

Slovenská technická univerzita

Fakulta informatiky a informačných technológií

Ilkovičova 3, 812 19 Bratislava

Metodika kódovacieho štandardu pre Python

Artificial Inteligence – Voice Channel

Cvičiaci: Ing. Karol Rástočný, PhD.

Ročník: 1. Ing

Akademický rok: 2017/2018

Vytvoril: Bc. Ján Čegiň

1. Pre koho je metodika určená

Tento dokument slúži každému členovi tímu k tomu, aby korektne vytváral udržiavateľný a prehľadný kód v programovacom jazyku Python.

2. Metodika

Ako vhodný kódovací štandard pre písanie Python kódu sme zvolili PEP-8, pričom odkaz naň je možné nájsť tu - <https://www.python.org/dev/peps/pep-0008/>.

3. Použitie metodík

Metodiky referencované vyššie sa budú používať vždy pri písaní zdrojového kódu v Python-e, pričom sa budú používať ako je opísané nižšie.

3.1. Použitie metodiky v IDE

Táto metodika musí byť nastavená v IDE, ktoré sa používa pri vytváraní zdrojového kódu. Pre Pycharm je možné nájsť návod tu - <https://blog.jetbrains.com/pycharm/2013/02/long-awaited-pep-8-checks-on-the-fly-improved-doctest-support-and-more-in-pycharm-2-7/>. Dĺžka riadku by mala byť teda 80 znakov a úroveň hlásenej chyby by mal byť Warning.

3.2. Použitie metodiky po dokončení kódu

Po dokončení kódu je potrebné kód skontrolovať, aby vyhovoval zvolenému štandardu. Nato je vhodné použiť tento nástroj, ktorý kód naformátuje tak, aby spĺňal daný štandard, prípadne urobiť úpravu kódu manuálne. Odkaz TU - <https://pypi.python.org/pypi/autopep8>.

3.3. Použitie metodiky pred odovzdaním kódu do centrálného úložiska

Do centrálného úložiska kódu – VCS, musí kód spĺňať tento zvolený štandard. Ak prejde kód cez nástroj na kontrolu kvality kódu bez chybových výpisov, je možné kód

odovzdať. Odkaz je TU - <https://pypi.python.org/pypi/pycodestyle>. Pri prípadných problémoch je vhodné použiť tento online - <http://pep8online.com>.

4. Zlepšenie metodiky

Pre zlepšenie implementovania metodiky do praxe, by bol vhodný tutoriál na nastavenie nástrojov, ktorý by bol súčasťou tejto metodiky, nie len ako odkaz v jednotlivých nástrojoch.

Vhodný by bol skript, ktorý by spúšťal pycodestyle na všetky .py zdrojové súbory rámci projektu. Výhodne by bolo aj to, že pokiaľ kód nespĺňa štandard, tak ho nie je možné ani odovzdať do úložiska VCS – Gitlabu.