

OS Servizi



BY



COMTRADE

OS modul

- OS modul pruža funkcije za interakciju sa operativnim sistemom.
- OS spada u standardne pomoćne module Python -a.
- Moduli * os * i * os.path * uključuju mnoge funkcije za interakciju sa sistemom za upravljanje fajlovima

Oficijalna dokumentacija

os modul> <https://docs.python.org/3/library/os.html>

os.path> <https://docs.python.org/3/library/os.html>

Rad sa direktorijumima

Current Working Directory(CWD) odnosno trenutni radni direktorijum je folder u kojem se nalazi glavni python program koji se izvršava.

Prilikom rada sa direktorijumima, Python os modul omogućava:

- Upravljanje trenutnim radnim direktorijumom
 - `os.getcwd()` funkcija za dobijanje lokacije CWD
 - `os.chdir()` funkcija za menjanje lokacije CWD
- Kreiranje novih direktorijuma
 - `os.mkdir()` funkcija za kreiranje novog direktorijuma
 - `os.makedirs()` funkcija za kreiranje novog direktorijuma i svih srednjih (intermediate) direktorijuma koji na zadatoj putanji nisu dosad kreirani
- Brisanje direktorijuma
 - `os.rmdir()` briše prazan direktorijum

Rad sa fajlovima

Prilikom rada sa datotekama, Python os modul omogućava:

- `os.listdir()` funkcija za izlistavanje svih datoteka i direktorijuma u roditeljskom direktorijumu/zadatom direktorijumu (u formi liste)
- `os.remove()` funkcija za brisanje datoteka
- `os.rename()` funkcija za preimenovanje datoteke ili direktorijuma

Rad sa putanjama

- `os.path.join()` funkcija za ujedinjavanje prosleđenih putanja, razdvojenih tačno jednom kosom crtom /
- `os.path.split()` funkcija koja deli putanju na “rep” i “glavu”, gde je rep poslednja komponenta u putanji
- `os.path.dirname()` funkcija koja vraća naziv direktorijuma date putanje, to bi predstavljala glava u split funkciji
- `os.path.getmtime()` funkcija vraća podslednje vreme modifikacije, `getatime()` vraća poslednje vreme pristupa, `getctime()` vraća vreme kreiranja putanje
- `os.path.isfile()` funkcija proverava da li je prosleđena putanja datoteka, `isdir()` da li je direktorijum
- `os.path.exists()` funkcija proverava da li putanja postoji

Zadaci

1. Kreirati funkciju koja će na zadatoj putanji roditeljskog direktorijuma kreirati foldere definisane putem standardnog ulaza.
Obezbediti da funkcija proverava validnost putanje.

2. Kreirati funkciju koja u direktorijume na zadatim putanjama kreira 5 praznih datoteka proizvoljnog tipa.

3. Kreirati funkciju koja briše direktorijum. U slučaju da direktorijum nije prazan potrebno je da obriše ceco njegov sadržaj.

Hvala na pažnji



BY



COMTRADE