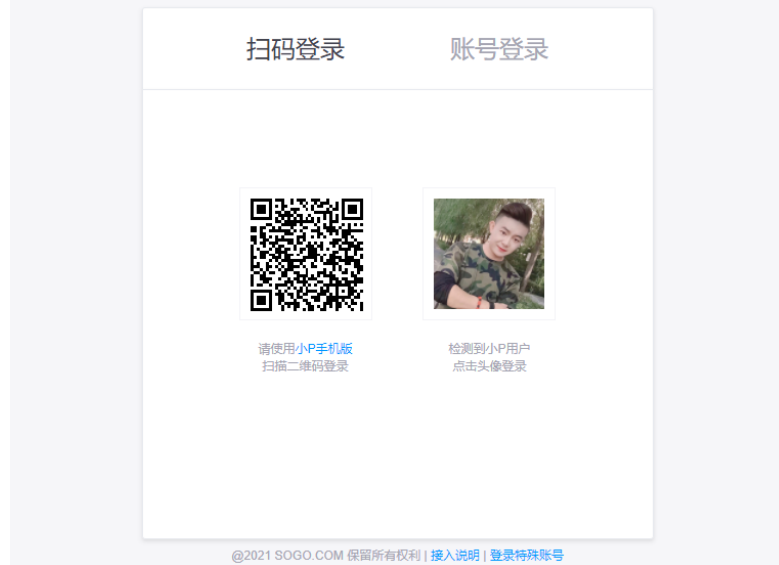


# 会议室预定

---

- [@author :sunshijiang](#)
- [@Email:sunshijiang@sogou-inc.com](#)
- [@build\\_date:2021-03-04](#)
- 🧑‍💻 **前提环境:**
  - ✨1.安装python: [Download Python | Python.org](#) (安装时勾选'path'将自动配置环境变量)
  - ✨2.安装模块:
    - 打开终端, 执行如下命令:
      - `pip install requests`
      - `pip install selenium`
      - `pip install interval`
      - `pip install urllib.parse`
  - ✨3.下载selenium对应的浏览器驱动:
    - 谷歌浏览器: [Chrome与chromedriver.exe的版本对应 - 中国人醒来了 - 博客园 \(cnblogs.com\)](#)
    - edge浏览器: <https://developer.microsoft.com/en-us/microsoft-edge/tools/webdriver/>
  - ✨4.将下载的浏览器驱动 (如: msedgedriver.exe) 拷贝至python安装 目录下的script文件夹下, 如: E:\Python\Scripts\msedgedriver.exe
- 🧑‍💻 **使用说明:**
  - 📖1.使用自动预定会议室脚本时需要先登录后小P客户端, 目的是为了绕过网页二维码验证:
    - 📖[登录过小P客户端时:](#)



- 👉 使用selenium自动打开浏览器并登录会议室预定网址，定位到已经登录用户头像，并触发click事件模拟点击头像登录成功

```
#selenium自动登录
post={}
url1="https://oa.sogou-inc.com/meeting/room-select"
driver = webdriver.Edge(executable_path=r'E:\Python\Scripts\msedgedriver.exe')
driver.get(url1)
time.sleep(3)
driver.find_element_by_id("xiaopFace").click()
time.sleep(3)
driver.execute_script("window.open('https://oa.sogou-inc.com/meeting/room-select');")
time.sleep(3)
```

- 👉 2. 登录后自动获取cookie信息用于之后的接口请求发送:

- 👉 源代码信息:

```
#登陆后获取cookie
cookie_items=driver.get_cookies()
for cookie_item in cookie_items:
    post[cookie_item['name']] = cookie_item['value']
cookie_str = json.dumps(post)
with open('cookie.txt', 'w+') as f:
    f.write(cookie_str)
print("cookies信息已保存到本地")

with open('cookie.txt', 'r') as f:
    cookie = f.read()
cookies = json.loads(cookie)
```

- 👉 3. 选择预期要预定会议室的roomId并填写至roomId列表中:

- 👉 源代码信息:

```
#预定会议室列表
RoomId_list=['1098','1120','1082']
...
如：当前预期要预定会议室[ios, 高斯, 银河]

搜狐网络大厦所有会议室的roomId信息参考如下，如需预定某一个或多个会议室，只需要将对应会议室的roomId填写到上述RoomId_list列表中
[
{'roomId': 1082, 'roomName': '高斯'},
{'roomId': 1092, 'roomName': '安卓'},
{'roomId': 1105, 'roomName': '科技'},
{'roomId': 1120, 'roomName': 'IOS'},
{'roomId': 1073, 'roomName': '信息'},
{'roomId': 1087, 'roomName': '彩虹'},
{'roomId': 1093, 'roomName': '服务器'},
{'roomId': 1101, 'roomName': '畅通'},
{'roomId': 1104, 'roomName': '指南针'},
{'roomId': 1106, 'roomName': '路况导航'},
{'roomId': 1069, 'roomName': '交换机'},
```

- 👉 4. 选择要预定会议室的起始时间、截止时间、邀请人信息、会议主题等信息填写至如下代码中：

- 👉 源代码信息：

```
def meeting_book(self):
    url2='https://oa.sogou-inc.com/pub/meeting/api/book'
    RoomId=self.get_data()[0]
    data={
        'roomId':RoomId,
        'date': self.nowdate,
        'startTime':datetime.datetime.strptime(self.startTime,"%H:%M:%S").strftime("%H:%M"), # 该参数日期格式为 (%H:%M)
        'endTime':datetime.datetime.strptime(self.endTime,"%H:%M:%S").strftime("%H:%M"), # 该参数日期格式为 (%H:%M)
        'source':'App',
        'inviteUidList':'mayuxing,luohaiyang', #邀请参会人员信息,可自定义添加或删除人员
        'xiaopGroup':'0',
        'title':'pc测试周例会' #预定会议室的主题,可自定义修改
    }
    h=requests.post(url=url2,headers=headers,data=data,cookies=cookies)
    print(h.json())

if __name__ == '__main__':
    startTime='19:00:00' #预定会议室的起始时间,可自定义修改,目前仅支持一刻时间(即间隔15min)
    endTime='21:00:00' #预定会议室的截止时间,可自定义修改,目前仅支持一刻时间(即间隔15min)
    nowdate = (datetime.datetime.now()+ datetime.timedelta(days = 6)).strftime('%Y-%m-%d') #预定当前时间之后6天的会议室,可
    a=Meeting(startTime,endTime,nowdate)
    a.meeting_book()
```

- 👉 5. 打开windows任务计划添加脚本自动执行时间

- 步骤：[Windows任务计划定时执行脚本简介 - 阳光是金色的 - 博客园 \(cnblogs.com\)](#)

- 👉 备注：

- 1、9点开抢会议室，建议将脚本执行时间修改为08：45分左右，因为selenium打开浏览器到登录系统、缓冲网页、加载全部网页数据会有一些的耗时，不同电脑不同网络环境耗时长短不一致，提前启动可保证9点前页面全部加载完毕
- 2、页面全部加载完成之后脚本代码会轮询判断当前时间是否到09:00:00，如果没到则继续轮询判断，直到时间到09:00:00时跳出轮询判断并自动刷新浏览器（刷新的目的是因为6天后的会议室在09点前未开放预定权限，09:00:00开始才放开权限）

- 👉 6. 脚本会去遍历所选择的会议室列表中roomId，获取当前选择会议室已经被预定的时间段列表，拿预期要预定的时间段区间判断是否与已经预定时间段区间重叠，重叠表示当前会议室冲突，则换下一个会议室判断，如果预期要预定的时间段区间与已经预定时间段区间没有任何重叠，则通过[request.post\(\)](#)发送接口请求信息预定会议室

- 👉 7. 预定会议室成功后，会返回成功信息：

```
{'status': 0, 'statusText': '操作成功', 'data': {'id': 933709, 'room': {'id': 1120, 'code': 'B853C1B6-4A94-4647-BB9B-F1058A549FB0', 'name': 'IOS', 'location': '搜狐网络大厦', 'locationKey': 'sohu-net', 'floor': 10, 'capacity': 4, 'facilities': [], 'display': True, 'status': 'OnLine', 'jcvCode': '57d9feef56f752bf97e9fbf3a3ab54d1', 'jcvUrl': 'https://puboa.sogou-inc.com/moa/sylla/mapi/img?id=57d9feef56f752bf97e9fbf3a3ab54d1&w=800', 'planCode': 'b48cd5ecb7697e6a461c94f6cdd232e6', 'planUrl': 'https://puboa.sogou-inc.com/moa/sylla/mapi/img?id=b48cd5ecb7697e6a461c94f6cdd232e6&w=800', 'infrared': 'Offline'}, 'invitedList': [], 'notifyCount': 0, 'acceptCount': 0, 'rejectCount': 0, 'date': '2021-03-10', 'startTime': '19:00:00', 'endTime': '21:00:00', 'realEndTime': '21:00:00', 'title': 'pc测试周例会', 'progress': 'NotStart', 'type': 'Book', 'releaseFlag': False, 'status': 'Book', 'operatorUid': 'sunshijiang', 'operatorName': '孙世江', 'operatorDept': '输入法事业部,测试部,输入法组,PC测试组'}, 'ts': 1614827806827}
```

以上内容整理于 [幕布文档](#)