zmq即ZeroMQ。[zmq测试.rar]除了需要压缩包内的文件外，还需要Weights.h5（识别世萌验证码的神经网络本体），安装ZeroMQ软件以及pip install zmq，才能运行。

运行方法：先启动Server，再从命令行运行Client。AI版的是模拟验证码识别，而常规版的是模拟大量代理ip的传递。

ZeroMQ的主流用途是在进程之间利用socket实现通信。ZeroMQ可以轻松实现异步。例如zmqAIClientTest.py中，注释掉count=102，启用count=12和time.sleep(1)，运行。我们知道1秒钟时间内，服务器早就识别完了验证码，并且早就把数据全部发回来了。然而我们可以在1秒钟后（或者500年后，或者任意时刻）去取数据。这与同步式的request有本质不同。request必须等到服务器端发回全部数据，才能执行后续代码。而使用ZeroMQ则可以先暴力发出数据，然后自顾自地干活，等到干完了再去取服务器发来的数据。

ZeroMQ可以实现高效的进程间通信，可以作为下一代被动式刷票程序的触发器。但目前还没有看到谁用ZeroMQ直接去request一个网页。