

Energy Star Night Selenium-Bot

Der folgende selenium-Bot wird verwenden, um das jährliche Energy Gewinnspiel voll-automatisiert zu gewinnen.

Das Script ist in Python3 geschrieben und wurde mit [Python 3.7.4](#) getestet.

Dazu benötigt wird das entsprechende Environment (Doku unten) und ein eigener Energy Account.

ACHTUNG: BITTE DEN BOT NICHT INS INTERNET HOCHLADEN
ODER AN DRITTE WEITERGEBEN! - merci

Das Betreiben des Botes

Als Beispiel Installation, wird das Verzeichnis D:\Energy-Bot-2019\ auf einem Windows 8.1 System verwendet. Zum erstmaligen einrichten, wird das Kapitel "Vorbereitung und Installation" gebraucht. Für jeden weiteren Start des Bots, kann anschliessend wie im Kapitel "Bot ausführen" beschrieben vorgegangen werden.

Vorbereitung und Installation

Für das erstmalige Setup und das Ausführen des Energy Botes, sind initial folgende Vorbereitungsschritte nötig.

Vorbereitung 1 - Einrichten des Bot Workspaces:

1. Energy Bot [herunterladen](#) und das Verzeichnis nach D:\Energy-Bot-2019\ entpacken.
2. Installation vom **Python 3.7.4** - Während der Installation gilt es zu beachten, dass der Haken "Add Python 3.7 to PATH" gesetzt ist!
3. Falls nicht bereits installiert, muss der Google Chrome Browser auf dem PC installiert werden. <https://www.google.com/intl/de/chrome/>
4. Die passende chromedriver.exe Version (*Passend zur installierten Chrome Browser Version*) [HIER](#) herunterladen und in das D:\Energy-Bot-2019\ Verzeichnis kopieren.
5. Neues unprivilegiertes **CMD-Fenster** öffnen und in den Projekt Ordner navigieren: (Win + R || "CMD" eintippen || ENTER)

```
# d:  
# cd Energy-Bot-2019
```

6. Hier wird nun ein virtualenv für Python installiert:

```
# pip3 install virtualenv  
# virtualenv venv
```

7. Nach dem erfolgreichen vorbereiten des virtualenvs, muss dieses für das aktuelle CMD-Fenster aktiviert werden, um dann auch gleich die noch benötigten Python requirements darin zu installieren.

```
# venv\Scripts\activate.bat  
# pip install -r requirements.txt
```

8. CMD-Fenster offen lassen!

Vorbereitung 2 - Erstellen eines persönlichen Energy Accounts

1. Die Seite <https://game.energy.ch> öffnen.
 2. Neuer Account registrieren oder mit bestehendem einloggen.
 3. Wichtig → Smartphone Nummer setzen!
-

Starten des Energy Air Botes

Zum starten des Botes im Bot Verzeichnis "D:\Energy-Bot-2019\" und im Aktiven virtualenv folgenden Befehl ausführen.

```
# energy-sbot2019_v2.py
```

Anschliessend warten bis das Browser Fenster vollständig geladen ist. Der Bot kann dann mit ENTER gestartet und die Energy-Account Credentials eingegeben werden. - Danach heisst es - warten und gewinnen.. ;)

Bot erneut ausführen (nach PC reboot oder für neue Nummer)

Neues unprivilegiertes **CMD-Fenster** öffnen und nachfolgende Kommandos eintippen.

```
d:  
cd Energy-Bot-2019  
venv\Scripts\activate.bat  
energy-sbot2019_v2.py
```

Beispiel:

```
C:\Users\michael>d:  
D:\>cd Energy-Bot-2019  
D:\Energy-Bot-2019>venv\Scripts\activate.bat  
(venv) D:\Energy-Bot-2019>energy-sbot2019_v2.py
```

Sourcecode des selenium-Bots v2019 R2

Komplett Download:

- energy-bot-2019_v2.zip

Main Bot-code

Filename: **energy-sbot2019_v2.py**

```
# -*- coding: utf-8 -*-
from selenium import webdriver
import time
#import gmail_nrg_code as nrg_code

print("© 2019 Michael Reber . ALL RIGHTS RESERVED.")
print("Created to win the endless energy game..")
print("\r")

print("May the Force be with you.")
print("Patience you must have, my young padawan.")

driver = webdriver.Chrome(executable_path=r"D:\Energy-
Bot-2019\chromedriver.exe")
driver.get("https://game.energy.ch/")
# assert "Energy" in driver.title
answers = [

#####
# ANTWORTEN FUERS ENERGY AIR 2019:
    #"One Republic",
    #"1300",
    #"gewinnen",
    #"XTRA-Circle",
    #"Twitter",
    #"E-Mail",
    #"2014",
    #"450 Tonnen",
    #"70 Meter",
    #"Die sechste",
    #"Lo & Leduc",
    #"im Radio, auf der Website und über Social Media",
    #"40'000",
    #"Energy Air findet trotzdem statt",
    #"Im Privatjet",
    #"Stade de Suisse, Bern",
    #"Bastian Baker",
    #"60",
```

```
#"Um 17 Uhr", ## Kontzertbeginn 19:00
#"250",
#"Alvaro Soler",
#"14",
#"...der unter freiem Himmel stattfindet.",
#"Averdeck",
#"Sein Mami",
#"Eine komplett weisse Garderobe",
#"BSC Young Boys",
#"7. September 2019",
#####
# AB HIER ANTWORTEN FUER ENERGY STAR NIGHT:
    "Swisscom", # ----- (WELCHES
    UNTERNEHMEN IST «PRESENTING PARTNER» DER ENERGY STAR NIGHT?)
    "Über 1'000'000", #Geraten ----- (WIE VIELE
    KUNDEN BESUCHEN LIPO JÄHRLICH?)
    "2003", # ----- (WANN FAND
    DIE ENERGY STAR NIGHT (EHEMALS ENERGY STARS FOR FREE) ZUM ERSTEN MAL STATT?)
    "Mark Forster", # ----- (WELCHER
    DIESER ACTS HATTE EINEN AUFTRITT AN DER ENERGY STAR NIGHT 2017?)
    "Um 19:00 Uhr", # ----- (WANN IST
    KONZERTBEGINN DER ENERGY STAR NIGHT?)
    "Reinach (Kanton Basel)", # ----- (IN WELCHER
    STADT ERÖFFNETE 1976 DIE ERSTE LIPO FILIALE DER SCHWEIZ?)
    "Energy Star Night 2017", # ----- (WELCHE
    AUSGABE DER ENERGY STAR NIGHT WURDE ZULETZT AUF PRO7 SCHWEIZ ÜBERTRAGEN?)
    "14'000", # ----- (WIE VIELE
    ENERGY STAR NIGHT TICKETS WERDEN VERLOST?)
    "Graubünden",# -----
    "Jastina Doreen, Ex-Miss Schweiz", # ----- (WEN KÜSSTE
    ENERGY MODERATOR JONTSCH AN DER LETZTJÄHRIGEN ENERGY STAR NIGHT?)
    "3", # ----- (WIE VIELE
    ENERGY MUSIC AWARDS (IN ZUSAMMENARBEIT MIT DEM SCHWEIZERISCHEN ROTEN KREUZ)
    WURDEN BISHER VERLIEHEN?)
    "gewinnen", # ----- (ENERGY
    STAR NIGHT TICKETS KANN MAN AUSSCHLIESSLICH...)
    "Die fünfzehnte", # Dieses Jahr ist die 17 Energy Star Night!
    "Energy Stars For Free", # ----- (DIE ENERGY
    STAR NIGHT HIESS EHEMALS...)
    "dem Schweizerischen Roten Kreuz",# ----- (DER ENERGY
    MUSIC AWARD WIRD JEWEILS IN ZUSAMMENARBEIT MIT ... VERLIEHEN?)
    "Ein Schweizer Musikpreis", # ----- (WAS IST
    DER ENERGY MUSIC AWARD?)
    "Energy Star Night findet trotzdem statt", # -----
    "Möbel", # ----- (WAS KANN
    MAN BEI LIPO KAUFEN?)
    "Oktober 2016", # ----- (WANN WURDE
    ENERGY STARS FOR FREE IN ENERGY STAR NIGHT UMBENANNT?)
    "Stefanie Heinzmann", # ----- (WELCHER
```

```

ACT ERÖFFNETE DIE ENERGY STAR NIGHT 2018?)
    "Usgang.ch", # ----- (WELCHES
    UNTERNEHMEN IST «MEDIENPARTNER» DER ENERGY STAR NIGHT 2019?)
    "im Radio, auf der Event-Website und über Social Media", # - (WO
    ERFÄHRST DU IMMER DIE NEUSTEN INFOS RUND UM DIE ENERGY STAR NIGHT?)
    "Vorhänge individuell konfigurieren", # ----- (WAS
    VERSTECKT SICH HINTER DEM BEGRIFF «MASSDESIGN» BEI LIPO?)
    "Orange", # ----- (WELCHE
    FARBE HAT DAS LIPO LOGO?)
    "das grösste Indoor Musik-Event der Schweiz", # ----- (DIE ENERGY
    STAR NIGHT IST...)
    "22", # ----- (AN WIE
    VIELEN STANDORTEN BIETET LIPO AKTUELL ALLES AN, WAS ES ZUM WOHNEN BRAUCHT)
    "22. November 2019", # ----- (WANN
    FINDET DIE ENERGY STAR NIGHT 2019 STATT?)
    "Postkarte", # ----- (AUF
    WELCHEM WEG KANN MAN KEINE ENERGY STAR NIGHT TICKETS GEWINNEN?)
    "Hallenstadion, Zürich", # ----- (IN WELCHER
    EVENTLOCATION FINDET DIE ENERGY STAR NIGHT STATT?)
    "«The Game Is On»", #Geraten ----- (WIE
    LAUTETE DAS MOTTO DER ENERGY STAR NIGHT 2018?)
    "Hiltl Club, Zürich",# -----
    "Nemo", # ----- (WELCHER
    SCHWEIZER ACT RÄUMTE DEN ENERGY MUSIC AWARD 2018 AB?)
    "VIP", # ----- (WELCHE
    TICKETKATEGORIE WIRD NICHT FÜR DIE ENERGY STAR NIGHT VERLOST?)
    "Winterthur und Villeneuve", #Geraten ----- (IN WELCHEN
    BEIDEN STÄDTEN ERÖFFNET LIPO AM 22. NOVEMBER 2019 JEWEILS EINE NEUE
    FILIALE?)
    "Die tiefsten Preise der Schweiz", # ----- (WAS
    GARANTIERT LIPO SEINEN KUNDEN?)
    "#esn19", # ----- (WIE LAUTET
    DER OFFIZIELLE HASHTAG DER ENERGY STAR NIGHT 2019?)
    "Twitter", # ----- (AUF
    WELCHER SOCIAL MEDIA PLATTFORM KANN MAN KEINE ENERGY STAR NIGHT TICKETS
    GEWINNEN?)
    "Mex" #Geraten ----- (WIE HEISST
    DER HUND IM AKTUELLEN WERBESPOT?)
]

```

```

def press_answer(quest_nr):
    for answer in answers:
        try:
            labelname = '//label[@for="' + answer + '"]'
            #labelname = "//label[@for='" + answer + "']"
            elem1 = driver.find_elements_by_xpath(labelname)[0]
            time.sleep(2)
            elem1.click()
            elem2 = driver.find_elements_by_xpath("//button[@id='next-
            question']")[0]
            time.sleep(1)

```

```
        elem2.click()
        print(answer)
    except:
        pass
    return quest_nr

question_Nr = 0
counter = 0
input("Press to enter script")
#print("Enter Phone Nr: (do not enter starting '0'!) Example: 798765432")
#tel_nr = int(input("+41"))

print("Enter Your Energy Registered Account Email:")
account_mail = input("Email: ")
print("Enter Your Passwort:")
account_password = input("Passwort: ")

while True:
    while question_Nr < 10:
        press_answer(question_Nr)
        question_Nr += 1
    else:
        try:
            win1 = driver.find_elements_by_xpath("//button[@class='btn btn-
primary game-button game-button-slot']")[0]
            win1.click()
            elem2 = driver.find_elements_by_xpath("//div[@class='circle col-
xs-4 col-sm-3 col-md-4 col-lg-3']")[6]
            elem2.click()
            #btn btn-primary game-button btn-lg
            try:
                elem1 = driver.find_elements_by_xpath("//button[@class='btn
btn-primary game-button btn-lg']")[0]
                elem1.click()
            except:
                pass
        except:
            try:
                try:
                    #elem3 =
driver.find_elements_by_xpath("//input[@placeholder='Handynummer']")[0]
                    #elem3.send_keys(tel_nr)
                    #elem1 =
driver.find_elements_by_xpath("//button[@class='btn btn-primary game-button
btn-lg']")[0]
                    #elem1.click()
                try:
                    energyLogin =
driver.find_elements_by_xpath("//input[@name='email']")[0]
```

```

        energyLogin.send_keys(account_mail)
        elem3 =
driver.find_elements_by_xpath("//button[@id='first-step-continue-btn']")[0]
        elem3.click()
    except:
        try:
            energyPass =
driver.find_elements_by_xpath("//input[@name='password']")[0]
            energyPass.send_keys(account_password)
            elem4 =
driver.find_elements_by_xpath("//button[@id='native-login-btn']")[0]
            elem4.click()
        except:
            pass
            #found_mail = False
            #while found_mail is False:
            #    sms_code = nrg_code.main()
            #    if sms_code is not None:
            #        found_mail = True
            #        print(sms_code +
".....")
            #        code_numb_list = []
            #        for numb in sms_code:
            #            code_numb_list.append(numb)
            #
driver.find_elements_by_xpath("//input[@id='1']")[0].send_keys(code_numb_list[0])
            #
driver.find_elements_by_xpath("//input[@id='2']")[0].send_keys(code_numb_list[1])
            #
driver.find_elements_by_xpath("//input[@id='3']")[0].send_keys(code_numb_list[2])
            #
driver.find_elements_by_xpath("//input[@id='4']")[0].send_keys(code_numb_list[3])
            #
            elem1 = \
            #            driver.find_elements_by_xpath(
            #                "//button[@class='btn btn-primary game-
button btn-lg btn-declined']")[0]
            #            elem1.click()
            #    else:
            #        time.sleep(5)
    except:
        pass
        elem1 = driver.find_elements_by_xpath("//button[@class='btn
btn-primary game-button btn-lg']")[0]
        elem1.click()
    except:
        pass
    question_Nr = 0

```

```
counter += 1
print("COUNT:", counter)
if counter == 115:
    driver.close()
    driver = webdriver.Chrome(executable_path=r"D:\Energy-
Bot-2019\chromedriver.exe")
    driver.get("https://game.energy.ch/")
    assert "Energy" in driver.title
    counter = 0
```

Python requirements

Filename: **requirements.txt**

```
cachetools==3.1.1
certifi==2019.6.16
chardet==3.0.4
google-api-python-client==1.7.11
google-auth==1.6.3
google-auth-httpplib2==0.0.3
google-auth-oauthlib==0.4.0
httpplib2==0.13.1
idna==2.8
oauthlib==3.1.0
pyasn1==0.4.6
pyasn1-modules==0.2.6
requests==2.22.0
requests-oauthlib==1.2.0
rsa==4.0
selenium==3.141.0
six==1.12.0
uritemplate==3.0.0
urllib3==1.25.3
```

Last update: **2019/11/21 20:43**