

Z8154 Programování v geoinformatice (Podzim 2013) CV05 Python v ArcGISe

Najprv odkazy:

Arcpy materiály:

<http://resources.arcgis.com/en/communities/python/>

<http://resources.arcgis.com/en/help/main/10.1/index.html#//000v00000001000000#GUID-4EC90E5F-F497-4FC0-99FB-7703ED4C8F77>

Príklady skriptov:

<http://arcpy.wordpress.com/>

Mnoho ľudí svoje toolboxy zdieľa, možno sa vám podarí nájsť niečo pre vás užitočné:

<http://www.arcgis.com/home/search.html?q=Python%20OR%20arcpy&t=content&focus=tools>

Napr. toto kopíruje symboliku objektov:

<http://www.arcgis.com/home/item.html?id=41327970e9fb46d0bb9313a968e03000>

Alebo luxusný balíček na sieťové analýzy:

<http://cityform.mit.edu/projects/urban-network-analysis.html>

Kam po radu:

<http://forums.arcgis.com/>

<http://gis.stackexchange.com/tags>

Čo na miesto Notepadu? Najmocnejší je asi Vim, odporúčam vám ale **Notepad++** ktorý je užívateľsky príjemnejší.

<http://sixrevisions.com/web-development/the-15-most-popular-text-editors-for-developers/>

IDLE tiež nie je nenahraditeľný:

<http://www.pythoncentral.io/comparison-of-python-ides-development/>

<https://wiki.python.org/moin/IntegratedDevelopmentEnvironments>

Pre záujemcov - prečo používať regulárne výrazy?

<http://blog.stevenlevithan.com/archives/10-reasons-to-learn-and-use-regular-expressions>

Konzola a tutorial:

<http://gskinner.com/RegExr/>

<http://regexone.com/>

A na odľahčenie:

<http://stackoverflow.com/questions/184618/what-is-the-best-comment-in-source-code-you-have-ever-encountered>

Úlohy (odevzdávarena otvorená do 28.10. 22:00)

1. Opakovanie

<http://www.codecademy.com/tracks/python>

Na tejto adrese nájdete on-line kurzy na precvičenie, povinne od vás chcem tieto časti (dobrovoľne môžete aj viac ☺):

9. Python Lists and Dictionaries

12. Lists and Functions

14. Loops

21. File Input/Output

Keď budete prechádzať týmito cvičeniami, kopírujte si svoje odpovede do nejakého súboru aby ste mali dôkaz že ste to skutočne robili ☺ Odovzdajte v textáku alebo vo worde. Prosím venujte tomu nejaký čas, snažte sa pracovať samostatne a neposielajte si to medzi sebou.

Myslím že je fér odpustiť opakovanie ľuďom, ktorí zvládli posledné cviko kompletne a na čas, pre nich je teda táto časť dobrovoľná (konkrétne: Peňák, Bláhová, Haymannová, Reczek, Krchňáček, Ambrož, Kudláčková).

2. skripty v ArcGISe

Do ArcGISu si načítajte skript *podil.py* a otestujte ho na nejakých dátach. (Sľúbený manuál ako vkladať skripty sa v nejakej forme objaví v študijných materiáloch.) Skúste porozmýšľať ako by ste ho modifikovali pre líniové dáta, teda tak, aby dokázal vypočítať napr. hustotu cestnej siete v nejakej oblasti.

3. Herzogova metóda

Poznáte? Ja som to mal ako otázku v písomke na bakalárskych štátniciach, prečítajte si o tom krátky článok *herzog.png*. Na nasledujúcich cvikách sa to pokúsime aspoň čiastočne implementovať.