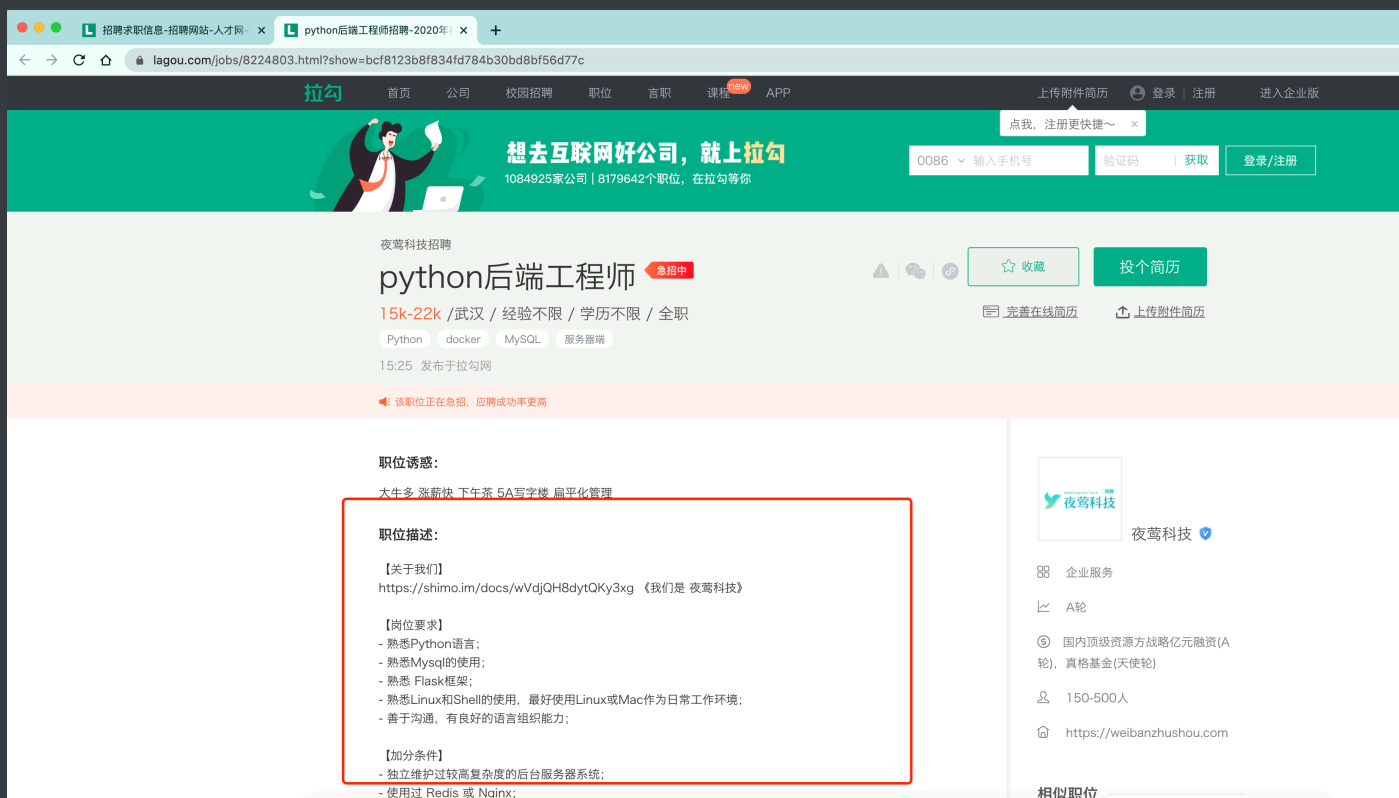


处理iframe, 多窗口调度

我们书接上回. 上回说到我们已经可以通过selenium拿到拉钩网的招聘信息了. 但是, 信息不够全面. 我们希望得到的不仅仅是一个岗位名称和公司名称, 我更想知道更加详细的职位描述以及岗位要求.

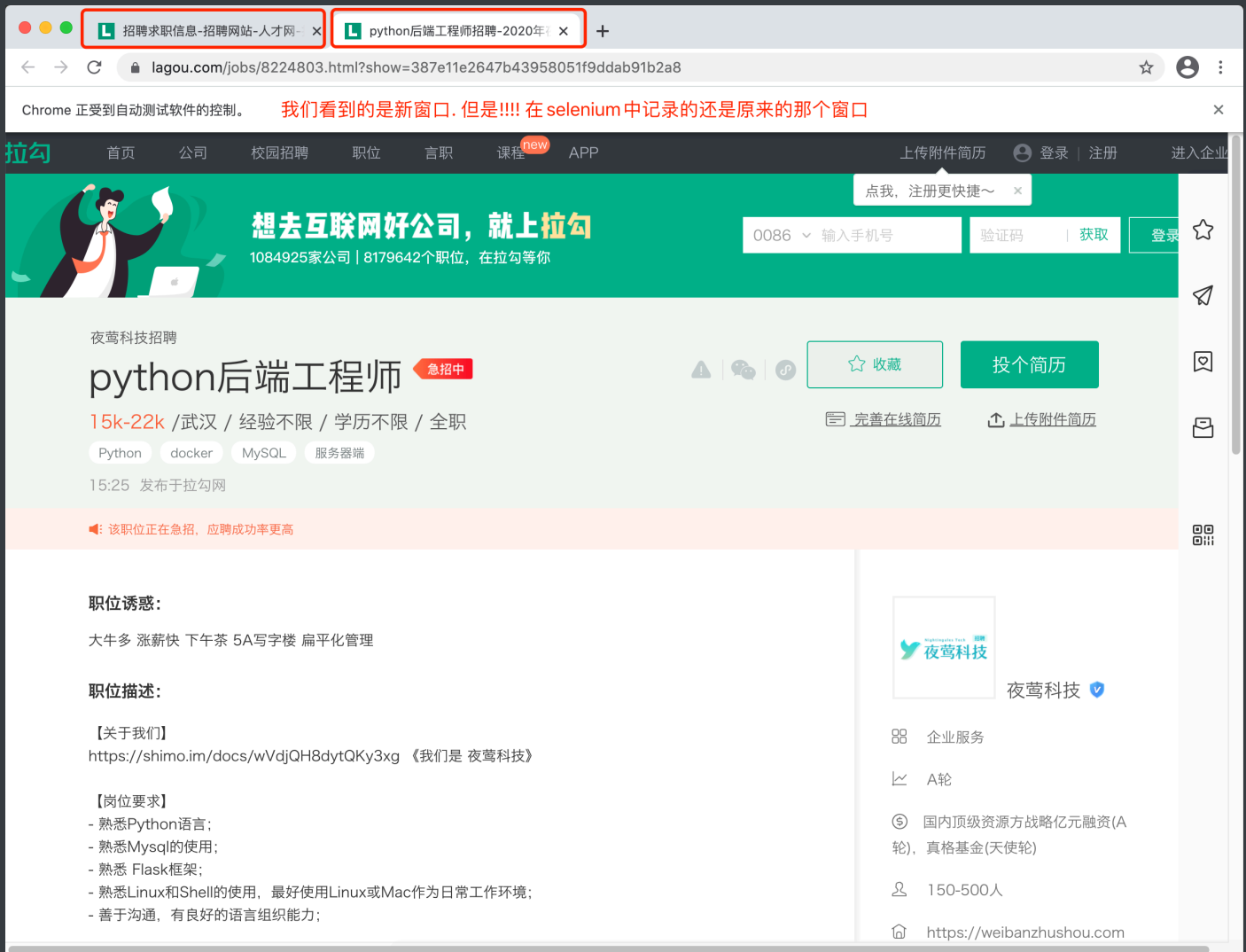


此时问题就来了. 我们可以在搜索页面点击进入到这个详情页. 然后就可以看到想要的职位描述了. 但是, 这时就涉及到如何从一个窗口转向另一个窗口了(切换选项卡).

首先, 我们先通过selenium定位到搜索页上的职位超链接.

```
1 from selenium.webdriver import Chrome
2 from selenium.webdriver.common.keys import Keys
3 import time
4
5 web = Chrome()
6 web.get("http://www.lagou.com")
7
8 web.find_element_by_xpath('//*[@
    [@id="changeCityBox"]/ul/li[1]/a').click()
9 time.sleep(2)
10 web.find_element_by_xpath('//*[@
    [@id="search_input"]').send_keys("python",
    Keys.ENTER)
11 time.sleep(2)
12 # 不要红包
13 web.find_element_by_xpath('/html/body/div[8]/div/
    div[2]').click()
14 # 点击职位
15 web.find_element_by_xpath('//*[@
    [@id="s_position_list"]/ul/li[1]/div[1]/div[1]/di
    v[1]/a/h3').click()
16 time.sleep(1)
17
```

正片开始



注意! 我们看到的是新窗口的内容, 但是在selenium的视角里, 窗口依然停留在刚才那个窗口. 此时, 必须要将窗口调整到最新的窗口上才可以.

```
1 # 正片开始
2 web.switch_to.window(web.window_handles[-1]) # 跳转到最后一个窗口
3 job_detail = web.find_element_by_xpath('//*[@id="job_detail"]/dd[2]').text
4 print(job_detail)
```

接下来我们来看另一种操作.

之前我们抓取过一个网站. 里面把视频内容嵌套在一个iframe中. 那如果换成了selenium应该如何应对呢?

The image shows a web browser window displaying a video player on the website 91kanju.com. The video player is titled "iframe#player_iframe" and shows a video of a man's face. Below the video player, there is a list of video episodes from "越狱第1季" (Prison Break Season 1), with "第01集" (Episode 1) selected. The browser's developer tools are open, showing the HTML source code. A red box highlights the `<iframe>` element in the source code, which is the video player. The `src` attribute of the `<iframe>` is `https://boba.52kuyun.com/share/xfPs9NPhvYGHnZEp`. The `id` attribute is `player_iframe`. The `allowfullscreen` attribute is `true`. The `allow` attribute is `autoplay; fullscreen; picture-in-picture; web-share`. The `width` attribute is `710` and the `height` attribute is `399.38`.

```
1 web = Chrome()
2 web.get("https://www.91kanju.com/vod-play/541-2-1.html")
3
4 # 找到那个iframe
5 iframe = web.find_element_by_xpath('//*[@id="player_iframe"]')
6
7 web.switch_to.frame(iframe)
8 val =
    web.find_element_by_xpath('/html/body/div[4]').get_attribute("value")
9 print(val)
```