禪

[illegible] 8 [illegible] - [illegible]

[illegible] (python) [illegible] – [illegible]
[illegible]
[illegible]

۸
این قسمت:
آشنایی با نوع های
داده‌ای، منطقی، رشته و
تاریخ و زمان در پایتون
آموزش رایگان زبان برنامه‌نویسی پایتون

[illegible]. [illegible] [illegible] [illegible]

Value = Mantissa * 2^Exponent

(Boolean) בוליאני משתנה

משתנה של הסוגים השונים

myBool=1>2

.[illegible]

[illegible]

[illegible] "" [illegible] ()print [illegible]

```
myString ="Python is a great language."
```

[illegible] A [illegible] 65 [illegible] ord (“”) [illegible]

```
ord(“A”)
```


[illegible] float() [illegible] int() [illegible] myInt [illegible]

```
myInt=int(“123”)
```

[illegible] 123 [illegible]

Python 3.7 (64-bit)

```
Python 3.7.2 (tags/v3.7.2:9a3ffc0492, Dec 23 2018, 23:09:28) [MSC v.1916 64
Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.
>>> ord("b")
98
>>> ord("B")
66
>>> myInt=int("123")
>>> myInt
123
>>> type(myInt)
<class 'int'>
>>> _
```

در تصویر بالا ما یک رشته به نام 123 را به معادل عددی آن تبدیل کرده و درون متغیر myInt قرار دادیم . در ادامه متغیر myInt را فراخوانی کردیم که مقدار 123 را روی صفحهنمایش نشان داد. در نهایت از فرمان type() استفاده کردیم تا نوع دادههای متغیر myInt را مشاهده کنیم .

برعکس این قضیه نیز صادق است. شما میتوانید یک مقدار عددی را به معادل رشتهای آن تبدیل کنید . برای این منظور فرمان str() در اختیارتان قرار دارد . بهطور مثال، اگر فرمان زیر را تایپ کرده و کلید اینتر را فشار دهید، مقدار فوق به معادل رشتهای آن تبدیل میشود .

```
myStr = str(1234.56)
```

با اجرای فرمان فوق رشتهای به نام 12345.56 درون متغیر myStr قرار میگیرد . شکل زیر این نوع از تبدیل را نشان میدهد .

Python 3.7 (64-bit)

```
66
>>> myInt=int("123")
>>> myInt
123
>>> type(myInt)
<class 'int'>
>>> myStr = str(1234.56)
>>> myStr
'1234.56'
>>> type(myStr)
<class 'str'>
>>>
```

در مقالههای آتی مشاهده خواهید کرد که این تبدیل نوعها انجام برخی کارهای غیرممکن را امکانپذیر میکند .

کار با تاریخ و زمان

تاریخ و زمان جزء آن گروه از نوعهای دادهای هستند که بیشتر مردم با آنها کار میکنند . زندگی ما بر مبنای هماهنگ شدن با تاریخ و زمان حرکت میکند . ما قرار ملاقاتها و رویدادها را بر مبنای تاریخ و زمان مشخصی تنظیم میکنیم. با توجه به اهمیت فوقالعاده زیاد تاریخ و زمان در زندگی ما، زبانهای برنامهنویسی سعی کردهاند نوعهای دادهای قدرتمندی برای کار کردن با تاریخ و زمان در اختیار برنامهنویسان قرار دهند . اما فراموش نکنید که کامپیوترها هیچ ذهنیتی در ارتباط با تاریخ و زمان ندارند، زیرا آنها فقط اعداد را درک میکنند . برای کار کردن با تاریخ و زمان، شما باید در پایتون یک کار اضافی انجام دهید . برای آنکه بتوانید با نوعهای دادهای کار کنید باید فرمان import datetime

Import datetime

datetime.datetime.now()

Str(datetime.datetime.now().date())

همانگونه که مشاهده میکنید، اکنون تاریخ به شکل بهتری مشاهده میشود . اگر در فرمان فوق به جای date() از time() استفاده کنید، شما ساعت جاری را به شکل بهتری مشاهده میکنید . شما برای هر یک از مولفههای روز، ماه، سال، ساعت، دقیقه، ثانیه و میکروثانیه دستورات متناظر (day, month, year, hour ,minute, second و microsecond) را دارید که به شکل تفکیک شده این اطلاعات را در اختیارتان قرار میدهند . اگر به جای date در فرمان فوق از time استفاده کنید، خروجی ساعت جاری سیستمتان خواهد بود .

Python 3.7.2 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help

```
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information
>>> import datetime
>>> datetime.datetime.now()
datetime.datetime(2019, 2, 2, 16, 35, 0, 838184)
>>> str(datetime.datetime.now().date())
'2019-02-02'
>>> str(datetime.datetime.now().time())
'16:43:54.284676'
>>> |
```

در این بخش از آموزش پایتون شما را با نوعهای دادهای آشنا کردیم . در شماره آینده به سراغ نحوه نمایش دادهها، عملگرها و مطالب دیگر خواهیم رفت .

معرفی کانال آموزش برنامهنویسی و پایتون :

برنامهنویسی | پایتون : @Python_0to100
(کانال سری آموزش های رایگان پایتون)

آموزش پایتون : @learnpy
(آموزش پایتون با فلش کارت)

نویسنده :
حمیدرضا_تائبی
دسته بندی:
برنامه نویسی
تاریخ انتشار :
07:35 - 14/11/1397
برچسب:
آموزش فارسی پایتون - آموزش گام به گام پایتون - آموزش پایتون - آموزش رایگان برنامه نویسی - آموزش زبان پایتون - زبان برنامهنویسی پیتون - آموزش پیتون - آموزش رایگان زبان برنامه نویسی - python - آموزش رایگان زبان python - آموزش رایگان زبان برنامه نویسی پایتون - آموزش رایگان زبان پایتون - پایتون

نشانی
:https://www.shabakeh-mag.com/workshop/programming/14536/%D8%A2%D9%85%D9%88%D8%B2%D8%B4-%D8%B1%D8%A7%DB%8C%DA%AF%D8%A7%D9%86-%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%AA%D9%88%D9%86-python-%E2%80%93-%D8%A2%D8%B4%D9%86%D8%A7%DB%8C%DB%8C-%D8%A8%D8%A7-%D9%86%D9%88%D8%B9-%D9%87%D8%A7%DB%8C-%D8%AF%D8%A7%D8%AF%D9%87%E2%80%8C%D8%A7%DB%8C-

%D8%B1%D8%B4%D8%AA%D9%87%E2%80%8C%D8%A7%DB%8C%D8%8C%D9%85%D9%86%D8%B7%D9%82%DB%8C-%D9%88