

模拟12306登录

首先, 我们通过selenium打开12306的登录页面. 并进入到账号登录模块

```
1 web = Chrome()  
2  
3 web.get("https://kyfw.12306.cn/otn/resources/login  
  .html")  
4  
5 time.sleep(1)  
6 web.find_element_by_xpath('/html/body/div[2]/div[2]  
  ]/ul/li[2]/a').click()  
7 time.sleep(1)
```

找到验证码位置, 并截图, 对验证码进行解析.

```
1 verify_img = web.find_element_by_xpath('//*  
  [@id="J-loginImg"]')  
2 result =  
  chaojiying.PostPic(verify_img.screenshot_as_png,  
    9004)
```

在验证码区域模拟用户点击

```
1 points_str_lst = result['pic_str'].split("|")
2 for p in points_str_lst:
3     p_temp = p.split(",")
4     p_x = int(p_temp[0])
5     p_y = int(p_temp[1])
6
7     ActionChains(web).move_to_element_with_offset(verify_img, p_x, p_y).click().perform()
```

然后输入用户名和密码, 并点击登录按钮

```
1 time.sleep(1)
2 web.find_element_by_xpath('//*[@id="J-username"]').send_keys("homexue@126.com")
3 web.find_element_by_xpath('//*[@id="J-password"]').send_keys('q6035945')
4 time.sleep(1)
5 web.find_element_by_xpath('//*[@id="J-login"]').click()
```

最后一步, 进入滑块环节, 这里其实看似容易, 操作起来就恶心了. 因为这里才是本节真正要讲的. 12306会在这里进行浏览器验证, 验证你是否是通过自动化工具启动的浏览器. 而且, 这个问题非常恶心, 常规的浏览器检测处理方案都是没用的.



注意, 此时我们要了解一下这个插件的工作机制. 它是在整个页面加载的时候就开始对浏览器参数进行读取. 所以我们常规的对Chrome设置是无效的. 此时, 需要添加以下一段代码来规避检测.

```
1 # 亲测, 88版本以后可以用.
2 option = Options()
3 #
4 option.add_experimental_option('excludeSwitches',
5                                 ['enable-automation'])
6
7 option.add_argument('--disable-blink-features=AutomationControlled')
8
9 web = Chrome(options=option)
10
11 # 亲测, 88版本之前可以用.
```

```
8 # web = Chrome()
9 #
10 #
    web.execute_cdp_cmd("Page.addScriptToEvaluateOnNe
wDocument", {
11 #     "source": ""
12 #     navigator.webdriver = undefined
13 #     Object.defineProperty(navigator,
    'webdriver', {
14 #         get: () => undefined
15 #     })
16 #     ""
17 # })
```

最后给出完整代码

```
1 from selenium.webdriver import Chrome
2 from selenium.webdriver.chrome.options import
Options
3 from selenium.webdriver.common.action_chains
import ActionChains
4 from chaojiying import Chaojiying_Client
5 import time
6
```

```
7
8 chaojiying = Chaojiying_Client('xxxxxxx',
  'xxxxxx', '912488')
9 # result = chaojiying.PostPic(png_code_img, 9004)
10
11
12 # 亲测，88版本以后可以用.
13 option = Options()
14 #
  option.add_experimental_option('excludeSwitches',
    ['enable-automation'])
15 option.add_argument('--disable-blink-
  features=AutomationControlled')
16 web = Chrome(options=option)
17
18 # 亲测，88版本之前可以用.
19 # web = Chrome()
20 #
21 #
  web.execute_cdp_cmd("Page.addScriptToEvaluateOnNe
    wDocument", {
22 #   "source": ""
23 #   navigator.webdriver = undefined
24 #   Object.defineProperty(navigator,
    'webdriver', {
25 #       get: () => undefined
```

```
26 #     })
27 #     """
28 # })
29
30 web.get("https://kyfw.12306.cn/otn/resources/login.html")
31
32 time.sleep(1)
33 web.find_element_by_xpath('/html/body/div[2]/div[2]/ul/li[2]/a').click()
34 time.sleep(1)
35
36 verify_img = web.find_element_by_xpath('//*[@id="J-loginImg"]')
37 result =
    chaojiying.PostPic(verify_img.screenshot_as_png,
        9004)
38
39 points_str_lst = result['pic_str'].split("|")
40 for p in points_str_lst:
41     p_temp = p.split(",")
42     p_x = int(p_temp[0])
43     p_y = int(p_temp[1])
44
    ActionChains(web).move_to_element_with_offset(verify_img, p_x, p_y).click().perform()
```

```
45
46 time.sleep(1)
47 web.find_element_by_xpath('//*[@id="J-
    userName"]').send_keys("xxxxxxx@126.com")
48 web.find_element_by_xpath('//*[@id="J-
    password"]').send_keys('xxxxxxx')
49 time.sleep(1)
50 web.find_element_by_xpath('//*[@id="J-
    login"]').click()
51
52 time.sleep(3)
53 btn = web.find_element_by_xpath('//*
    [@id="nc_1_n1z"']')
54 ActionChains(web).drag_and_drop_by_offset(btn,
    300, 0).perform()
55
56
```