**红岩作业报告及感受**

这次作业我选择了‘友善’，先来说一下完成功能：

1. 能够检查“.gs”,“.com”域名短域名是否注册。
2. 能够持久化存储数据，不仅支持保存到本地.txt文件，还支持保存到SQL数据库。（但由于SQL是设置保存在本地的，我怕交了的运行不了，就注释了相关代码，不过亲测有效）
3. 性能优化，采用了multiprocessing.Process()处理。（因为怕访问太多了会造成访问失败，所以我在下边加了一个限时，可能导致有点慢，不过稳健！）
4. 能够完成从’aaaa’-‘zzzz’的遍历也能设定想要的域名规则。（当前设定为‘a()()b’格式）
5. 对于检测到已注册的域名能够给出过期时间。
6. 对于检测到未注册的域名如果满足“抢注”的条件，会发出警报声并且给出提示并单独保存。（当前设置为有相同字符的时候会建议抢注）
7. 如果由于频繁访问导致“请求过于频繁”的域名将会单独保存，并且会重新检查该域名。

在本次该作业完成过程中，第一眼的感觉是无从下手，后来查询了一些资料，发现主要涉及到爬虫相关类知识，比起乱搞，我更喜欢清晰有条理的去完成，所以我先去学习了相关知识（<https://www.bilibili.com/video/av19057145，http://www.cnblogs.com/zhaof/tag/%E7%88%AC%E8%99%AB/default.html?page=2>，这两个是主要学习资源）。有了基础，接下来的问题就是查询域名网站的选择，在这个问题上是耽误我最多的，我主要对三个网站反复进行测试并判断，最终我选择了站长之家的whois。接下来就进行网页请求和数据处理，在这个过程中由于刚开始对数据处理选择方式不对，导致饶了许多弯路，后来查了些资料，改正了过来。最后是数据的保存方面，这里进行的还是蛮顺利的，没有什么大毛病。

通过这次作业，我觉得红岩确实是一个能够让自己学到真东西的地方。而且在平常有些不太明白的地方时，学长也会很好的解答。我真心希望能够接下来能够继续在红岩学习。