

Kompas

Webový GIS Masarykovy univerzity



Konference GIS Esri v ČR 2014
22. - 23. 10. 2014, Praha

Petr Kovács, Jiří Kozel

gis@ics.muni.cz

Ústav výpočetní techniky, Masarykova univerzita

■ Stavební pasport

- Evidence nemovitostí (nejen) ve vlastnictví MU
- Data stavebního pasportu = geometrie + atributy
 - Budovy, podlaží, místnosti, dveře, okna, stavební konstrukce, schodiště, výtahy,...
 - název (budovy), číslo (místnosti), materiál (dveře),...
- Přes 300 univerzitních budov, polovina z nich má digitální plány (cca 22 000 místností a 23 000 dveří)
- Identifikace pomocí polohového kódu
 - Kód budovy + kód podlaží + číslo místnosti
 - Např. ABC01N03021

■ Stavební pasport na mapě



■ Kompas - motivace

- Zpřístupnit data stavebního pasportu uživatelům (zaměstnanci, studenti)
- Nahradit původní (zastaralou) aplikaci
 - Rychlejší práce s mapou
 - Lepší vyhledávání
 - Přizpůsobení uživateli
- Nahradit „vlastní“ podkladová data mapami dostupnými online (OpenStreetMap, ČÚZK)

■ Kompas - funkce

Standardní funkce:

- Posun mapy a změna měřítka
- Přepínání vrstev
- Identifikace objektů v mapě
- Historie procházení mapou
- Měření vzdáleností a ploch
- Tisk mapy

■ Kompas - funkce

Specifické funkce:

- Přepínání podlaží budov
- Vyhledávání v objektech stavebního pasportu
- Zobrazení až 4 podlaží budovy vedle sebe
- Ukládání oblíbených objektů stavebního pasportu
- Strom budov a místností
- Propojení s intranetem MU (informace o nemovitostech)

■ Technologie za Kompasem

Klient

- Google Closure Tools (library, compiler, linter)
- OpenLayers

Server

- ArcGIS Server 10 (REST API)
- Webová služba (C#)

Databáze

- ArcSDE (MS SQL Server)
- Ostrá -> publikační

■ Živá ukázka

<http://geoportal.muni.cz/>

Použitá data

Podkladové vrstvy

- OpenStreetMap.org
- ČÚZK (ortofoto, parcely)

Stavební pasport

- Oddělení facility managementu SUKB MU
- Divize informačních systémů ÚVT MU

■ Budoucnost Kompasů

- Technologický pasport
- Navigace v budovách
- Přizpůsobení aplikace uživateli
- Jemnější přístupová práva

Ústav výpočetní techniky, MU