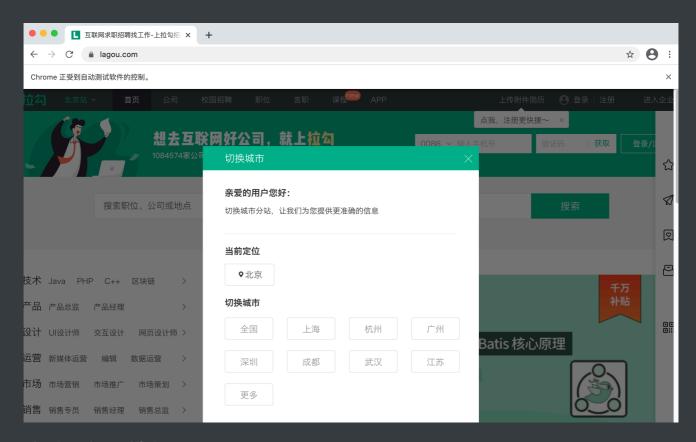
# selenium各种神奇操作

selenium不但可以打开浏览器. 还可以对浏览器各种操作. 比如, 点击, 查找. 都可以.

我们直接上案例. 抓取拉钩网招聘python工程师的招聘信息

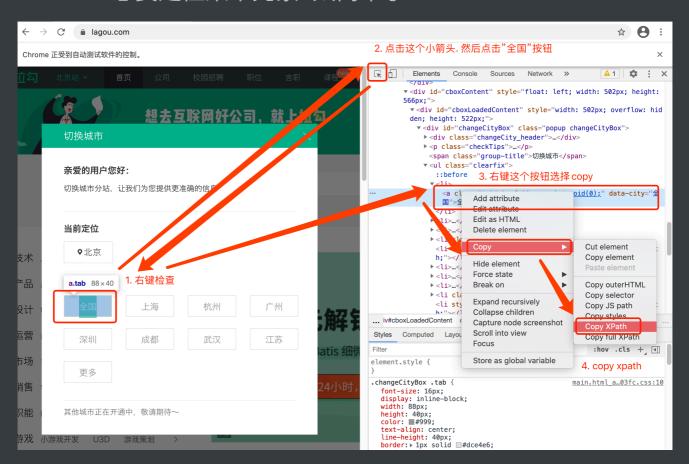
## 1. 准备工作

```
1 from selenium.webdriver import Chrome
2
3 web = Chrome()
4
5 web.get("http://lagou.com")
6
```

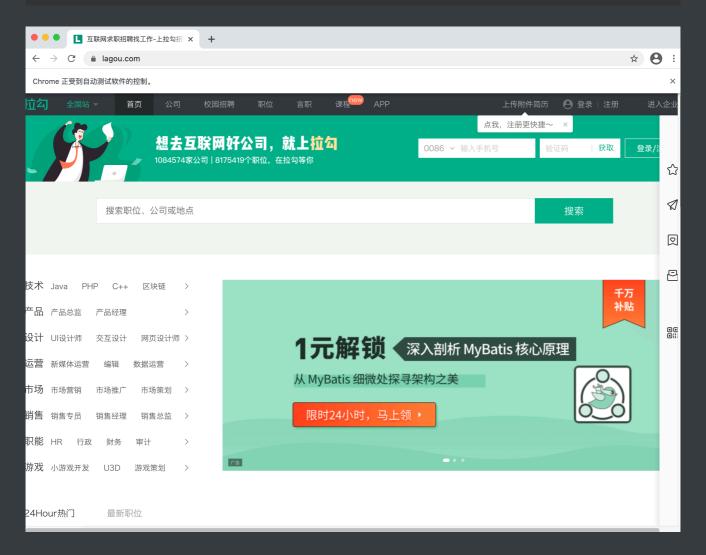


#### 2. 点击-全国按钮

想要点击这个按钮. 我们需要先定位到这个按钮. 然后再点击 selenium想要定位某个元素. 太简单了.



# 有了xpath是不是明白了些什么.



#### 舒服!

## 3. 搜索python

人的过程: 找到文本框输入"python", 点击"搜索"按钮.

机器的过程: 找到文本框输入"python", 点击"搜索"按钮.

发现没, 用selenium最爽的地方就是这里. 人是怎么操作的. 机器就怎么操作. 爽到极点

- 1 # 找到文本框输入python, 点击搜索按钮
- 2 web.find\_element\_by\_xpath('//\*
   [@id="search\_input"]').send\_keys("python")
- 3 web.find\_element\_by\_xpath('//\*
   [@id="search\_button"]').click()

send\_keys() 这里要说一下. 如果我们给出的是一个字符串. 就是输入文本. 但是, 如果给出的是一个键盘指令, 那就按下键盘. 比如, 我想要按回车按钮. 就是这样的

- 1 from selenium.webdriver import Chrome
- 2 from selenium.webdriver.common.keys import
   Keys
- 3 import time
- 4 web = Chrome()

5

```
6 web.get("http://lagou.com")
 7 btn = web.find_element_by_xpath('//*
   [@id="changeCityBox"]/ul/li[1]/a') # 找到全国
   按钮
  btn.click() # 点击这个按钮
9
   time.sleep(2) # 让浏览器反应一会儿
11
12 # 找到文本框输入python, 点击搜索按钮
13 web.find_element_by_xpath('//*
   [@id="search_input"]').send_keys("python",
   Keys.ENTER)
14 # web.find_element_by_xpath('//*
   [@id="search_button"]').click()
15
```

### keys里几乎包含了我们需要的所有特殊按键

#### 4. 提取招聘信息

```
1 from selenium.webdriver import Chrome
 2 from selenium.webdriver.common.keys import
   Keys
3 import time
4 web = Chrome()
 5
6 web.get("http://lagou.com")
 7 btn = web.find_element_by_xpath('//*
   [@id="changeCityBox"]/ul/li[1]/a') # 找到全国
   按钮
8 btn.click() # 点击这个按钮
9
10 time.sleep(2) # 让浏览器反应一会儿
11
12 # 找到文本框输入python, 点击搜索按钮
13 web.find_element_by_xpath('//*
   [@id="search_input"]').send_keys("python",
   Keys.ENTER)
14 time.sleep(1)
15 # web.find_element_by_xpath('//*
   [@id="search_button"]').click()
16
17
```

```
18 ls = web.find_elements_by_xpath('//*
   [@id="s_position_list"]/ul/li') # 一次性提取多
   个元素用elements
19 for item in ls:
20
       name =
   item.find_element_by_xpath('./div[1]/div[1]/d
   iv[1]/a/h3').text
       addr =
21
   item.find_element_by_xpath('./div[1]/div[2]/d
   iv[1]/a').text
      print(name, addr)
22
      # 其他内容你自己琢磨吧
23
24
```