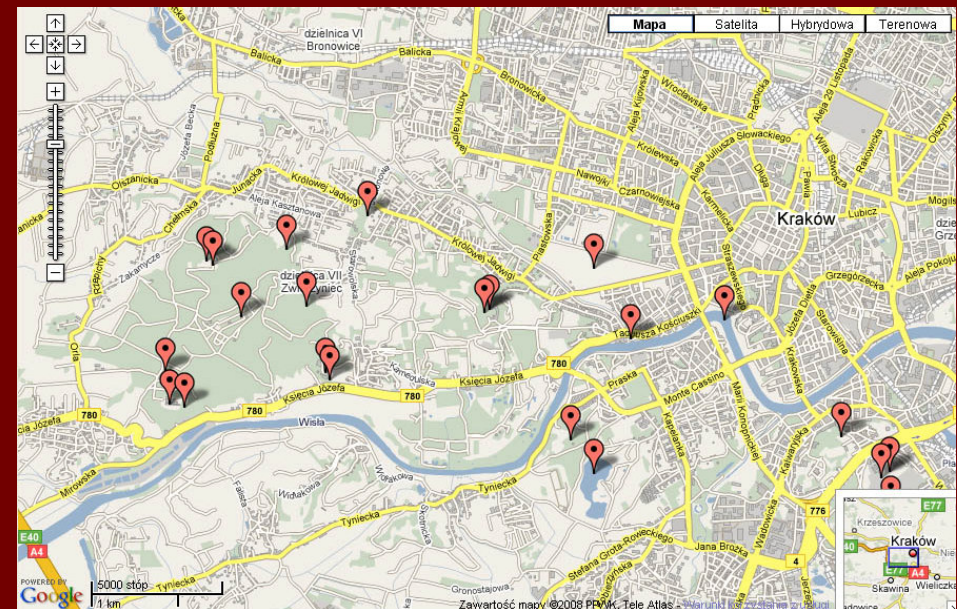
Promotor - prof. dr hab. Adam Walanus

Plan prezentacji

- Wprowadzenie
- Panorama i jej rodzaje
- Wykorzystywane technologie
- Budowa strony
- Potrzebny sprzęt
- Problemy

Jak to ma wyglądać?

- Strona WWW
- Panorama Krakowa o charakterze geoturystycznym
- Panoramy z czterech kopców
- Mapy Google
- Galerie zdjęć i opisy ciekawych lokacji



Zdjęcia panoramiczne

- Częściowa $< 360^\circ$
- Pełna 360°
- Cylindryczna
- Sferyczna



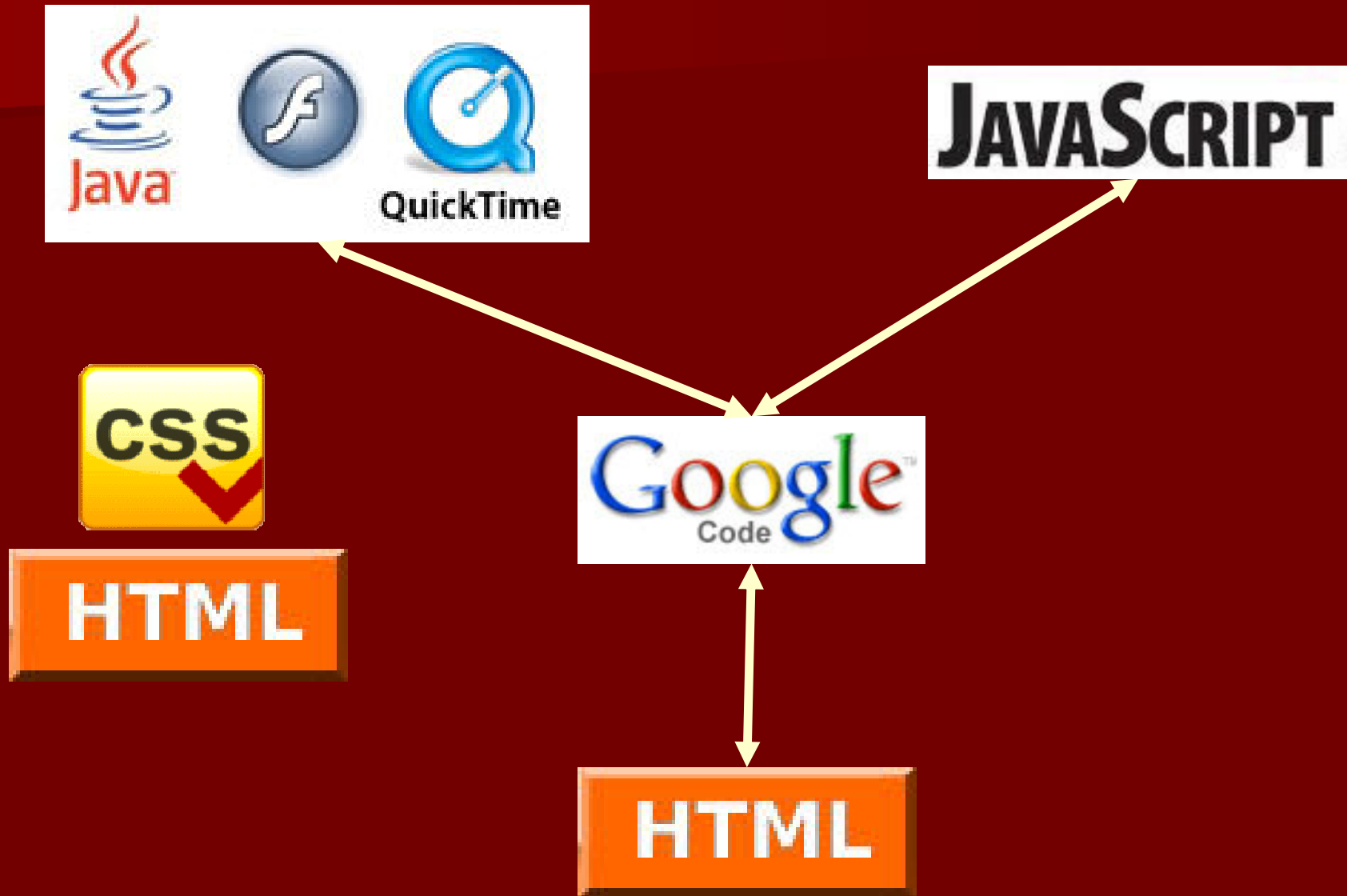
Zdjęcia panoramiczne

- Dobrze wypoziomowany statyw i głowica
- Manualne ustawienie ostrości
- Przysłona i czas naświetlania takie same dla wszystkich zdjęć (f/16)
- Odpowiednio dobrana ogniskowa
- Zakładki między zdjęciami w zakresie 25-50%

Wykorzystywane technologie

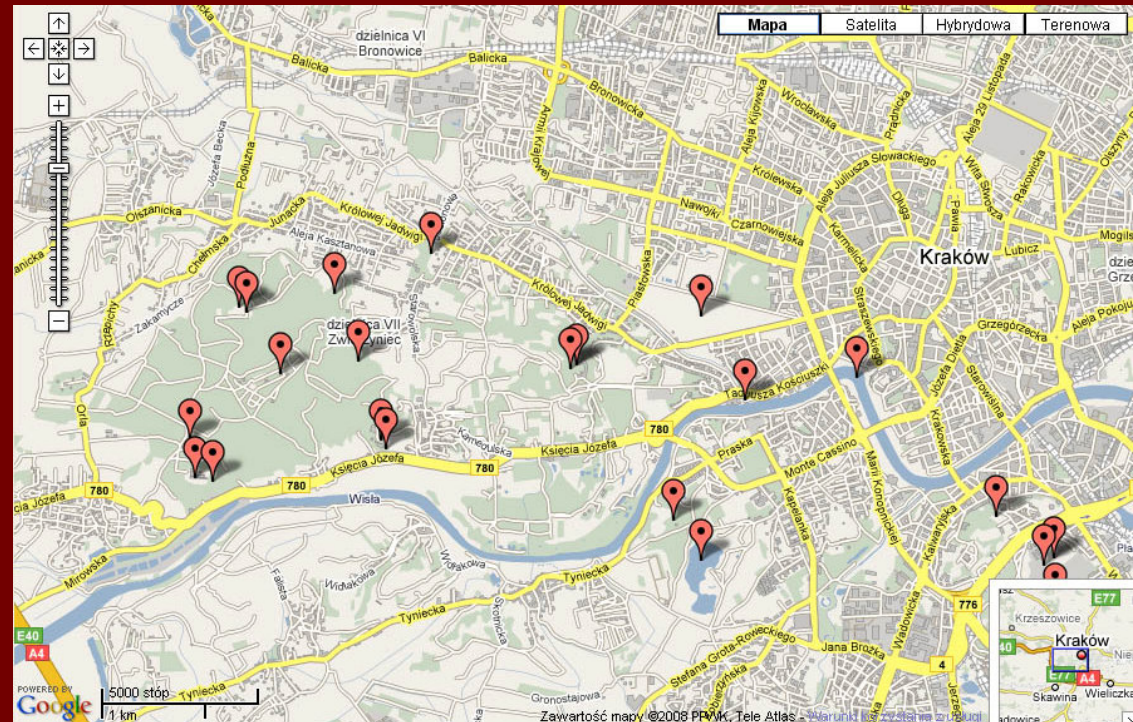
- HTML
- CSS
- Java/Quick Time/Flash
- Java Script
- Google Maps Api
- HDR

Budowa strony



Google Maps Api

- `map.addControl()`
- `map.addMapType();`
- `map.addOverlay(marker);`
- `marker.openInfoWindowHtml(html);`
- `GLatLng();`
- `GEvent.addListener();`



<http://code.google.com/apis/maps/documentation/reference.html>

HDRi - High dynamic range imaging



HDRi - High dynamic range imaging



Sprzęt

- Cyfrowy aparat (lustrzanka)
- Obiektyw o krótkiej ogniskowej
- Osłona przeciwsłoneczna
- Statyw z głowicą + poziomice
- Komputer
- GPS



Problemy

- samomobilizacja
- niedoskonałości układów optycznych
- warunki atmosferyczne/słońce
- przeglądarki

Niedoskonałości układów optycznych

Winiętowanie



Ogniskowa: 50mm

Przystona: f/5,6

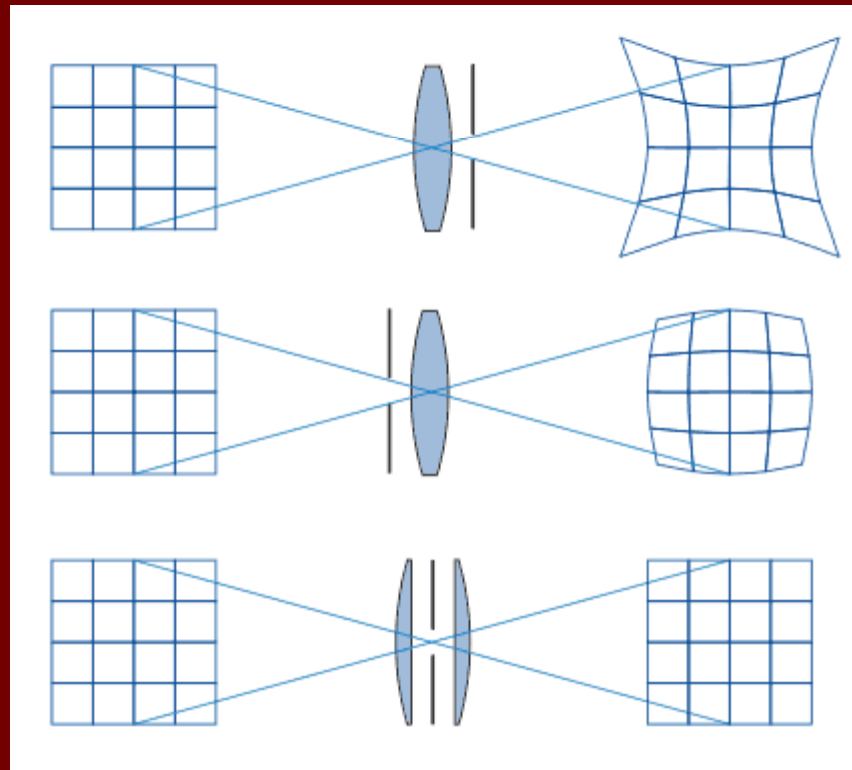
Czas: 1/50s

W przypadku winiętowania spowodowanego samą optyką obiektywu, efekt winiętowania maleje wraz ze wzrostem przysłony, a w obiektywach zmiennogniskowych efekt winiętowania maleje wraz ze wzrostem ogniskowej.

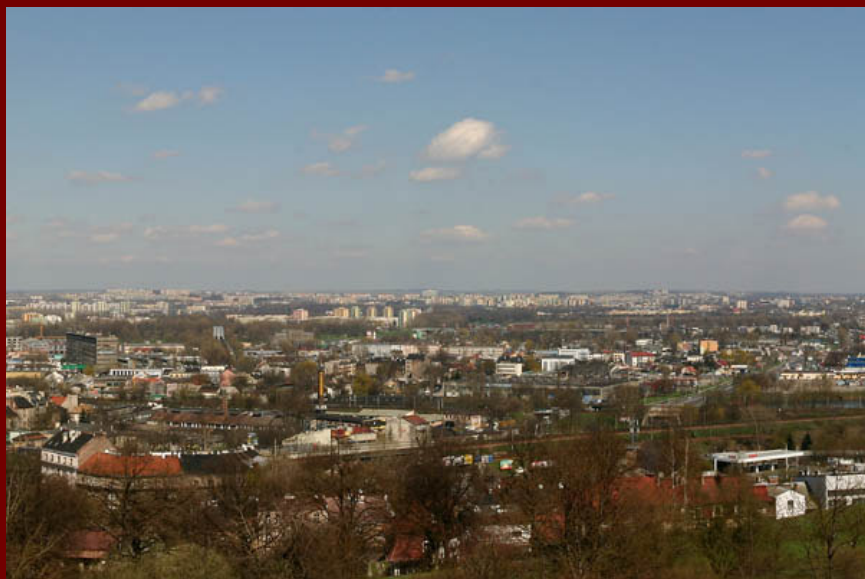
Niedoskonałości układów optycznych

Dystorsje

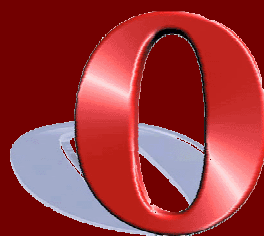
- Beczkowe
- Poduszkowe



Oświetlenie



Niezgodności między różnymi przeglądarkami



W3C WORLD WIDE WEB
consortium®

Przykłady

Google maps:

<http://code.google.com/apis/maps/documentation/examples/>

Panoramy:

<http://panoramy.zbooy.pl/>

<http://www.skialpinizm.pl/360/>

Pytania