**北邮自动请假小程序**

By Lambertlang

前言：为应用之前学的Python和了解一下selenium，结合目前的防疫操作，整一个出校请假小程序，目前是雏形初具，可以实现简易的打卡，后续完善的点在第三部分。仅供参考。

**一.基于selenium自动化测试**

1.安装Python，pip，安装selenium包

此处可能会遇到未知原因的错误，请关掉代理即可。

2.Chromedriver与浏览器版本号一致

3.使用pytest框架

4.使用远程主机定时打卡或者本地Windows计划任务定时

每天7：50自动执行一次脚本

50 7 \* \* \* /usr/bin/python3 /home/lxy/auto.py

**二.问题及解决**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 遇到的问题 | 对应解决方法 |
| 1 | 下拉框元素定位问题 | 输入元素搜索，点击第一个元素确认 |
| 2 | 时间控件元素难以输入 | 删除只读属性，直接js格式化输入 |
| 3 | 弹窗的确定按钮无法定位 | 被遮挡定位不到，使用键盘ENTER |
| 4 | 诡异元素无法定位 | 切换定位方法，键鼠配合操作 |
| 5 | 元素不在页面内 | 滑动页面至元素出现 |

**三.不足之处：**

1.未判断已登录场景

2.未对网络连通性进行判断，健壮性一般

3.未使用显示等待和隐式等待，单纯使用sleep延时，效率较低

4.后续可以升级邮件&发送操作日志

5.后续可以对程序健壮性进行升级（加入登录判断和网络判断）

6.后续加入异常捕获和断言