## **面向Web应用的动态负载生成工具设计与实现**

## 1.Abstract

Web2.0应用的一个重要特性是使用javascript和Ajax技术，动态加载网页内容。通过使用Javascript，web应用增强了与用户的交互性。越来越多的Web应用使用js技术。目前有很多针对Web应用的负载测试工具，但是几乎所有的工具都只发起http请求，获得html文件，并不获得js文件、执行js操作。因此，生成的负载不能代表真实的Web应用执行行为，从而无法准确测试Web应用的性能。

为了提供更真实的负载 ,模拟用户操作 ，我们扩展Faban框架，提供针对Web应用的负载生成框架，方便用户编写负载，提供执行js操作。

Faban的动态负载，动态负载文件自动分布到agent上，不必手动分配的实现！

1. Motivation

以环保局为例，原来通过Faban对首页发起请求，只是获得了网页的基本内容，如下所示

而目前大多数都使用了javascript，ajax等特性，而这些通过Faban没有办法测试到。实际浏览器中看到的网页的html内容如下：

//执行过js之后的网页。

而且更进一步的，通过得到的网页，我们分析里面的控件元素，如按钮，表格等，根据用户的点击行为，实现测试的自动化和真实化。

Faban提供动态负载生成功能，需要用户提供动态文件。不过这个文件目前需要用户手动放在faban的各个机器上，如果是分布式的faban集群，就会很麻烦。

3. Related Work

1. Overview
2. Experiment

6. Future Work