



Python Lists

Blerina Demaj





Agenda

HYRJE

KRIJIMI I NJË LISTE NË
PYTHON

KRIJIMI I NJË LISTE ME
ELEMENTË TË NDRYSHËM
OSE TË DYFISHTË

AKSESIMI I ELEMENTEVE NGA
LISTA

INDEKSIMI NEGATIV, SHTIMI
DHE HEQJA E TERMEVE NË
VARG

Hyrje

- ❖ Listat Python janë njësoj si vargje me madhësi dinamike, të deklaruara në gjuhë të tjera (vektor në C++ dhe ArrayList në Java).
- ❖ Në gjuhë të thjeshtë, një listë është një koleksion gjërash, të mbyllura në `[]` dhe të ndara me presje.



Krijimi i një List-e në Python

Këtu po krijojmë listën Python duke përdorur kllapat [].
Shembull i një List-e:

```
1  
2 Varg = ["1", "2", "tre"]  
3 print(Varg)  
4
```



KRIJIMI I NJË LISTE ME ELEMENTË TË NDRYSHËM OSE TË DYFISHTË

- ❖ Lista është një lloj të dhënash sekuece që përdoret për të ruajtur koleksionin e të dhënave.
- ❖ Listat janë të ndryshueshme, ato mund të ndryshohen edhe pas krijimit të tyre.



KRIJIMI I NJË LISTE ME ELEMENTE TË NDRYSHËM OSE TË DYFISHTË

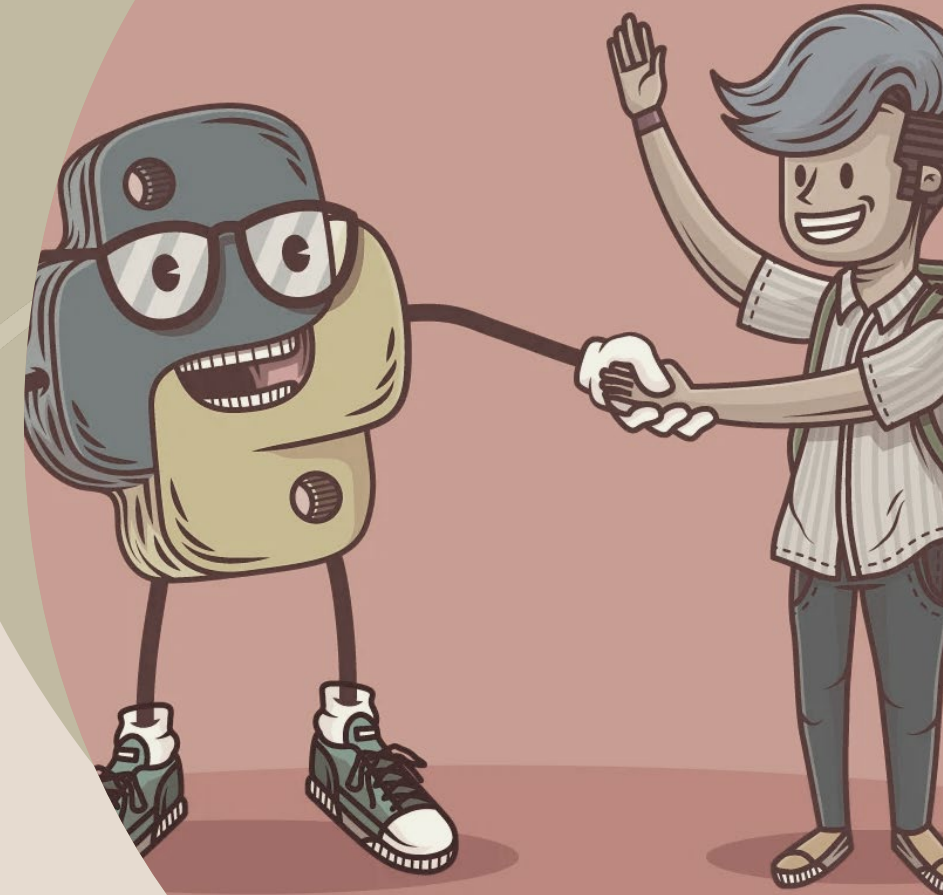
- ❖ Një listë e vetme(**Single List**) mund të përmbajë lloje të të dhënave si numra të plotë, vargje, si dhe objekte.
- ❖ Një listë mund të përmbajë vlera duplikate, vlera të shumta të dallueshme ose të dyfishta mund të kalohen si një sekuencë në kohën e krijimit të listës.



NJË LISTE ME ELEMENTE TË NDRYSHËM OSE TË DYFISHTË

```
1
2 # (Having duplicate values)
3 List = [1, 2, 4, 4, 3, 3, 3, 6, 5]
4 print("\nList with the use of Numbers: ")
5 print(List)
6
```

```
7 # (Having numbers and strings)
8 List = [1, 2, 'Probit', 4, 'For', 6, 'Academy']
9 print("\nList with the use of Mixed Values: ")
10 print(List)
```



AKSESIMI I ELEMENTEVE NGA LISTA

1.

Për të hyrë në artikujt e listës, referojuni numrit të indeksit.

2.

Përdorni operatorin e indeksit [] për të aksesuar një artikull në një listë.

3.

Indeksi duhet të jetë një numër i plotë.

4.

Listat e mbivendosura aksesohen duke përdorur indeksimin e mbivendosur.

5.

Aksesimi i elementeve nga lista

Aksesimi i List-ave

AKSESIMI I ELEMENTEVE NË LIST-Ë NJËDIMENSIONALE

```
2 List = ["Probit", "2", "Academy"]
3
4 print("Accessing a element from the list")
5 print(List[0])
6 print(List[2])
7
```

AKSESIMI I ELEMENTEVE NË LIST-Ë MULTI-DIMENSIONALE

```
3 List = [['Probit', 'Academy'], ['Trajnerët', 'Blerina Demaj']]
4
5
6 print("Accessing a element from a Multi-Dimensional list")
7 print(List[0][1])
8 print(List[1][1])
```

Indeksimi negativ (Negative Indexing)

- o Në Python, indekset e sekuencës negative përfaqësojnë pozicionet nga fundi i vargut(sekuencës).
- o Në vend që të llogarisni `List[len(List)-3]`, mjafton të shkruani vetëm `List[-3]`.
- o Indeksimi negativ nënkupton fillimin nga fundi, -1 i referohet termit të fundit, -2 i referohet termit të dytë të fundit(**second-last**), etj.

Indeksimi negativ

```
1
2 List = [1, 2, 'Blerina', 4, 'Demaj', 6, 'Probit Academy']
3
4 print("Accessing element using negative indexing")
5
6 # print the last element of list
7 print(List[-1])
8
9 # print the third last element of list
10 print(List[-3])
11
```

Shtimi dhe heqja e termeve në List

```
1
2  vargu1 = [1, 2, 3, 4]
3  vargu2 = [a, b, c, d]
4
5
6  #Shtimi i termeve
7  vargu1.append([5,6,7,8])
8
9  #Heqja e termeve
10 vargu2.remove(b)
11
12 print(vargu1)
13 print(vargu2)
14
```



thank you

Blerina Demaj

<https://github.com/Blerina-s-Summer-Camp/Exercises-in-Python>