



Školení GeoPython

Školitelé: Jáchym Čepický a Martin Landa

Programovací jazyk Python (<http://python.org>) se dnes řadí mezi nejrozšířenější jazyky se širokou uživatelskou základnou. Rozhraní pro jazyk Python podporuje celá řada externích programátorských knihoven. Python razí filosofii "baterie jsou přidány", což znamená, že na většinu základních ale i pokročilých úloh už existuje nějaká knihovna či nástroj, který lze použít.

```
wfs200.py + (~/.src/OWSLib/owslib/feature) - VIM
66
67 def __init__(self, url, version, xml=None, parse_remote_metadata=False,
68 """Initialize."""
69 if log.isEnabledFor(logging.DEBUG):
70     log.debug('building WFS %s' % url)
71 self.url = url
72 self.version = version
73 self.timeout = timeout
74 self.capabilities = None
75 reader = WFSCapabilitiesReader(self.version)
76 if xml:
77     self._capabilities = reader.readString(xml)
78 else:
79     self._capabilities = reader.read(self.url)
80 self._buildMetadata(parse_remote_metadata)
81
82 def _buildMetadata(self, parse_remote_metadata=False):
83     """set up capabilities metadata objects: """
84
85     #serviceIdentification metadata
86     serviceidentelem=self._capabilities.find(nspath('ServiceIdentificati
87     self.identification=ServiceIdentification(serviceidentelem)
```

Python je jedním z nejvíce podporovaných jazyků v různých projektech GIS. Aplikační rozhraní pro Python najdeme v základních balících jako je GDAL, Proj4, serverových programech jako je MapServer nebo pro webové rozhraní GeoServeru. Můžete vytvářet vlastní moduly do desktopových programů jako je QGIS, GRASS GIS či Esri ArcGIS a řadě dalších.

Témata:

- Přehled nástrojů pro Python a GIS
- Práce s webovými službami OGC, zkoumání metadat, stahování dat pomocí knihovny OWSLib
- Vektorová data, rychlá práce s vektory a knihovnou Fiona.
- Práce s geometriemi s knihovnou Shapely
- Základní práce s vektory pomocí knihovny OGR
- Rychle na rastry s knihovnou Rasterio
- Základní práce s rastry a knihovnou GDAL
- Na souř. systémy s rozhraním PyProj
- Automatická konfigurace MapServeru - rozhraní python-mapscript
- Konfigurace GeoServeru pomocí gsconfig

Kdy: léto 2015 (*bude upřesněno*)

Cena:

- 1 000,- student při včasné registraci (maximálně 5 míst)
- 8 000,- včasná registrace
- 10 000,- plná cena

Místo:

- Praha (*bude upřesněno*)
- Počet účastníků kurzu je omezen na 10

Info: <http://gismentors.eu/skoleni/geopython>