

6-Dars: Python - Matn (String) bilan ishlash

<https://youtu.be/dDolLo3-DfQ?list=PL-dlNc2-ATJv9yzRQONJRW8QmqbZYrq7W>

Ushbu darsda Python'da matn (ya'ni, string) bilan ishlashni o'rganasiz. String — bu qo'shtirnoq yoki bir tirnoq ichiga olingan matnli ma'lumotdir.

Masalan: `ism = "Ali"` yoki `ism = 'Ali'`

1. Matn yaratish va chop etish

```
ism = "Ali"
salom = "Salom, " + ism
print(salom)
```

2. f-string bilan ishlash

```
ism = "Ali"
yosh = 25
print(f"Mening ismim {ism} va yoshim {yosh} da.")
```

3. String metodlari

Matnlar bilan ishlash uchun bir nechta foydali metodlar mavjud:

```
matn = "python darsi"
```

```
print(matn.title()) # Har bir so'zni bosh harf bilan yozadi
print(matn.upper()) # Barcha harflarni katta qiladi
print(matn.lower()) # Barcha harflarni kichik qiladi
print(matn.capitalize()) # Faqat birinchi harfni katta qiladi
print(matn.replace("darsi", "sabog'i")) # So'zni almashtiradi
```

4. Bo'shliqlarni tozalash va uzunlik

```
matn = "  salom  "
print(matn.strip()) # Boshi va oxiridagi bo'sh joylarni olib tashlaydi
print(len(matn)) # Matn uzunligini hisoblaydi
```

5. Amaliy mashqlar

1. 'kitob' degan o'zgaruvchiga sevimli kitobingiz nomini yozing va katta harflarda chiqaring.

2. Foydalanuvchi ismi va familiyasini alohida o'zgaruvchilarga saqlang va ularni birlashtirib ekranga chiqaring.

3. Matndan ortiqcha bo'sh joylarni olib tashlang va matn uzunligini aniqlang.