



ChatGPT for Python



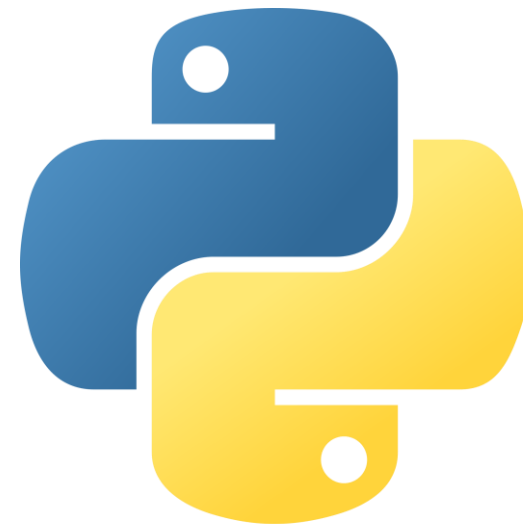
Programmers



Presented by **Mohammad Taghizadeh**



ChatGPT برای برنامه نویسان پایتون



1. آموزش برنامه نویسی

Prompt



How can I learn Python? What is the roadmap?

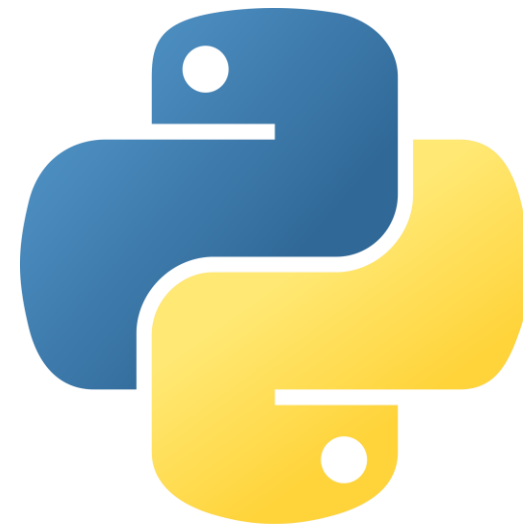
Explain for loop in python with examples

Explain function in python with examples

Explain Class and OOP in python



ChatGPT برای برنامه نویسان پایتون



2. طراحی الگوریتم های بهینه

Prompt



write a python3 code, which if Given the head of a linked list like [1,2,3,4,5], reverse the nodes of the list k at a time, and return the modified list.(if k = 2, then the output should be [2,1,4,3,5])

The code should start with "class Solution:
def reverseKGroup(self, head: Optional[ListNode], k: int) -> Optional[ListNode]:""

<https://github.com/shenzhui007/leetcode-chatgpt>

Prompt



برنامه‌ای به زبان پایتون بنویسید که یک عدد صحیح از ورودی دریافت و مشخص کند برای خورد کردن چنین مقدار پولی با سکه‌های 1 تومانی، 2 تومانی و 10 تومانی به حداقل چه تعداد سکه نیازمندیم.
مثال:

Input: 23

Output:

2 سکه 10 تومانی

1 سکه 2 تومانی

1 سکه 1 تومانی

Prompt



برنامه ای به زبان پایتون بنویس برای یک دفترچه تلفن که قابلیت اضافه کردن شماره تلفن، حذف، ویرایش و سرچ را دارد.

برای ذخیره سازی داده ها از دیتابیس Sqlite استفاده کن

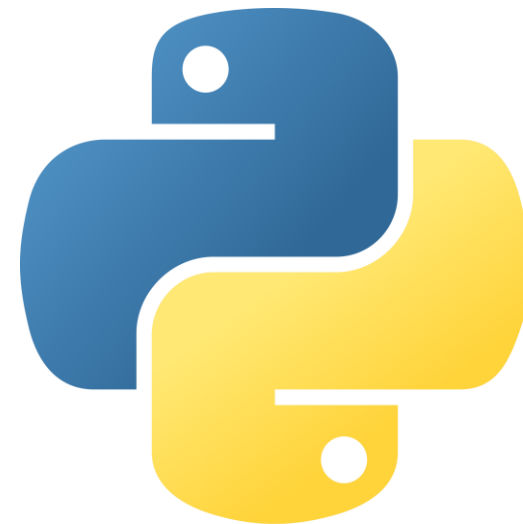
Prompt



write quick sort algorithm in python with example



ChatGPT برای برنامه نویسان پایتون



3. افزایش پرفورمنس و تمیز سازی

بلاک کد

Prompt



Optimize and clean this code:

<My Code>

Prompt

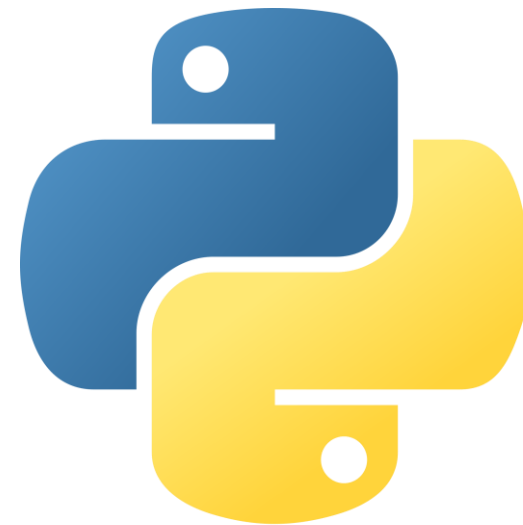
```
1  def fibonacci(n):
2      if n <= 0:
3          return None
4      elif n == 1:
5          return 0
6      elif n == 2:
7          return 1
8      else:
9          fibs = [0, 1]
10         for i in range(2, n):
11             next_fib = fibs[i-1] + fibs[i-2]
12             fibs.append(next_fib)
13         return fibs[-1]
```

این کد، با استفاده از یک حلقه، تمام اعداد فیبوناچی تا عدد n را محاسبه می‌کند. اما این کد غیر بهینه است زیرا برای محاسبه هر عدد فیبوناچی، از تمام اعداد قبلی استفاده می‌کند. این باعث می‌شود که برای محاسبه عدد فیبوناچی n ، باید تمام اعداد قبلی را نیز محاسبه کنیم که با افزایش n ، زمان اجرای کد بسیار طولانی خواهد شد.

به جای استفاده از یک حلقه، می‌توان از روش بازگشتی استفاده کرد که کمتر منابع را مصرف می‌کند.



ChatGPT برای برنامه نویسان پایتون



4. آشنایی با کتابخانه های

برنامه نویسی

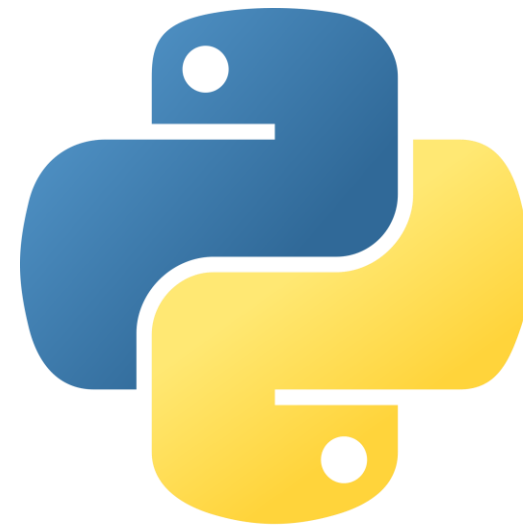
Prompt



کار کردن با کتابخانه Pandas در پایتون را با مثال توضیح بده
کار کردن با کتابخانه Selenium در پایتون را با مثال توضیح بده
کار کردن با کتابخانه Threading در پایتون را با مثال توضیح بده



ChatGPT برای برنامه نویسان پایتون



5. توضیح کد به زبان آدم ایزاد

Prompt

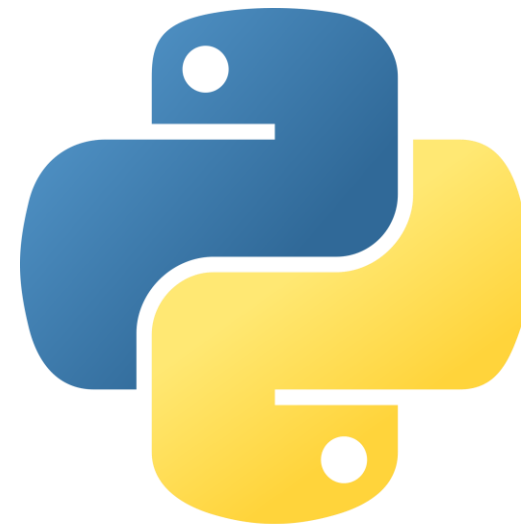


Explain This Code:

<MY CODE>



ChatGPT برای برنامه نویسان پایتون



6. تست نویسی برای بلاک کد

Prompt



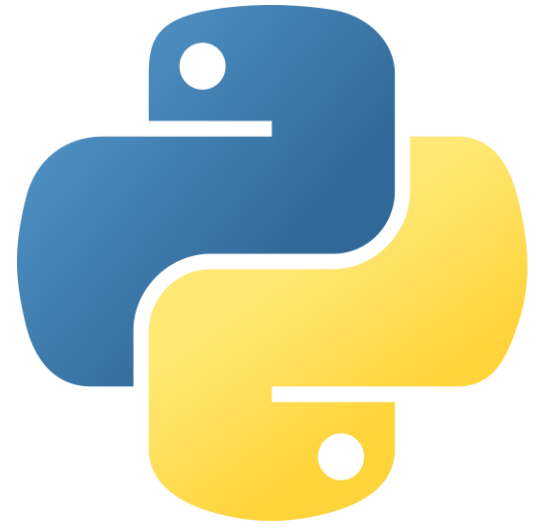
Write Test Case with unittest library in python for this code

<My Code>

Write Test Case with pytest library in python for this code



ChatGPT برای برنامه نویسان پایتون



7. دیباگینگ کد و حل ارور های کد

جایگزینی برای استک اورفلو

Prompt



I have an error in this code:

<My Code>

<Error>

Why my code is wrong? give me some test cases to test the above code?



ChatGPT برای برنامه نویسان پایتون



8. داکيومنت نویسی برای کد

Prompt

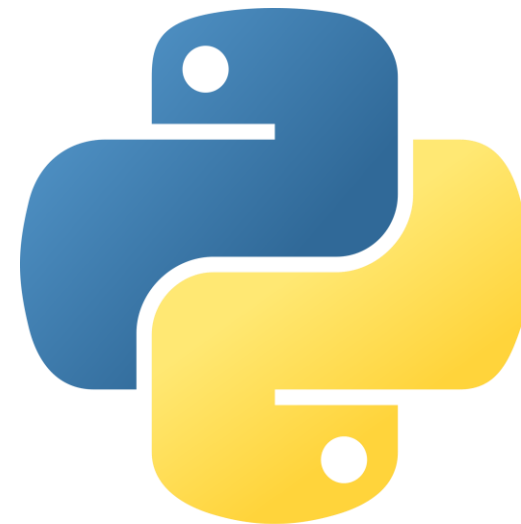


Write document with **Markdown** style for this Code:

<My Code>



ChatGPT برای برنامه نویسان پایتون



9. کامنت گذاری برای کد

Prompt



Write comments for my code:

<My code>



ChatGPT برای برنامه نویسان پایتون



10. ترجمه کد از یک زبان به زبان دیگر

Prompt



Translate this code from python to <Another Programming language like Java>

<My Code>



ChatGPT برای برنامه نویسان پایتون



11. ترجمه کردن داکيومنت های

برنامه نویسی

Prompt

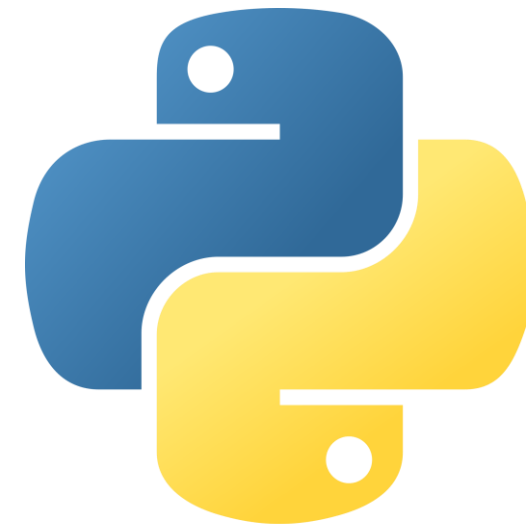


Translate this Document for me into <Target Language: for example Persian>

<Document>



ChatGPT برای برنامه نویسان پایتون



12. تولید اپ از اسکریپت

Prompt



Write a crawler for crawl information of **<Query>** from this website **<URL>** with Python and Scrapy Library

Example

<http://books.toscrape.com/>

Books to Scrape We love being scraped!

Home / All products

Books

- Travel
- Mystery
- Historical Fiction
- Sequential Art
- Classics
- Philosophy
- Romance
- Womens Fiction
- Fiction
- Childrens
- Religion
- Nonfiction
- Music
- Default
- Science Fiction
- Sports and Games
- Add a comment
- Fantasy
- New Adult
- Young Adult
- Science
- Poetry
- Paranormal
- Art
- Psychology
- Autobiography
- Parenting
- Adult Fiction
- Humor
- Horror
- History
- Food and Drink
- Christian Fiction
- Business
- Biography
- Thriller

All products

1000 results - showing 1 to 20.

Warning! This is a demo website for web scraping purposes. Prices and ratings here were randomly assigned and have no real meaning.



★★★★★

A Light in the ...

£51.77

✓ In stock

Add to basket



★★★★★

Tipping the Velvet

£53.74

✓ In stock

Add to basket



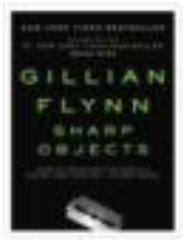
★★★★★

Submission

£50.10

✓ In stock

Add to basket



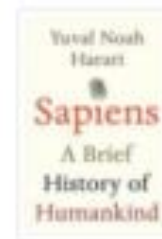
★★★★★

Sharp Objects

£47.82

✓ In stock

Add to basket



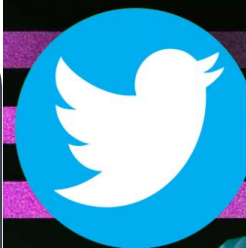
Prompt



Write a simple Instagram website clone with html, css, javascript

ChatGPT میتونه

تویتر رو بسازه؟

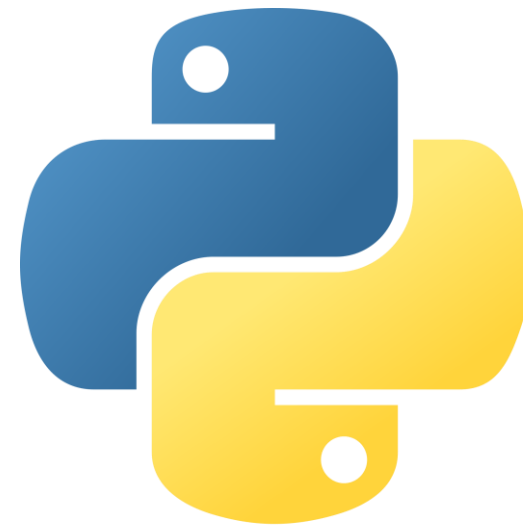


خطر برای برنامه نویسان؟!

 OpenAI



ChatGPT برای برنامه نویسان پایتون



13. ساخت وبسایت ساده

مثال: رزومه شخصی

Prompt

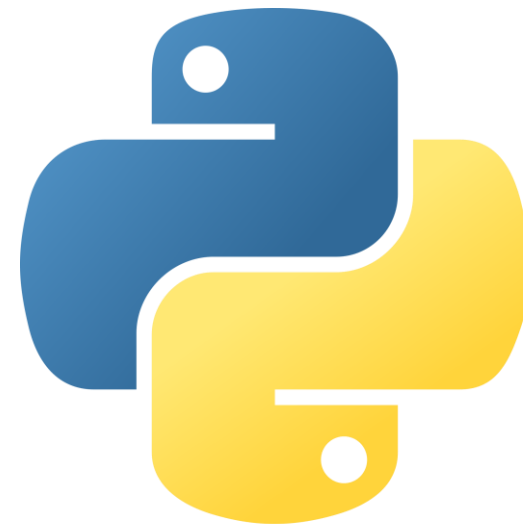


Write a simple Resume website clone with html, css, javascript

With this feature:
skills section, experiences section, my projects section and personal information section



ChatGPT برای برنامه نویسان پایتون



14. ساخت ربات تلگرام و یا واتساپ

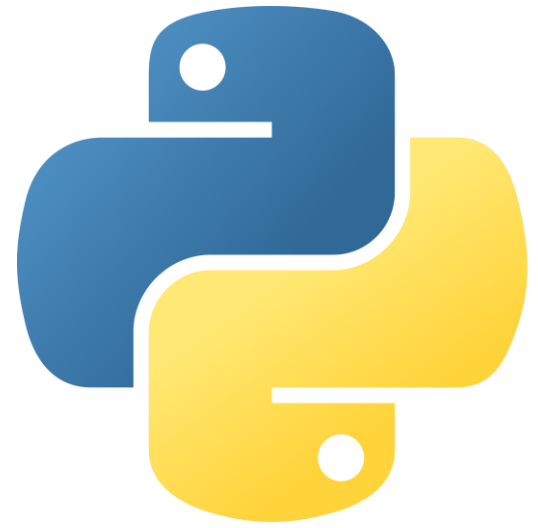
Prompt



Write a Simple Telegram Bot with Python and python telegram bot library



برای برنامه نویسان پایتون **ChatGPT**



15. Complete and modify code

Prompt



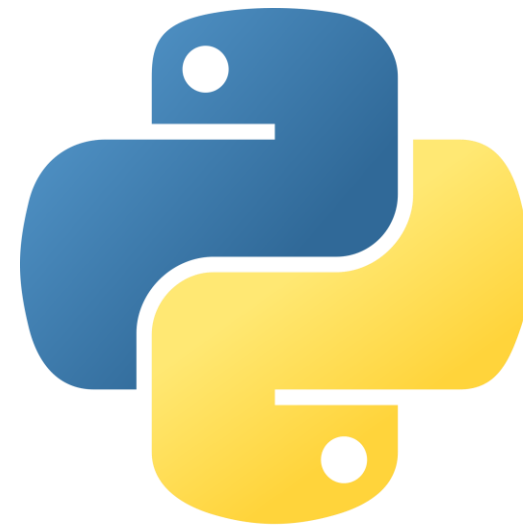
Add and modify this code

<My Code>

<Modification Parameters>



ChatGPT برای برنامه نویسان پایتون



16. اضافه کردن فیچر جدید به کد

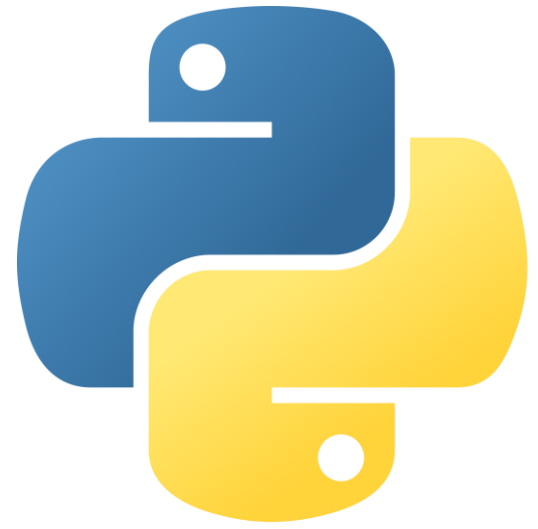
Prompt



این کد مدل Blog یک وب اپلیکیشن است که با جنگو نوشته شده است به این مدل کلاس Comment را هم اضافه کن طوری که در هر بلاگ کاربران بتوانند کامنت های مختلفی قرار دهند.



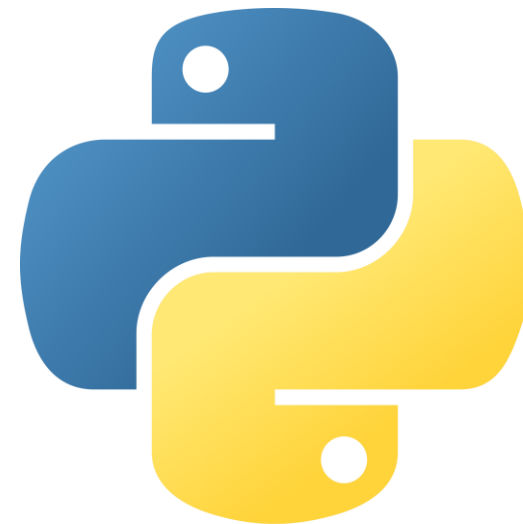
ChatGPT برای برنامه نویسان پایتون



17. Refactoring Code



ChatGPT برای برنامه نویسان پایتون



18. آموزش مدل در هوش مصنوعی

Prompt



Write a Python Code for **sentiment analysis** using transformers, **Hugging Face** and BERT large language model

Prompt



Write a Python code for text classification using **Keras** and **LSTM** model



ChatGPT برای برنامه نویسان پایتون



19. تحلیل داده ها

بصری سازی داده ها

بازیابی اطلاعات با SQL

Prompt



Write a python code for data visualization with bar chart for this simple dataset:

```
fruits = ['apple', 'blueberry', 'cherry', 'orange']  
counts = [40, 100, 30, 55]
```

Prompt



دیتابیس داریم با دو جدول با فیلدهای زیر

`Customers(customer_id#, first_name)`

`Order(order_id#, amount, customer_id)`

کوئریهای زیر را برای بازیابی اطلاعات به زبان SQL بنویس

- لیست تمام مشتریانی که خریدی انجام داده اند
- لیست تمام خریدها
- لیست تمام خریدهای بالای مقدار ۴۰۰
- مجموع تمام خریدها
- مجموع تمام خریدهای مشتری با نام "Mohammad"

Prompt



Write a Python code to retrieve a CSV dataset with the **Pandas** library



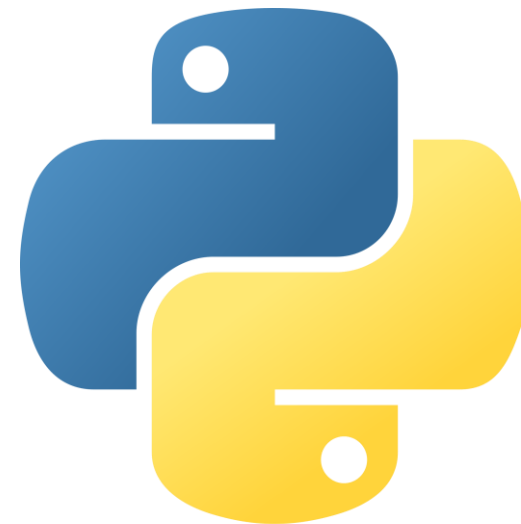
ChatGPT برای برنامه نویسان پایتون



20. مثال هایی از فیلد دیتاساینس



برای برنامه نویسان پایتون **ChatGPT**



Source Code in GitHub

<https://github.com/M-Taghizadeh/ChatGPT-for-Python-Programmers>



<https://www.youtube.com/c/mohammadtaghizadeh>



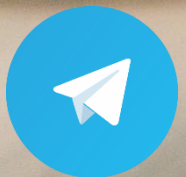
<https://www.instagram.com/taghizadeh.me/>



<https://github.com/m-taghizadeh>



<https://www.linkedin.com/in/mtaghizadeh/>



@Tqzdh