**1. 练习：Kenneth 今天 Star 了哪些库**

Kenneth Reitz 是 Python 领域的大神级人物，并且在 Github 上非常活跃，他的 Github 地址是：https://github.com/kennethreitz   
试着用所学知识去发现 Kenneth 今天 Starred 了哪些库，并且自动在浏览器中打开这些库的地址。

# 查看提示

* 问题拆解提示：
* 本问题可以拆解为以下若干子问题：
* 1.如何获取指定用户所star的项目？
* 2.如何判断新的项目出现？
* 3.如何打开网页？
* 4.如何保持程序每隔一段时间进行监测？
* 问题解决提示：
* 1.通过GitHub提供的api，获取指定用户所star的所有项目，并转换为json数据。然后，将其中的id字段都提取出来，存入list变量。该变量即为用户已经star的项目的列表。api的调用格式为：https://api.github.com/users/kennethreitz/starred，其中kennethreitz是用户名，是可变参数。
* 2.重复1中的步骤，然后对比list变量和刚刚抓取的数据，如果项目id不在list变量中，说明该项目是新出现的。
* 3.利用webbrowser模块，其中的open函数可以控制浏览器打开一个指定的页面。
* 4.while True语句是一个死循环，即为一个可以无限循环下去的语句，该语句可以控制程序一直运行。time模块中的sleep函数，可以让程序休眠一段时间，从而达到了每隔一段时间再运行的效果。

# 查看答案

# coding:utf-8

import requests

import webbrowser

import time

# api指定了follow的这个人star的所有项目，该用户是kennethreitz

api = "https://api.github.com/users/kennethreitz/starred"

# 先访问一次api，获取star列表

info = requests.get(api).json()

starred = []

# 将star列表中的项目id存到list变量中

for i in info:

starred.append(i['id'])

while True:

# 获取star的项目

info = requests.get(api).json()

for i in info:

# 如果当前项目id在list变量中不存在，则说明是刚刚star的项目

if not i['id'] in starred:

starred.append(i['id'])

# 获取项目名称

repo\_name = i['name']

# 获取作者名称

owner = i['owner']['login']

# 在浏览器中打开项目

web\_page = "https://github.com/" + owner + "/" + repo\_name

webbrowser.open(web\_page)

# 每隔600秒（10分钟）检查一次

time.sleep(600)