درس ۲

Py

متغیرها و رشته‌ها

```python
score = 88.456
print(f"{score:.1f}")
# 88.5
```

همه را یاد بگیرید @MyWebUniversity-Dari

یک کورس رایگان از MyWebUniversity

اسکریپت‌نویسی Python و OOP

درس ۲

متغیرها، اعداد و رشته‌ها

نوع‌دهی پویا، int، float، bool، str، f-string و method های رشته



متغیرها و نوع‌دهی پویا

یک متغیر یک نام برای یک مقدار است. نوع را اعلان نمی‌کنید: Python به مقدار نگاه می‌کند. همان ...

از نام‌های کوچک با آندرسکور استفاده کنید، مثل total_score. type نشان می‌دهد یک متغیر همین ...

PYTHON SCRIPTING & OOP · 2

vars.py

```
total_score = 95          # int
average = 88.5            # float
name = "Mariam"           # str
passed = True             # bool
nothing = None            # no value
print(type(average))      # <class 'float'>
```

01

اعداد و ریاضی

Python اعداد صحیح به نام int بدون محدودیت اندازه، و اعشاری به نام float دارد. اسلش همیشه ...

% باقی‌مانده را می‌دهد، ** توان است، و round، abs و ماژول math بقیه را انجام می‌دهند.

عبارت	نتیجه	یادداشت
`7 / 2`	3.5	همیشه float
`7 // 2`	3	تقسیم صحیح
`7 % 2`	1	باقی‌مانده
`2 ** 100`	1267650600…	بدون سرریز
`round(3.14159, 2)`	3.14	گرد کردن

02

رشته‌ها و f-string ها

رشته‌ها داخل نقل قول یکه یا دوگانه، و نقل قول سه‌گانه برای چند سطر نوشته می‌شوند. f را جلوی ...

f-string ها می‌توانند قالب‌بندی هم کنند: کولن و بعد 2f. دو رقم اعشار نشان می‌دهد، و کامه ...

fstrings.py

```
name, score, money = "Ahmad", 88.456, 1250000
print(f"{name} scored {score:.1f}")       # Ahmad scored 88.5
print(f"Budget: {money:,} AFN")           # Budget: 1,250,000 AFN
print(f"{name:<10}|{score:>8.2f}|")       # aligned columns
msg = """Line one
Line two"""
```

03

method های رشته

رشته‌ها با method های زیادی می‌آیند: upper، lower، strip، replace، split، join، startswith ...

رشته‌ها تغییرناپذیر هستند، پس method ها یک رشتهٔ نو برمی‌گردانند. برای اندکس و بُرش از قوس ...

کود	نتیجه
`"  Kabul ".strip()`	`'Kabul'`
`"a,b,c".split(",")`	`['a', 'b', 'c']`
`"-".join(["2026", "10", "24"])`	`'2026-10-24'`
`"Herat"[0] · "Herat"[-1]`	`'H' · 't'`
`"Mazar-i-Sharif"[:5]`	`'Mazar'`

04

تبدیل نوع‌ها

input همیشه یک رشته برمی‌گرداند، پس پیش از حساب آن را با int یا float تبدیل کنید. str هر ...

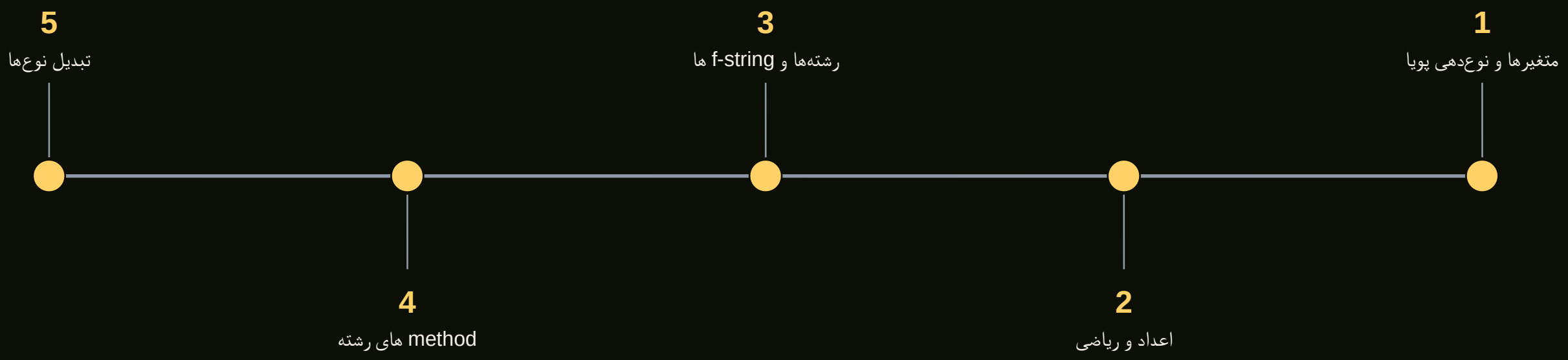
تبدیل متن نادرست یک ValueError ایجاد می‌کند، که گرفتن آن را در درس فایل‌ها و استثناها یاد ...

convert.py

```python
age = int(input("Age: "))          # "21" -> 21
price = float("99.50")             # 99.5
label = "Total: " + str(42)        # 'Total: 42'
int("abc")                         # ValueError!
bool(""), bool("hi"), bool(0)      # False True False
```

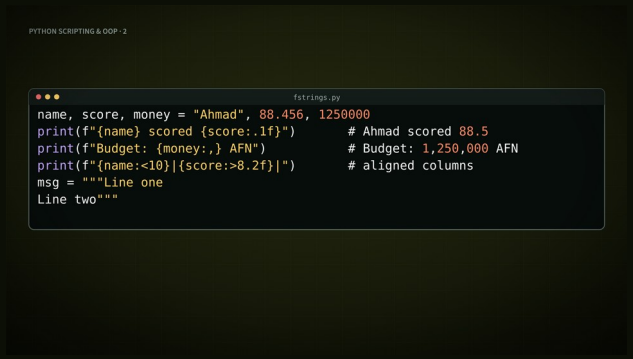
05

نقشهٔ درس


1
متغیرها و نوع‌دهی پویا
2
اعداد و ریاضی
3
رشته‌ها و f-string ها
4
method های رشته
5
تبدیل نوع‌ها

منابع و مطالعهٔ بیشتر





تشکر از تماشای شما

MyWebUniversity.com

آموزش رایگان تکنالوژی از سال ۲۰۰۰ — انگلیسی و دری

@MyWebUniversity-Dari · @MyWebUniversity