Python

Postoji više implementacija – napoznatija je Classic Python = Cpython

Većina Unix-like OS-a dolazi sa podrškom za Python

Python Environments

IronPython – Python u .NET okruženju

Jython – Python u JVM

Trenutna verzija je 3.1

MicroPython – za embbeded uređaje

Na Linuxu je najjednostavnije instalirati iz source koda ili koristiti installer

Postoji i Python interpreter in kompajler

Python interpreter se pokreće sa python komandom (tako se zove skripta)

Python.exe skriptu je potrebno postaviti u PATH varijablu

[path]python {options} [-c command | -m module | file | -] {args}

python path/programm.py

Sa python se pokreće interaktivna sesija – intepretiranje unijetog python koda (linija po linija)

IDLE = IDE za Python

Pylint inspekcija koda

Python fajlovi mogu biti moduli (obezbjeđuju funkcionalnosti za druge skripte, kada ih importuju) ili mogu biti skripte čije se izvršavanje inicira. Izvršavanje modula se može takođe inicirati, ali je praksa da se u slučaju direktnog iniciranja izvrše neki testovi modula.

Python posmatra linije kao instrukcije

Ne koristi se delimiter, više fizičkih linija se mogu spojiti u jednu logičku tako što se na kraju linija ostavi znak /. Interpreter auto spaja fizičke linije u jednu logičku ukoliko nisu zatovrene zagrade – preporuka je da se ovo svojstvo koristi za nadovezivanje fizičkih linija.

Blokovi koda ze označavju sa istim broje whitespace-a koji se koriste za uvlačenje.

Konvencija je da se koriste 4 whitespace za uvlačenje

Prva linija python source koda ne smije uvučena.

"""Good

night""" – string koji se nalazi na više fizičkih linija

type(obj) – vraća tip prosljeđenog objekta

n isinstance(obj, type1 | type2)

U Pythonu sve su objekti – nema prostih tipova, kao u npr Kotlinu

float\_var.is\_integer()

Number je nepromjenjivi tip u pythonu – svaka izmjena number varijable rezultuje kreiranje nove instance

'I**\'**m a Python fanatic' *# You can escape a quote*

"I'm a Python fanatic" *# This way may be more readable*

Za stringove se koriste 2 tipa – str i bytes. Str ne namijenjen za reprezentaciju teksta, a bytes može da predstavlja bilo koju sekvencu bajtova (koji ne moraju biti smislen tekst)

marypop = ('supercali' *# '(' begins logical line,*

'fragilistic' *# indentation is ignored*

'expialidocious') *# until closing ')' – interpreter spaja u jedan string*