

澳門健康碼自動生成及儲存

Ka Ian 2021-09-13

假設填表者是選取以下選項：

您今天是否出現以下症狀？*

☐ 發燒

☐ 乾咳、乏力、咽痛、嗅(味)覺減退、腹瀉或其他呼吸道症狀

☒ 沒有以上症狀

您在過去14天內是否曾在無防護措施下接觸新冠肺炎確診病人？*

☐ 是

☒ 否

旅居史*

a) 您在過去14天曾旅行和居住的地方：

☒ 澳門

☐ 香港

☐ 內地

b) 您在過去21天曾旅行和居住的地方：

☐ 台灣

☐ 外國

c) 您在過去28天曾旅行和居住的地方：

☐ 印度 或 巴基斯坦 或 菲律賓 或 尼泊爾 或 巴西

☐ 現在登記

☒ 或 同意衛生局在澳門出現疫情時，向身份證明局提取本人已登記在受影響區域內的住址。

- 所有格仔均以 XPath 為檢索，認為可以進一步選取的，如可以提早提供旅居史資料，代碼中是按判斷而選取相應格仔。但以個人使用而言，認為沒此需要。
- 另有填寫住址的輸入，但相對不為大眾所需，故代碼為註解。

遇到的問題：

1. 尚未找到獲取相應 value 的方法，在填寫出生年月日時，代碼中是檢查原始碼的規律而計算。
2. 填寫地址時，需輸入關鍵字後再選取實際住址，因為沒找到獲取的文字及作比對的方法，故稍作檢查原始碼的規律而編寫。
3. 在住址輸入關鍵字時需預留時間在後台生成相關列表，以及在最終生成健康碼及截圖時需預留時間生成，兩者所預留的時間難以掌握。

找到獲取的文字的方法，但不是我思路所想。

```
# 檢查是否所需的官方版地址，正確才選
span_name = driver.find_element_by_xpath(
    '/html/body/div[4]/div/div[2]/div[1]/div/div/div[2]/div/div/div[2]/ul/li/a/span[text()='\" + complete_address + '\"']
)
if span_name:
    span_name.click() # 選大廈，街道已自動填寫
    print(span_name) # 純粹個人print出來檢查
```

完整代碼

```

1 from selenium import webdriver
2 from selenium.webdriver.chrome.options import Options
3 import time
4
5 # 為了打開Chrome
6 option = webdriver.ChromeOptions()
7 option.add_experimental_option("detach", True)
8 chrome = r'C:\Program Files (x86)\Google\Chrome\Application\chromedriver.exe' # 本機chromedriver的位置
9 driver = webdriver.Chrome(executable_path=chrome, options=option)
10
11 # browser大小設為手機大小，為了截圖好用
12 driver.set_window_size(375, 812) # iphone XS
13
14 # 前往網頁
15 driver.get('https://app.ssm.gov.mo/healthPHD/page/index.html')
16
17 # 個人資料
18 name = ''
19 id_card = ''
20 phone = ''
21 birth_year = ''
22 birth_month = ''
23 birth_day = ''
24 # search_address = ''
25 # complete_address = ''
26
27 # 進入
28 driver.switch_to.frame('pageToolbar_frame')
29 driver.find_element_by_xpath('/html/body/div[2]/a').click()
30 driver.find_element_by_name('agreement').click()
31 driver.find_element_by_xpath('/html/body/div[3]/div[5]/div[2]/a').click()
32
33 # 填表
34 driver.find_element_by_xpath('/html/body/div[4]/div[3]/div/div[1]/div[42]/div/input').send_keys(name)
35 driver.find_element_by_xpath('/html/body/div[4]/div[3]/div/div[1]/div[44]/div/select/option[3]').click() # female
36 driver.find_element_by_xpath('/html/body/div[4]/div[3]/div/div[1]/div[45]/div/div[2]/select/option[' + str(2021-birth_year+2) + ']').click() # year
37 driver.find_element_by_xpath('/html/body/div[4]/div[3]/div/div[1]/div[45]/div/div[3]/select/option[' + str(birth_month+1) + ']').click() # month
38 driver.find_element_by_xpath('/html/body/div[4]/div[3]/div/div[1]/div[45]/div/div[4]/select/option[' + str(birth_day+1) + ']').click() # day
39 driver.find_element_by_xpath('/html/body/div[4]/div[3]/div/div[1]/div[47]/div[1]/div/div[1]/label/input').click() # 澳門居民身份證
40 driver.find_element_by_xpath('/html/body/div[4]/div[3]/div/div[1]/div[47]/div[3]/div[2]/div[1]/div[1]/input').send_keys(id_card) # 身份證number
41 driver.find_element_by_xpath('/html/body/div[4]/div[3]/div/div[1]/div[49]/div/div[1]/div[1]/div/div/div[1]/input').click() # 澳門
42 driver.find_element_by_xpath('/html/body/div[4]/div[3]/div/div[1]/div[49]/div/div[1]/div[2]/div/div[2]/div/input').send_keys(phone) # TEL
43
44 driver.find_element_by_xpath('/html/body/div[4]/div[3]/div/div[2]/div[3]/div/div/div[3]/label/input').click() # 沒有以上症狀
45 driver.find_element_by_xpath('/html/body/div[4]/div[3]/div/div[3]/div[3]/div/div/div[2]/label/input').click() # 沒有接觸COVID-19病人
46 driver.find_element_by_xpath('/html/body/div[4]/div[3]/div/div[4]/div/div[4]/div/div/div[1]/input').click() # 旅居史：澳門
47
48 driver.find_element_by_xpath('/html/body/div[7]/div[2]/div[2]/button').click() # 下一步

```

```

49 # 登記地址
50
51 # 用身份證明局的地址
52 driver.find_element_by_xpath('/html/body/div[4]/div/div[2]/div/div/div[label/input']).click()
53
54 # 手動登記地址
55
56 driver.find_element_by_xpath('/html/body/div[4]/div/div[2]/div/div/div[label/input']).click() # 選擇現在登記地址
57 driver.find_element_by_xpath('/html/body/div[4]/div/div[2]/div/div[1]/div/div/div[2]/div/button').click() # 按開填地址
58 driver.find_element_by_xpath('/html/body/div[4]/div/div[2]/div/div[1]/div/div/div[1]/div/div/div[2]/div/div/div[1]/input').send_keys(search_address) # 輸入大度
59 time.sleep(0.5) # 因為手動輸入關鍵字後，要比少時間等個page loading出官方版地址的選項
60
61 # 檢查是否所需的官方版地址，正確才選
62 span_name = driver.find_element_by_xpath('/html/body/div[4]/div/div[2]/div/div[1]/div/div/div[1]/div/div/div[2]/ul/li/a/span[text()='\" + complete_address + '\"]')
63 if span_name:
64     span_name.click() # 選大廈，街道已自動填寫
65     print(span_name) # 純粹個人print出來檢查
66
67 driver.find_element_by_xpath('/html/body/div[5]/div[2]/div[2]/button').click() # 下一步
68
69 # 確認已填入的資料
70 driver.find_element_by_xpath('/html/body/div[4]/a').click() # 下一步
71
72 # 是否同意儲存
73 driver.find_element_by_xpath('/html/body/div[4]/div[1]/div[2]/div[4]/div/div/div[label/input']).click() # 不同意儲存，因為下次登入都是會python由0開始重填
74 driver.find_element_by_xpath('/html/body/div[4]/div[1]/div[9]/div[2]/div[1]').click() # 提交本地
75
76 # 成功生成健康碼
77
78 # 截圖及儲存
79 time.sleep(5) # 因為提交後，要比少時間等個page loading出健康碼，等一陣先就圖
80 driver.save_screenshot('my_healthy_code.png')
81
82 driver.close()

```

代碼的注意事項：

line 18-25：請輸入個人資料。

line 53：同意向身份證明局取得住址資料。(如選用，請將 line 24-25 及 55-65 更改為注解)

line 24-25 及 55-65：手動輸入住址信息，如選用，需自行檢查原始碼更新資料。(如選用，請將 line 53 更改為注解)

☒ 現在登記

A)大廈/場所搜尋:

中文需輸入兩個字以上

閣 ← search_address

閣 號) ← complete_address

如不清楚大廈/場所名稱，可在B欄直接輸入街道名稱搜尋地址。

成果

澳門特別行政區政府衛生局
Serviços de Saúde do Governo da Região Administrativa Especial de Macau

有效期至
2021/09/13

可以通行(本地)
You can do it

09- 10:51:13

新冠疫苗
已完成全接種
按此查閱疫苗
生效日期: 2021-09-01

下載個人資料

粵康碼 香港健康申報表