

GPS Tourist Multimedia Guide – Urban Sightseeing Navigation System („OLINA“)

Vít Pászto

Lukáš Marek

&

Pavel Tuček, Michaela Tučková, Ondřej Růžička, Vít Voženílek, Nikola Schmidt

Palacky University in Olomouc,
Faculty of Science, Dept. of Geoinformatics
Czech Republic

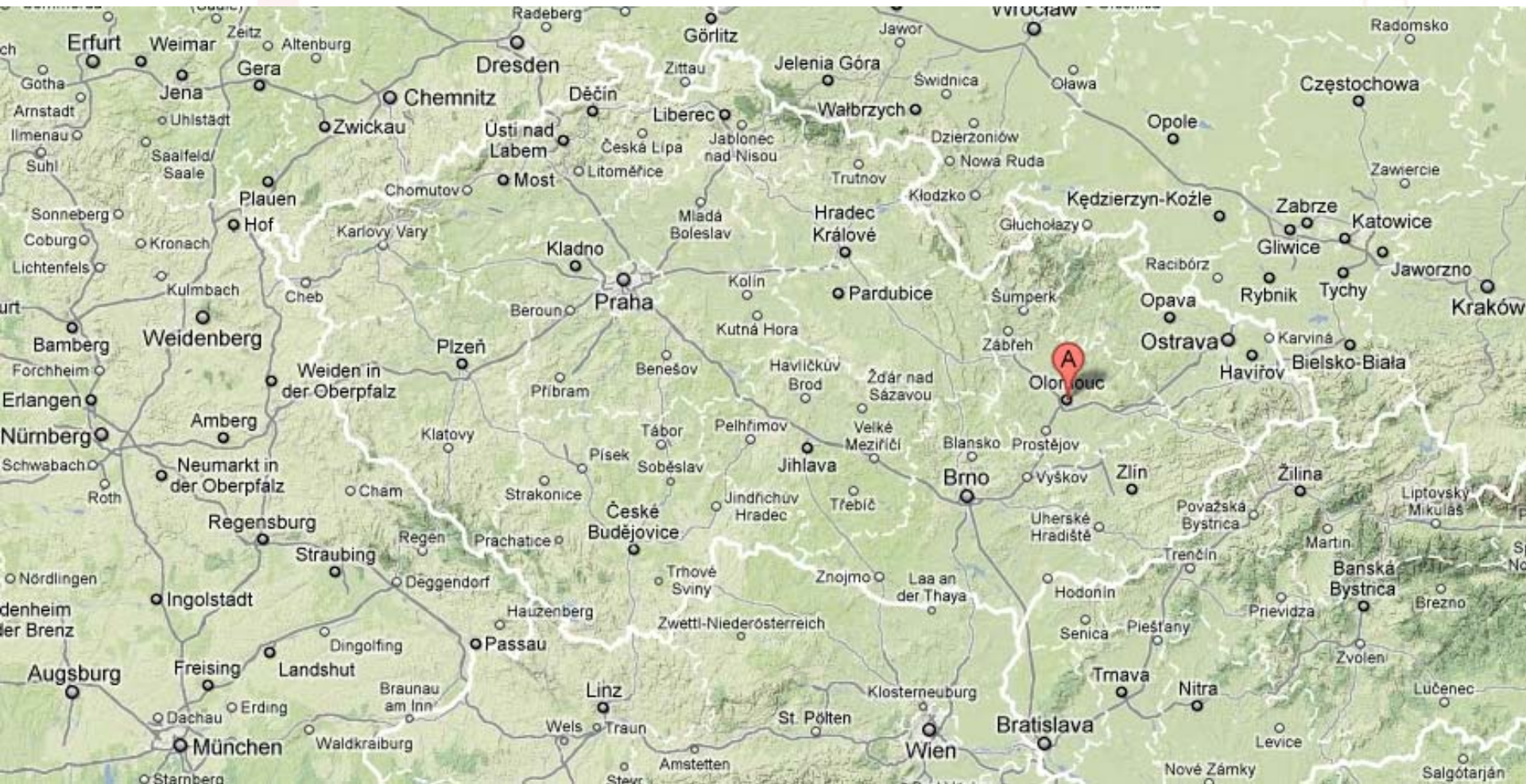
OLINA



Outline

- Olomouc city
- „OLINA“ background
- System description
- Content Management System
- POIs, Facts and Routes Database
- Reference map
- Final Interface
- Conclusion

Olomouc City



Olomouc City

- Historically significant city (UNESCO)
- 100,000 inhabitants (+ 25,000 students)
- 2nd most preserved center part in Czech Rep.



„OLINA“ Background

- First idea and concept in 2006
- Lack of finance

- Application for EU Structural Funds (2008)
- Grant approved in 2009
- Cooperation of 3 different institutions
- Finished in 2011

System Description



System Description - CMS

The screenshot displays the DUL CMS v1.16.3.3 interface for Olomouc. The main window is titled "POI - základní atributy" and shows the details for the POI "Sloup Nejsvětější Trojice".

POI - základní atributy

Pracovní název: Sloup Nejsvětější Trojice
QuickJump: 478 Syntetizovat: Aktivní:
Významnost: 3 Unikátní ID: 478

GPS souřadnice: Stupně Float
GPS X: -54 30 0
GPS Y: -112 0 0

Adresa: Ulice, Město, PSČ, Ostatní

Mapa: A map window showing the location of the POI in Olomouc, with a black circle indicating the spot. The map includes street names like Sokolská, Pekařská, and Horní náměstí.

Kategorie POI

- 1.) Dle typu [0,233]
 - 1.) Kostely [17,17]
 - 2.) Kaple [19,19]
 - 3.) Kláštery a jezuitská kolej [9,9]
 - 4.) Kašny [14,14]
 - 5.) Sloupy [10,10]
 - 6.) Radnice [2,2]
 - 7.) Brány [7,7]
 - 8.) Náměstí [12,12]
 - 9.) Významné domy a vily [42,42]
 - 10.) Paláce [10,10]
 - 11.) Vyhlídky, věže, rozhledny [8,8]

Seznam POI

- Mariánský sloup - Bělidla
- Mariánský sloup - náměstí
- Sloup Nejsvětější Trojice**
- Sloup Nejsvětější Trojice - Černovír
- Sloup se sochou Bičování Krista
- Sloup se sochou Bolesného Krista
- Sloup se sochou Krista na hoře Olivetské
- Sloup se sochou Krista nesoucího kříž
- Sloup se sochou Panny Marie
- Sloup se sochou sv. Jana Nepomuckého

POI Detail

Název: Sloup Nejsvětější Trojice
Perex: Památka UNESCO
Popis: Neoddiskutovatelně nejdominantnější a nejslavnější sloup v Olomouci. Sloup měří 35 metrů a sochařskou výzdobu tvoří sousoší Nanebevzetí Panny Marie umístěný v sousoší jsou měděná a pozlacená. Jednotlivé výrazy a gestikulace jsou výrazné, avšak nikoli sloupu působí přirozeným a harmonickým dojmem.

Znaků: 1707 Slovo: 247

Umístěn v kategoriích

Soubory	Související POI	Související reálie	Související trasy	Související GameBooky	Související odkazy
Cesta souboru					
/kasny_sloupy/trojice_5.jpg					Foto - galerie
/Olomouc_foto/trojice/034.jpg					Foto - galerie
/Olomouc_foto/trojice/Svata Trojice v noci 02_Holy Trinity at night 02.jpg					Foto - significant
/audio/sloupy/Nejsvetejsi_Trojice.mp3					Master audio
/Olomouc_foto/sloupy/sloupanejsvetejsimice03.jpg					Foto - galerie

POIs, Facts and Routes Database

DUL CMS v1.16.3.3 | CZ - Olomouc

Program Nástroje Přehledy Odkazy Nápvěda

POI Reálné Trasy Hry

Seznam checkpointů

- 01 - Radnice s orlojem
- 02 - Kostel svatého Michala
- 03 - Konvikt
- 04 - Kostel Panny Marie Sněžné
- 05 - Tereziánská zbrojnice
- 06 - Arcibiskupský palác
- 07 - Václavské náměstí
- 08 - Kaple svatého Jana Sarkandra
- 09 - Terezká brána
- 10 - Sloup Nejsvětější Trojice

Základní atributy Následníci Mapa

Cesta k následníku hlavní linie
Cesta k 02 - Kostel svatého Michala

Cesty k následníkům vedlejší linie
Cesta k

Zkontrolovat trasu Seznam tras Checkpointy Uložit

Vytvořit Přepsat Editovat Smazat

Vytvořit Přepsat Editovat Smazat

Připraven

POIs, Facts and Routes Database

- 550 Points of Interest
 - Architecture Monuments, Interesting Places, Sport Places, Restaurants, Hotels, Curiosities, etc.
- 200 Facts
 - Famous People (Monarchs, Bishops, ...), Historical Facts and Events, etc.
- 12 Routes
 - The Best of Olomouc, Fountains of Olomouc, Famous Houses, Villas and Palaces, Barrier-free Route, etc.
- 1.500 Relations

Reference Map

- Off-line mode of the „OLINA“ guide
- No proper and actual map (at particular moment) of Olomouc
- Problems with export (from ArcGIS 9.x)
- Final image (4,49 GB) tiled by GDAL
- Anti-aliasing for use in mobile device
- 3 zoom levels – 1: 8/18/50.000
- If printed in 1: 8.000 → 2,5 x 2 meters

Reference Map



Final Interface

- 8 Languages
- Texts, Videos, Photos, Voice, other information

Sloup Nejsvětější Trojice

GPS 49°35'38.24"N, 17°15'1.48"E
250m

Největším seskupení barokních soch ve střední Evropě

00:00 | 00:35

Sloup měří 35 metrů a v jeho spodní části se nachází kaple. Sochařskou výzdobu tvoří 18 soch světců, 12 figur světloňošů, 6 reliéfů s polopostavami apoštolů, dále sousoší Nanebevzetí Panny Marie umístěné ve střední části sloupu a vrcholové sousoší Nejsvětější Trojice. Obě sousoší jsou nejdůležitějšími sousošími v městě.

FOTOGALERIE

SOUVISEJÍCÍ POI

Zobrazit na mapě Přidat do oblíbených

Conclusion

Come to see the beauty of Olomouc

Thank you for listening



Vít Pászto
vit.paszto@gmail.com

Lukáš Marek
lukas.marek@upol.cz

<http://goo.gl/GCBA8>

