کارگاه مقدماتی برنامه نویسی پایتون

دنيا فلاح و مارال فر همندفر

انجمن علمي كامپيوتر دانشكده شريعتي





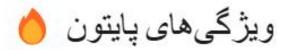
پایتون یکی از محبوبترین زبانهای برنامهنویسی دنیاست

ساده، خوانا، قابل فهم و مناسب برای مبتدی ها

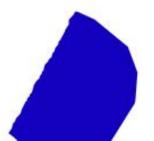
مناسب برای شروع و قدرتمند برای حرفهای شدن







لقب آچارفرانسه دنیای برنامهنویسی! قدرت در عین سادگی پ





```
def convert(s):
    q = list(s)

ret = []
for x in q:
    if x.islower() and q.count(x)>1:
    ret.append(")")

elif x.isupper():
    ret.append(")")

else:
    ret.append("(")

print("".join(ret))
```





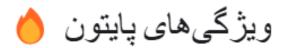
دستور زبان تمیز و ساده کد کوتاه و قابل نگهداری











سطح بالا و مستقل از سيستمعامل



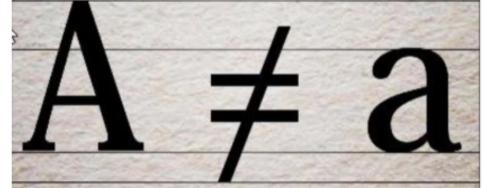






ویژگیهای پایتون 💧

حساس به حروف کوچک و بزرگ





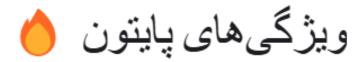


```
Python 3.6 (64-bit) Interactive
                                                                    ▼ □ ×
                                                                   . 0

    Module: __main__

Python 3.6 (64-bit) interactive window [PTVS 3.0.17114.1-15.0]
Type $help for a list of commands.
>>> import math
>>> sines=[]
>>> for i in [-0.5, 0, 0.5, 1.0]:
        sines.append(math.sin(math.pi * i))
>>> i
1.0
>>> sines
[-1.0, 0.0, 1.0, 1.2246467991473532e-16]
>>>
100 % - 4 ||
```

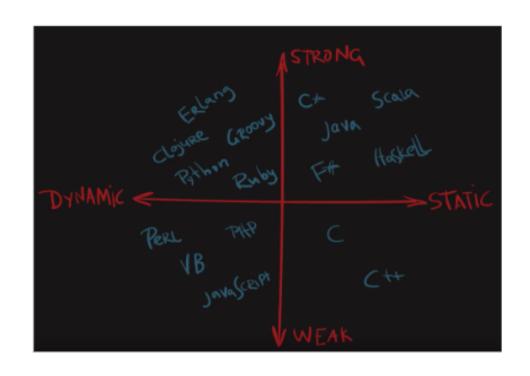




زبان تعاملی - اجرای خطبهخط کد









ویژگیهای پایتون 💧

پایتون Dynamically Typed است Strongly Typed است



📥 کاربردهای پایتون

توسعه وب (با Django، Flask) علم داده و آمار یادگیری ماشین و هوش مصنوعی اتوماسیون کارها ساخت رابط گرافیکی (GUI) پردازش تصویر توسعه بازی بلاک چین و ،IoT، شبکه...

NumPy ، Pandas – الم علم داده

Author designation

99

برای ساخت بازی – Pygame

99

برای پردازش تصویر – OpenCV

Author designation

99

TensorFlow Scikit-learn

و...برای هوش مصنوعی







شرکتهای بزرگ استفادهکننده از پایتون

YouTube - Instagram - Google ... ₃ Netflix - NASA- Facebook - Spotify





A E

پشتیبانی قوی در اینترنت



جامعه جهانی بزرگ و فعال



منابع آموزشى زياد



حضور فعال در GitHub Stack Overflow







در آمد برنامهنویس پایتون (ایران) 🐞

با تخصص در هوش مصنوعی، علم داده یا بکاند: در آمد بسیار بالا

بازار كار قوى و تقاضاى بالا براى پايتون - فرصتهاى فريلنسرى دلارى در سايتهاى بينالمللى









??? IDE

رایگان و بدون نیاز به نصب
Gmail اجرا فقط با مرورگر و حساب

