

5-Dars: Python - O'zgaruvchilar

<https://youtu.be/KYu7i8msZas?si=EOVTRaxLZos0BEak>

Ushbu darsda Python dasturlash tilidagi o'zgaruvchilar bilan ishlashni o'rganasiz.
O'zgaruvchi - bu ma'lumotni vaqtincha saqlash uchun ajratilgan nomlangan joy.
O'zgaruvchilar yordamida siz qiymatlarni saqlashingiz va ularni keyinchalik ishlatishingiz mumkin.

1. O'zgaruvchi yaratish

Python'da o'zgaruvchi yaratish uchun unga nom berib, qiymat biriktiriladi:

```
ism = "Ali"  
yosh = 20  
print(ism)  
print(yosh)
```

2. O'zgaruvchilarga nom berish qoidalari

- O'zgaruvchi nomi faqat harflar, raqamlar va pastki chiziq (_) dan iborat bo'lishi mumkin.
- Raqam bilan boshlanishi mumkin emas.
- Kalit so'zlardan (if, for, while, class, va h.k.) foydalana olmaysiz.
- Katta-kichik harflar farqlanadi (ism va Ism bu ikki xil).

✓to'g'ri: talaba_ismi, yosh2

✗ noto'g'ri: 2yosh, for, ism-yosh

3. Ma'lumot turlari

O'zgaruvchilar turli xil ma'lumot turlarini saqlashi mumkin:

```
ism = "Ali"    # str - matn  
yosh = 25      # int - butun son  
narx = 12.5    # float - o'nlik son  
haqiqat = True # bool - mantiqiy qiymat
```

4. Bir nechta o'zgaruvchini bir qatorda aniqlash

```
x, y, z = 5, 10, 15  
print(x, y, z)
```

5. Amaliy mashqlar

1. 'kitob' nomli o'zgaruvchi yarating va unga sevimli kitob nomini saqlang.
2. 3 ta do'stingizning ismini alohida o'zgaruvchilarda saqlang va ularni ekranga chiqaring.
3. Bir qatorda 3 ta o'zgaruvchini yarating: 'ism', 'familiya', 'yosh' va ularni chop eting.