四、网站访客唯一性识别和智能流控方案

会有恶意用户编写代码批量爬取网站内容，希望能够识别出这些用户或识别出风险行为，对其进行访问限制。

需求概述

1. web端用户或设备识别方案：通过一系列特征码识别同一设备上不同浏览器或UA，或者通过本地存储webSQL等方式储存一个难以被清除的标识码来标记用户身份

2. 爬虫识别：爬虫一般会采用有规律的方式请求接口完成自动化抓取，如每隔300毫秒请求一次接口或每隔一个随机时间范围请求一次接口，或某几个接口不断循环请求，通过规律识别或机器学习的方式识别出这些爬虫

3. 流量控制方案：某一个接口请求太频繁或者总请求次数过多则限制访问一段时间，如每分钟请求接口1超过10次则限制其访问1分钟、每2个时总请求数大于1000次则限制其访问频率为每10秒一次等