



Emojize

Problem set



از آنجایی که تایپ ایموجی‌ها به آسانی متن نیست (حداقل در لپتاپ و کامپیوترها) برخی از برنامه‌ها از کدهای شناخته شده‌ای استفاده می‌کنند که به کمک آن‌ها بتوانید به ایموجی مدنظر برسید، به‌طور مثال می‌توانید :thumbs_up: را تایپ کنید که به‌طور خودکار به ⌘ تبدیل می‌شود. برخی از برنامه‌ها علاوه بر این، از نام‌های مستعار نیز پشتیبانی می‌کنند که به کمک آن‌ها می‌توانید به طور خلاصه‌تر تایپ کنید، به عنوان مثال :thumbsup: که به‌طور خودکار به ⌘ تبدیل می‌شود.

برای لیست کدهای دارای نام مستعار به آدرس زیر مراجعه کنید:

https://carpedm20.github.io/emoji/all.html?enableList=enable_list_alias

در فایلی به نام emoji.py ، برنامه‌ای بنویسید که از کاربر یک عبارت انگلیسی دریافت کند و در خروجی معادل آن عبارت را بصورت ایموجی چاپ کن.



نکته ▼

- مازول emoji مطابق داکیومنت خود [/https://pypi.org/project/emoji](https://pypi.org/project/emoji) ، دارای دو تابع میباشد . یکی از آنها تابع emojize میباشد که به عنوان ورودی یک پارامتر به نام language را دریافت میکند. برای نصب این مازول میتوانید از دستور زیر استفاده کنید:

```
pip install emoji
```

```
$ python emojize.py
Input: :thumbs_up:
Output: 👍
$ python emojize.py
Input: :thumbsup:
Output: 🖕
$ python emojize.py
Input: hello, :earth_africa:
Output: hello, 🌏
$ python emojize.py
Input: hello, :earth_americas:
Output: hello, 🌎
$ python emojize.py
Input: hello, :earth_asia:
Output: hello, 🌏
```

وارد code.cs50.io شوید، سپس بر روی پنجره‌ی Terminal کلیک کنید. توجه داشته باشید که دستور پنجره‌ی Terminal شما باید به صورت زیر باشد:

```
$
```

سپس کد زیر را اجرا کنید تا یک پوشه به نام emojize در codespace ایجاد شود:

```
$ mkdir emojize
```

سپس `cd emojize` را اجرا کنید تا به پوشهی `emojize` منتقل شوید. اکنون شما باید آدرس `$` را در Terminal مشاهده کنید:

```
$ cd emojize  
emojize/ $
```

حالا می‌توانید دستور `code emojize.py` ایجاد شود:

```
emojize/ $ code emojize.py
```

اکنون می‌توانید در این فایل برنامه‌ی خود را بنویسید.

در این قسمت توضیح داده شده که چطور خودتان به عنوان یک کاربر برنامه نوشته شده را تست کنید

- دستور `python emojize.py :1st_place_medal:` را تایپ کنید و کلید Enter را فشار



دهید. خروجی شما برابر می‌شود با

- دستور `python emojize.py :money_bag:` را تایپ کنید و کلید Enter را فشار دهید.



خروجی شما برابر می‌شود با

- دستور `python emojize.py :smile_cat:` را تایپ کنید و کلید Enter را فشار دهید.



خروجی شما برابر می‌شود با



- ❖ شما می‌توانید از آدرس زیر برای بررسی کردن کد خود استفاده کنید. CS50 از این برنامه برای آزمایش کد شما استفاده می‌کند. از این دستور استفاده کنید تا کدهایتان را امتحان کنید.

```
$ check50 cs50/problems/2022/python/emojize
```

لبخند های سبز (: به این معنی هستند که برنامه‌ی شما در تست قبول شده و اخمهای قرمز (: یعنی برنامه‌ی شما **دارای ایراد** هست، همچنین پیام های زرد (: بدين معنی است که برای اینکه check50 بتواند این بخش برنامه شما را بررسی کند باید ابتدا ارورهایی که با اخمهای قرمز (: جلوتر آمده اند را برطرف کنید.

. برای دیدن جزئیات بیشتر درباره این تست که توسط check50 صورت گرفت، وارد لینکی که به شما خروجی داده است شوید.



با اجرا کردن صورت زیر در Terminal پاسخ خود را ارسال کنید.

```
$ submit50 cs50/problems/2022/python/emojize
```

توجه کنید هرچندبار که لازم باشد میتوانید کد خود را اصلاح و ارسال کنید ، نمره آخرین پاسخ شما در نظر گرفته میشود .



CS50x Iran

Harvard's Computer Science 50x Iran

