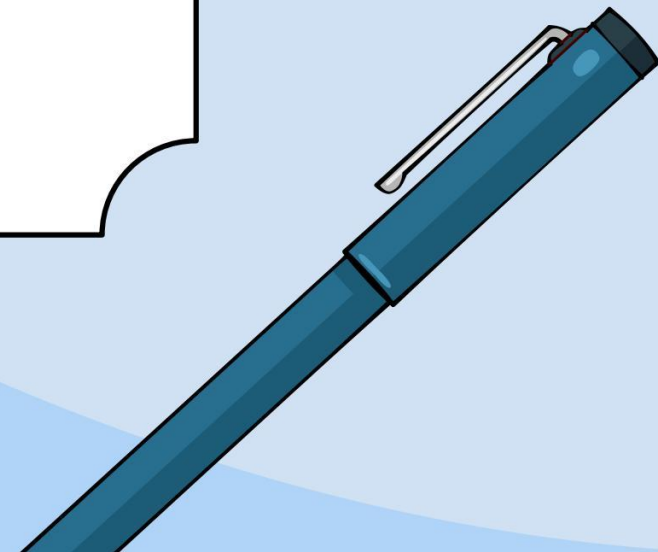




پایتون

(برنامه نویسی ۱)

محمد دهقانی





پایتون

• ۱۹۹۱

• Guido van Rossum

• کاربردها

• برنامه های دسکتاپ

• سمت سرور

• برنامه سیستمی (صنعتی)

• مباحث امنیتی

• هوش مصنوعی

مزایای پایتون

- یادگیری آسان
- خلاصه نویسی
- سازگاری با انواع پلتفرم ها (ویندوز، مک، لینوکس و...)
- اجرای خط به خطی
- پشتیبانی از برنامه نویسی شی گرای و فانکشنال

انواع داده در پایتون

Text Type:

`str`

Numeric Types:

`int`, `float`, `complex`

Sequence Types:

`list`, `tuple`, `range`

Mapping Type:

`dict`

Set Types:

`set`, `frozenset`

Boolean Type:

`bool`

Binary Types:

`bytes`, `bytearray`, `memoryview`

انواع عملگرها در پایتون

Operator	Name	Example
==	Equal	x == y
!=	Not equal	x != y
>	Greater than	x > y
<	Less than	x < y
>=	Greater than or equal to	x >= y
<=	Less than or equal to	x <= y

انواع عملگرها در پایتون

Operator	Description	Example
and	Returns True if both statements are true	<code>x < 5 and x < 10</code>
or	Returns True if one of the statements is true	<code>x < 5 or x < 4</code>
not	Reverse the result, returns False if the result is true	<code>not(x < 5 and x < 10)</code>

کار با فایل ها

"r" - Read - Default value. Opens a file for reading, error if the file does not exist

"a" - Append - Opens a file for appending, creates the file if it does not exist

"w" - Write - Opens a file for writing, creates the file if it does not exist

"x" - Create - Creates the specified file, returns an error if the file exists

"t" - Text - Default value. Text mode

"b" - Binary - Binary mode (e.g. images)

#DONTFORGETUS

آموزش های
رایگان بیشتر

www.data-hub.ir

[www.t.me/data hub ir](https://www.t.me/data_hub_ir)

www.github.com/datahub-ir

www.linkedin.com/company/data-hub-ir

[www.youtube.com/channel/UCrBcbQWcD0ortW](https://www.youtube.com/channel/UCrBcbQWcD0ortWqHAIP94ug)

[qHAIP94ug](https://www.youtube.com/channel/UCrBcbQWcD0ortWqHAIP94ug)