**作业内容：**

lichess作为一个免费开源的国际象棋网站，为众多职业和业余国际象棋爱好者提供了学习和交流的平台。然而，由于lichess的搜索功能不够完善，并且反爬虫机制薄弱。因此，将其用于完成作业是较为容易且具有意义的。本次作业首先通过手动登录的方式获得cookie，并使用cookie抓取国际象棋超超快棋排名前200的玩家信息作为展示。（虽然lichess在不登录的情况下也可以抓取玩家信息，但这里为了展示cookie的使用，就在登录后再抓取网站信息）。

**运行代码：**

**第一步：获得cookie**

运行get\_cookie\_lichess.py，登录lichess.org网站，登录完毕后在get\_cookie\_lichess.py运行的terminal中按下回车，看到output/cookies\_lichess.json生成，则表示cookie已经成功获得。

**第二步：抓取网页并将解析结果存入csv文件**

运行use\_cookie\_lichess.py，抓取lichess超超快棋的网站，如果在output/page\_source\_bullet.html文件的右上角，看到自己的用户名，则表明cookie使用成功。网页抓取成功后，程序会自动解析各玩家的信息，将其存入output/player\_info.csv文件中。