

Docstring

Dokumentacija u Python-u

Programski jezik Python ima mehanizam za pisanje dokumentacije, koja kasnije može biti iskorišćena za generisanje dokumentacije u fajlovima drugog tipa (HTML, PDF...). Dokumentacija u programskom jeziku Python piše se između trostrukih navodnika. Za potrebe ovog kursa pridržavaćemo se preporuka Google-a za pisanje dokumentacije u Pythonu.

Preporuka je da se dokumentacija za pojedinačne funkcije ili klase piše na sledeći način:

1. Dokumentaciju pisati unutar tela klase/funkcije
2. Prvo dokumentacija, nakon čega sledi kod
3. Prvo ukratko opisati šta funkcija klasa radi
4. Zatim navesti ispod reči **Args:** argumente i predviđene tipove za argumente, praćeno opisom argumenata
Args:
broj1: (int) prvi argument je broj
broj2: (int) drugi argument je broj
5. Navesti povratnu vrednost, ukoliko ona postoji, ispod reči **Return:**
Return:
Povratna vrednost je ceo broj ili None ako
ulazni parametri nisu celobrojne vrednosti
6. Ako se očekuje da funkcija/klasa reaguje na izuetke, ispod **Except:** navesti listu izuzetaka, eventualno praćeno opisom kada se koji izuzetak može očekivati
Except:
TypeError, ValueError: tip ulaznih argumenata nije odgovarajući
7. Voditi računa da opisi nisu dugi ali da budu jasni i ostavljati prazna mesta radi lakše čitljivosti

Primer jedne dokumentovane funkcije:

```
def zbir_dva_broja(broj1, broj2):  
    """  
    Ova funkcija je zaduzena za zbir dva broja.  
  
    Args:  
        broj1: (int) prvi argument je broj  
        broj2: (int) drugi argument je broj  
  
    Return:  
        Povratna vrednost je ceo broj ili None ako  
        ulazni parametri nisu celobrojne vrednosti  
  
    Except:  
        TypeError, ValueError: tip ulaznih argumenata nije odgovarajuci  
    """  
    try:  
        broj1 = int(broj1)  
        broj2 = int(broj2)  
  
        return broj1 + broj2  
    except(TypeError, ValueError):  
        print("Proverite ulazne parametre!\n")  
        return None
```

Primeri dokumentacije od strane Google-a mogu se pogledati na stranici http://sphinxcontrib-napoleon.readthedocs.org/en/latest/example_google.html