## گزارش پروژه درس برنامهنویسی

عنوان پروژه: hangman

نگارنده: .....

 بازی کلاسیک Hangman که شامل بازیکنان می شود که حروف یک کلمه را به طور تصادفی با تعداد محدودی حدس می زنند.

## ۲. كتابخانهها

در این پروژه از ۲ کتابخانه استفاده شده است:

- random: کتابخانهای برای کار با اعداد تصادفی. از این کتابخانه برای تولید حروف و همچنین تصمیم برای انتخاب استفاده شده است.
  - stri ng: ماژول رشته پایتون شامل ثابت ها، تابع ابزار و کلاس هایی برای دستکاری رشته است.

توضيح كدها :

# پاسخ به رویدادهای درون بازی

#از تابع قالب برای پر کردن فضاها استفاده کنید

,,,,,,

یک کلمه تصادفی را از بین کلمات موجود در فهرست کلمات انتخاب می کند

ارگ:

فهرست کلمات موجود (رشته ها) المات موجود (رشته ها) المات موجود (رشته ها)

```
یک کلمه از فهرست کلمات به صورت تصادفی
                                                                   ,,,,,,
                                                          #انتهای کد کمکی
                                                          ----#
    لیستی از کلمات معتبر ایجاد کنید. کلمات رشته هایی از حروف کوچک هستند.
                                                            برمی گرداند:
                                                 لیستی از کلمات معتبر
                                          # /TODO کد خود را در اینجا پر کنید
              # فهرست کلمات بارگیری را از file:words.txt چاپ می کند
                                                           # i nFi l e: #
فهرستی از کلمات معتبر را برمی گرداند. کلمات رشته هایی از حروف کوچک هستند.
                            بسته به اندازه فهرست کلمات، این تابع ممکن است
                                              کمی طول بکشد تا تمام شود
                                          # قابل دسترسی از هر نقطه در برنامه
                                      # :TODO خط زير را يک بار لغو نظر کنيد
                                # تابع () oad_words ارا پیاده سازی کرده اید
                             guess: char، حرفی که کاربر حدس زده است
```

برمی گرداند:

```
برمی گرداند: بولی، اگر حرف در کلمه باشد درست است، اگر حرف نباشد غلط است
                                                               # ۲ODO: # کد خود را در اینجا پر کنید
                                                      کلمه حدس زده فعلی را با زیرخط تعیین می کند
                                                                                           ارگ:
                                                     کلمه ( :(str) کلمه ای که کاربر حدس می زند
                                 حروف_ حدس زده (لیست): كدام حروف تاكنون حدس زده شده است
                                                                                     برمی گرداند:
رشته، متشکل از حروف، زیرخط (_) و فاصله هایی که نشان می دهد کدام حروف تا کنون حدس زده شده اند.
                                                                                            ******
                                                               # ۲ODO: # کد خود را در اینجا پر کنید
                                                       حروفی که حدس زده نشده اند را مشخص کنید
                                                                                           ارگ:
                       etters_guessed: افهرست (رشته ها) که کدام حروف حدس زده شده است
                                                                                     برمی گرداند:
                                               رشته، متشکل از حروفی که هنوز حدس زده نشده اند.
                                                                # /TODO کد خود را در اینجا پر کنید
```

```
یک بازی تعاملی Hangnan را اجرا می کند.
                                                                                                  ارگ:
                                                                          كلمه: رشته، كلمه حدس زدن.
                                                      # لیست کلمات را در لیست کلمات متغیر بارگذاری کنید
                                                                   # تا از هر جای برنامه قابل دسترسی باشد
                                                                         # ۲ODO: # کد خود را در اینجا پر کنید
                                                                               حداكثر # ۱۱ حدس اعمال شد
                                                     فقط حرف اول حدس در نظر گرفته می شود
                                              اگر حروف صدادار اشتباه حدس زده شوند ۲ حدس از
                                                                    کل حدس ها کسر می شود
#بررسی می کند که آیا کلمه کامل شده است یا خیر. در صورت تکمیل دستورات تبریک می گوییم و امتیاز را نشان می دهد
                                                                      #گر تلاش ها بیش از حد انجام شده باشد
                                                          وقتی حدسهای کاربر تمام شد از کل برنامه خارج شوید
                                                                                                        ****
                                                                             تابعی برای چاپ تابلوی امتیاز
                                                                                         از سه گلزن اول
                                                                                               :برگشت:
                                                                                   چیزی را پس نمی دهد
                                                                                                        ****
```

```
برای پیدا کردن امتیاز بالاتر از فایل
                                                                                                          :برگشت:
                                                                                             بازگشت list_all
                                                                             یک تابع برای به روز رسانی تابلوی امتیاز
                                                                                                          :برگشت:
                                                                                        هیچ ارزشی را بر نمی گرداند
                                                     اگر کاربر امتیاز خود را ذخیره کرد، روی فایل scores.txt بنویسید
                                                       # این باعث موفقیت امتیاز ذخیره شده در Scores.txt مے، شود
        n یا n دخیره کنند. y این تابع تصمیم گیری است که هر یک از کاربران بخواهند امتیاز نهایی خود را فقط با وارد کردن y یا
                                                                                #برنامه فقط در دو حالت متوقف می شود
  # ١. اگر کاربر y را تایپ کند و امتیاز ذخیره کند، تابع game_deci si on_c را فراخوانی می کند و از شرط توقف آن تابع
                                                                                                        پیروی می کند.
۲#. اگر کاربر n را تایپ کند و امتیاز را ذخیره نکند، تابع game_deci si on_c را فراخوانی می کند و از شرط توقف آن تابع
                                                                                                        پیروی می کند.
                                                                    # نام بازیکن را به عنوان ورودی در نام متغیر می گیرد
                                     #ذخيره مقادير امتياز بازگشتي از تابع (hangman(word به متغير pi nal _score بلخيره مقادير امتياز بازگشتي از تابع
                                                            # و همچنین عملکرد (hangman(word را اجرا می کند
                                                                          #دريافت تمام ليست امتياز بالا از تابع امتياز بالا
                                                # اگر امتیاز نهایی بازیکن فعلی بیشتر از لیست امتیازات همه بازیکنان باشد
```

# سپس به بهترین وجه پرسنل جدید را تحریک می کند!

اگر کاربر y را تایپ کند، # امتیاز را در تابلوی امتیاز ذخیره کنید

# فواخواني تابع .()game\_deci si on\_cont rol l er\_mai n العراخواني تابع

# فراخوانی برای انجام کار تابع ()game\_deci si on\_cont rol l er\_mai مراتی که کاربر n را تایپ کند

اگر امتیاز نهایی بازیکن فعلی کمتر از لیست لیست امتیازات بازیکنان فعلی باشد

# یا امتیاز نهایی بازیکن فعلی برابر با لیست تمام امتیازات بازیکن است

# سپس به کاربر دسترسی می دهد که آیا می خواهد امتیاز خود را ذخیره کند یا خیر.

اگر کاربر y را تایپ کند، # امتیاز را در تابلوی امتیاز ذخیره کنید

# فراخوانی تابع .() game\_deci si on\_cont rol l er\_mai n

# فراخوانی برای انجام کار تابع ()game\_deci si on\_cont rol l er\_mai nدر صورتی که کاربر n را تایپ کند

#ین کارکرد کنترل تصمیم کاربر است که میخواهد بازی کند یا تابلوی امتیاز را ببیند یا بازی را ترک کند.

#برنامه فقط در دو حالت متوقف می شود

ا را برای خروج تایپ کنند q را برای خروج تایپ کنند q با برای خروج تایپ کنند

# ۲. اگر آنها از حدس ها فراتر رفتند و در بازی شکست خوردند

#نمره فراخوانی تابع اصلی. این تابع فرآیند کنترل امتیاز را کنترل می کند

عملکرد # فراخوانی تابلوی امتیاز () . این تابع لیست ۳ گلزن برتر را نشان می دهد.

#تمره فراخواني تابع اصلي. اين تابع فرآيند كنترل امتياز را كنترل مي كند

عملکرد # () انشان می دهد. این تابع لیست  $\pi$  نفر برتر را نشان می دهد. این عملکرد این تابع لیست  $\pi$  نفر برتر را نشان می دهد.

پیام های # با تشکر از بازی Goodbye و خروج از برنامه اگر کاربر q را تایپ کند

-----#

# عملکرد درایور برای برنامه

# این توابع ابتدا در برنامه اجرا می شود.

#ین پیام خوشامدگویی را نشان می دهد

## بازی hangman

برنامه یک کلمه تصادفی انتخاب می کند و تعداد حروف را نمایش می دهد.
 مثال:

\_\_\_\_\_

- 2. كاربر حرف حدسى خود را وارد مىكند.
- برنامه بررسی میکند، اگر حرف وارد شده در کلمه انتخابی باشد، آن را در محلهای مورد نظر مینویسد:

\_a\_\_\_\_

- در غیراینصورت، یک نمره منفی برای کاربر در نظر میگیرد. (کاربر حداکثر ۱۱ نمره منفی دارد).
  - 5. تا زمانی که نمره کاربر به 11- نرسیده است، مراحل ۲ و ۳ تکرار میشوند.
    - 6. اگر کاربر کلمه را به درستی حدس بزند، برنده میشود.
- اگر تعداد حدسهای کاربر تمام شود و نتواند کلمه را حدس بزند، کاربر میبازد و بازی تمام میشود.
  - 8. بخش گروهی:
- لیست کلمات داخل فایل باشد و برنامه یک کلمه را از فایل انتخاب کند.

File Edit Shell Debug Options Window Help File Edit Shell Debug Options Window Help Python 3.9,1 (Tags/8.9, 1):165433e, Dec 7 2020, 17:08:21) [MSC v.1927 64 bit (AMD64)] on win32 Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information. >>> = RESTART: C:\Users\mar\Desktop\hangman.py Loading word list from file: words.txt 55899 words loaded. Welcome to Hangman You have ll guesses left.
Available letters: bodefghijklmnopqrstuvwxyz
Please guess a letter: h
Good guess: \_ a h \_ h You have 11 guesses left,
Available letters: bcdefgijklmnopqrstuvwxyz
Please guess a letter: s
Good guess: \_\_ash\_\_ h\_ You have 8 guesses left.
Available letters: bodefgijklmnopqrtuvwxyz
Please guess a letter: 1
Good guess: \_lashl\_ h\_ You have 8 guesses left.
Available letters: bodefqijkmnopqrtuvwxyz
Please guess a letter: s
\_ lashl \_ h\_ Cops! You've already guessed that letter: None Please guess a letter: o
Oops! That letter is not in my word: \_ lashl\_ \_ h\_ You have 6 guesses left.
Available letters: bcdefgijkmnpqrtuvwxyz Go to Settings to activate Windows Ln: 36 Col: 0 iDLE Shell 3.9.1 <u>File Edit Shell Debug Options Window Help</u> Available letters: bcdefgijkmnpqrtuvwxyz Please guess a letter: t Good guess: \_lashl\_ \_ht You have 6 guesses left.
Available letters: bodefgijkmnpqruvwxyz
Please guess a letter: i
Good guess: \_ lashli\_ ht You have 6 guesses left.
Available letters: bcdefgjkmnpqruvwxyz
Please guess a letter: f
Good guess: flashli\_ ht You have 6 guesses left. Available letters: bodeg;kmnpqruvwxyz Please guess a letter: c Oops! That letter is not in my word: flashli\_ ht You have 5 guesses left. Available letters: bdegjmmpqruvwxyz Please guess a letter: e Oops! That letter is not in my word: flashli\_ ht You have 3 guesses left.
Available letters: bdgjkmnpqruvwxyz
Please guess a letter: r
Cops! That letter is not in my word: flashli\_ht You have 2 quesses left. Available letters: bdg/kmnpquvwxyz Please quess a letter: k Oops! That letter is not in my word: flashli\_ht You have 1 guesses left. Available letters: bdgjmmpquvwxyz Please guess a letter: m Oops! That letter is not in my word: flashli\_ ht Activate Windows Sorry, you ran out of guesses. The word was: flashlight Go to Settings to activate Windo Ln: 36 Col: 0

DLE Shell 3.9.1

ø

×