Kurs rozszerzony języka Python

Lista 13.

Poniższe polecenia dotyczą zadań realizowanych w ramach list 11–12.

- (A) Korzystając z dedykowanych środowisk pyunit czy nose, przygotuj zestawy testów jednostkowych sprawdzających poprawność wcześniej zaprogramowanych zadań. Wymagania:
 - testy znajdują się w odrębnym katalogu, poza katalogami kodu źródłowego serwera czy interfejsu użytkownika;
 - testy są połączone w zestaw testowy tak, aby można było jednym poleceniem uruchomić wszystkie testy;
 - przygotuj co najmniej dwie klasy z przypadkami testowymi, przynajmniej po trzy testy w każdej klasie.
- (B) Poszukaj informacji o **PEP 8** (Python Enhancement Proposals). Za pomocą pakietu pep8 checker czy pycodestyle¹ sprawdź zgodność kodu źródłowego zadań (i implementacji testów) z zaleceniami PEP 8. Wysyłając pliki na SKOS umieść pliki z poprawionym formatowaniem kodu źródłowego. W pliku README.md zamieść informację, z jakiego narzędzia korzystałeś. Można też zamiennie umieścić plik Makefile z poleceniem sprawdzenia kodu.
- (C) Poszukaj informacji o automatycznym generowaniu dokumentacji na podstawie kodu źródłowego oraz zawartych w nim komentarzy. Wygeneruj taką dokumentację dla obydwu zadań w jakimś popularnym formacie (html, pdf, etc). Zamiast umieszczać dokumentację na SKOS'ie, wystarczy zamieścić plik z odpowiednimi poleceniami, np. Makefile czy README.md.
 - Do wykonania konieczne jest uzupełnienie komentarzy; wymagane jest skomentowanie wszystkich klas i funkcji (wraz z parametrami). Funkcje lokalne czy nieistotne metody nie muszą być komentowane.
- (D) Uzupełnij kod źródłowy o *adnotacje typowe* i sprawdź jego poprawność. Podobnie jak w poprzednich punktach, zamieść informacje o użytym analizatorze w pliku Makefile czy README.md.
- (E) Przygotuj zaprogramowane wcześniej aplikacje (serwer i aplikację użytkownika) tak, aby można było je dystrybuować w postaci pojedynczych plików. Najprostsza metoda to wykorzystanie **zipapp**, bardziej ambitni mogą sięgnąć po metody opisane w dokumencie *Packaging and distributing projects*. Nie trzeba wysyłać na SKOS całego takiego pliku, wystarczy podać niezbędne informacje Makefile czy README.md.

Zadanie jest warte 5 pkt.

Marcin Młotkowski

¹zgodność z PEP 8 sprawdzają też wtyczki w środowisku Visual Code czy serwisy online.