

مكتب شريف اولين بوتكمپ آموزشی - استخدامی ایران

مكتب ۵۲







نکته : توصیه میشد ابتدا راجع به encryption و رمزنگاری سرچ و مطا لع کنید هم چنین داکیومنت fernet از ماژول cryptography را مطالعه کنید :

/https://cryptography.io/en/latest/fernet

1 با استفاده از کتابخانه cryptography و کلاس fernet می خواهمیم اسکریپتی بنویسیم که بتوانیم :

A کلیدی را برای ما جنریت کند و در یک فایل ذخیره کند

B کلاسی برای رمزنگاری بنویسید:

- ا تابعی برای رمزنگرای encrypt یک ورودی با استفاده از یک کلید بنویسید فایل رمزنگرای شده باید باینری باشد
 - اا تابعی نوشته که یک فایل را با استفاده از یک کلید رمز نگاری کند
- ااا دکوریتوری بنویسید که در صورت گرفتن یک تابع خروجی تابع را به صورت رمزنگاری شده با کلید چاپ کند mydec(key)

:myfunc(args)

pass



C کلاسی برای رمزگشای بنویسید :

- ا تابعی نوشته که یک ورودی باینری را با گرفتن یک کلید رمزگشای decrypt کند
- اا تابعی که محتوای یک فایل رمز نگاری شده را برای ما رمز نگاری کند
- context manger III کردن و ادیت فایل بنویسید که یک فایل رمز نگاری شده را با کلید رمزگشای کند و در اختیار ما بگزارد و پس از اعمال تغیرات فایل را دوباره رمز گزاری کزده و ببندد.

D تمام Exception های احتمالی را هندل کنید : عدم وجود کلید . عدم وجود فایل و ...

نکته : برای راحتی کار و مطالعه اضافه میتوانید از Subparsers استفاده کنید .



2 بش اسکریپتۍ بنویسید که n عدد اول دنباله فیوناچی را در یک فایل ذخیره کند .

3 با استفاده از گوشی فایـل maktab52.html را در یـک سـرور ران کنید و گزارش کار مربوط را ارسال کنید



نكات

- جواب سوالات توضیحی را در یک فایل word بنویسید.
- مهلت ارسال تمرین تا پایان روزشنبه 01/03/1400 است . پاسخ تمرین را در گیت هاب کامیت کرده ولینک مربوط را در کارتابل آموزشی خود ارسال کنید. پاسخ تمرین را به همراه هشتگ #Maktab_52_HW_9
 ارسال کنید.
- توجه: در صورت هـر روز تـأخير در ارسـال جـواب ۱۰ درصـد از نمـره
 سؤالات از شما كسر خواهد شد
- نام فایطل ارسالی خود را به این صورت قرار دهید: Name_hw1_maktab52 بسسه عنصوان مثطال Mohammad_Ali_Kargar_hw1_maktab48.
 - ارسال پاسخ تمارینی که در کلاس تحویل دادهشده، الزامی است.
- در صورت لزوم یک فایل word به عنوان توضیح در گنار کدهای خود قرار دهید.
- در صورتى كه تمرين شامل چند فايل و فولدر ميباشد حتماً آنها را قالب
 يك فايل فشرده شده تجميع كنيد.
 - در صورتیکه سوالی دارید در گروه تلگرامی بیرسید.