

## 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

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:

- تابعی برای رمزنگرای encrypt یک ورودی با استفاده از یک کلید بنویسید فایل رمزنگرای شده باید باینری باشد
  - تابعی نوشته که یک فایل را با استفاده از یک کلید رمز نگاری کند
- دکوریتوری بنویسید که در صورت گرفتن یک تابع خروجی تابع را به III 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 ی برای باز 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 .



## 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،
- توجـه: در صـورت هـر روز تـأخير در ارسـال جـواب ۱۰ درصـد از نمـره
  سؤالات از شما كسر خواهد شد
- نــَام فایـَــل ارســَالی خــود را بــه این صــورت قــرار دهیــد: Name\_hw1\_maktab52 بـــــــه عنـــــوان مثــــــال 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 کنار کدهای خود قرار دهید.
- در صورتىكه تمرين شامل چند فايل و فولدر ميباشد حتماً آنها را قالب
  یک فایل فشرده شده تجمیع کنید.
  - در صورتیکه سوالی دارید <mark>در گروه تلگرامی</mark> بیرسید.