

澳門健康碼自動生成及儲存

Version 2

Ka Ian 2021-09-13

假設填表者是選取以下選項：(如取用代碼，請按個人情況而更改內容)

*姓名: *性別: *出生日期:

*入境澳門證件或身份證編號:

☒ 澳門居民身份證 ☐ 入境澳門證件

*聯絡電話 (可多填):

☒ 澳門 ☐ 內地 ☐ 台灣

☐ 香港 ☐ 其他地區

您今天是否出現以下症狀?*

☐ 發燒 ☐ 咳嗽、乏力、咽痛、嗅(味)覺減退、腹瀉或其他呼吸系統症狀 ☒ 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：

- 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。
- 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。
- 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。

完整代碼

```
1 import select
2 from selenium import webdriver
3 from selenium.webdriver.chrome.options import Options
4 import time
5 from selenium.webdriver.support.ui import Select
6
7 # 為了打開Chrome
8 option = webdriver.ChromeOptions()
9 option.add_experimental_option("detach", True)
10 chrome = r"C://Program Files (x86)//Google//Chrome//Application//chromedriver.exe" # 本機chromedriver的位置
11 driver = webdriver.Chrome(executable_path=chrome, options=option)
12
13 # browser大小設為手機大小，為了截圖好用
14 driver.set_window_size(375, 812) # iphone XS
15
16 # 前往網頁
17 driver.get('https://app.ssm.gov.mo/healthPHD/page/index.html')
18
19 # 個人資料，全部都是String
20 name = ''
21 sex = ''
22 id_card = ''
23 phone = ''
24 birth_year = ''
25 birth_month = ''
26 birth_day = ''
27 search_address = ''
28 complete_address = ''
29
30 if sex == '女':
31     sex = 'option[3]'
32 elif sex == '男':
33     sex = 'option[2]'
34
35 # 進入
36 driver.switch_to.frame('pageToolsbar_frame')
37 driver.find_element_by_xpath('/html/body/div[2]/a').click()
38 driver.find_element_by_name('agreement').click()
39 driver.find_element_by_xpath('/html/body/div[3]/div[5]/div[2]/a').click()
40
41 # 填表
42 driver.find_element_by_xpath('/html/body/div[4]/div[3]/div/div[1]/div[42]/div/input').send_keys(name)
43 driver.find_element_by_xpath('/html/body/div[4]/div[3]/div/div[1]/div[44]/div/select/' + sex).click() # female
44
45 # 出生年月日為下拉選單，找出其value作出比
46 selectYear = Select(driver.find_element_by_xpath('/html/body/div[4]/div[3]/div/div[1]/div[45]/div/div[2]/select'))
47 selectYear.select_by_value(birth_year)
48 selectMonth = Select(driver.find_element_by_xpath('/html/body/div[4]/div[3]/div/div[1]/div[45]/div/div[3]/select'))
49 selectMonth.select_by_value(birth_month)
50 selectDay = Select(driver.find_element_by_xpath('/html/body/div[4]/div[3]/div/div[1]/div[45]/div/div[4]/select'))
51 selectDay.select_by_value(birth_day)
52
53 # 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
54 # 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
55 # 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
56
57 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
58 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
59 driver.find_element_by_xpath('/html/body/div[4]/div[3]/div/div[1]/div[49]/div/div[1]/div[1]/div/div[1]/input').click() # 澳門
60 driver.find_element_by_xpath('/html/body/div[4]/div[3]/div/div[1]/div[49]/div/div[1]/div[2]/div/input').send_keys(phone) # 澳門電話號碼
61
62 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
63 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
64 driver.find_element_by_xpath('/html/body/div[4]/div[3]/div/div[4]/div[3]/div/div[4]/div/div/div[1]/div/div/div[1]/input').click() # 旅居史：澳門
65
66 driver.find_element_by_xpath('/html/body/div[7]/div[2]/div[2]/button').click() # 下一步
67
68 # 登記地址
69
70 # 用身份證明局的地址
71 driver.find_element_by_xpath('/html/body/div[4]/div/div[2]/div[2]/div/div/div[1]/div/div/div[1]/input').click()
72
73 ## 手動登記地址
74 # driver.find_element_by_xpath('/html/body/div[4]/div/div[2]/div[1]/div/div/div[1]/div/div/div[1]/input').click() # 選擇現在登記地址
75 # driver.find_element_by_xpath('/html/body/div[4]/div/div[2]/div[1]/div/div/div[1]/div/div/div[2]/div/button').click() # 按開填地址
76 # driver.find_element_by_xpath('/html/body/div[4]/div/div[2]/div[1]/div/div/div[1]/div/div/div[2]/div/div/div[1]/input').send_keys(search_address) # 輸入大廈
77 # time.sleep(0.5) # 因為手動輸入關鍵字後，要比少少時間等個page loading出官方版地址的選項
78 #
79 # # 檢查是否所需的官方版地址，正確才選
80 # span_name = driver.find_element_by_xpath('/html/body/div[4]/div/div[2]/div[1]/div/div/div[1]/div/div/div[2]/div/div/div[2]/div/ul/li/a/span[text()=''+ complete_address + '']')
81 # if span_name:
82 #     span_name.click() # 選大廈，街道已自動填寫
83
84 driver.find_element_by_xpath('/html/body/div[5]/div[2]/div[2]/button').click() # 下一步
85
86 # 確認已填入的資料
87 driver.find_element_by_xpath('/html/body/div[4]/a').click() # 下一步
88
89 # 是否同意儲存
90 driver.find_element_by_xpath('/html/body/div[4]/div[1]/div[2]/div[4]/div/div/div[1]/div/div/div[1]/input').click() # 不同意儲存，因為下次登入都是會python由0開始重填
91 driver.find_element_by_xpath('/html/body/div[4]/div[1]/div[9]/div[2]/div[1]/div[1]/input').click() # 提交本地
92
93 # 成功生成健康碼
94
95 # 截圖及儲存
96 time.sleep(5) # 因為提交後，要比少少時間等個page loading出健康碼，等一陣先截圖
97 driver.save_screenshot('...//Dropbox/kaian_healthy_code.png')
98
99 driver.close()
```

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
```

代碼的注意事項：

line 21-29：請輸入個人資料。

line 72：同意向身份證明局取得住址資料。（如選用，請將 line 28-29 及 75-83 更改為注解）

line 28-29 及 75-83：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 72 更改為注解）

成果

