



Moduli 2: Komentet

Trainer: *Mentor Pajaziti*



Komentet

- Si ne cdo gjuhe programuese, ashtu edhe ne Python, komentet perdoren per te “dokumentuar” ose sqaruar kodin e shkruar. Pervec kesaj, komentet mund te perdoren edhe per te izoluar ndonje pjese te kodit qe mund te kete ndonje gabim, ose kur deshirojme te mos e ekzekutojme perkohesisht ndonje pjese te kodit, psh ndonje funksion, variabel, etj.
- Pra, pjesa e kodit e cila eshte e komentuar anashkalohet (injorohet) ose nuk ekzekutohet gjate kompajlimit te kodit. Zakonisht komentet i perdorim per te sqaruar formula te ndryshme, algoritme, si dhe logjiken e biznesit.
- Python ofron tre lloje te komenteve:
 - block comment,
 - inline comment, si dhe
 - documentation string.



Block dhe inline komentet

Block comment dhe inline comment fillojnë me shenjen #.

Nëse dëshirojmë një koment që përfshinë disa rreshta, atëherë duhet të vendosim një # (hash) para të gjithë rreshtave, sic është treguar mëposhte:

```
# Ky program llogarite hipotenuzën c. - Ky koment është block comment
# a dhe b janë gjatësitë e brinjëve. - Ky koment është block comment
a = 3.0
b = 4.0
c = (a ** 2 + b ** 2 ) ** 0.5 # Përdorim ** në vend të rrënjës katrore. -
Ky koment është inline comment
print( "c=" , c)
```

Shenim:

Nëse dëshirojmë të komentojmë me shpejt ose të heqim komentet e shumë rreshtave të kodit, se pari i zgjedhim rreshtat që dëshirojmë t'i modifikojmë dhe përdorim shkurtesën e mëposhtme të tastierës:

CTRL + / (ne Windows) ose **CMD + /** (ne Mac OS).



Documentation string komentet

```
""" Ky është një program testimi.""" - Ky koment eshte docstring  
comment
```

```
"""
```

```
x = 1
```

```
y = 2
```

```
# y = y + x
```

```
print(x + y)
```

```
"""
```



Permbledhje

1. Komentet mund të përdoren për të vendose informata shtesë në kod. Komentet injorohen gjate kohes se ekzekutimit. Në Python, një koment është një pjesë e tekstit që fillon me # ose `""" """`.
2. Nëse dëshirojme të vendosim një koment që përfshinë disa rreshta, atehere duhet të vendosim # para të gjithë rreshtave.
3. Cdo here që është e mundur dhe e arsyeshme, variablat mund t'i emertojme me **emra vetë-komentues**, p.sh. nëse përdorim dy variabla për të ruajtur gjatësinë dhe gjerësinë e diçkaje, emrat e variablave `gjatësi` dhe `gjerësi` mund të jenë një zgjedhje më e mirë se `sa myvar1` dhe `myvar2`.
4. Është e rëndësishme të përdoren komentet për t'i bërë programet më të kuptueshme dhe për të përdorur emra të lexueshëm dhe kuptimplotë të variablave në kod. Megjithatë, është po aq e rëndësishme **që të mos përdorim** emra te variablave që mund te jene konfuz, ose të vendosim komente që përmbajnë informacione të gabuara ose të pasakta!
5. Komentet mund të jenë të rëndësishem dhe te dobishem kur dëshirojme te lexojme kodin pas nje kohe te gjate.



Permbledhje

Ushtrimi 1

Cili është rezultati i fragmentit të mëposhtëm?

```
# print("String #1")  
print("String #2")
```

Rezultati:

String #2

Ushtrimi 2

Çfarë do të ndodhë pas ekzekutimi të kodit të mëposhtëm?

```
# This is  
a multiline  
comment. #
```

```
print("Hello!")
```

Rezultati:

SyntaxError: invalid syntax