

---

**FEEDADEADF15h**

---

**Schedule Tour**  
测试评估报告

版本 1.0

Schedule Tour	Version: 1.1
第二次测试评估报告	Date: 2/8/2013

## 修订历史记录

日期	版本	说明	作者
31/7/2013	1.0	第二次测试报告原稿	孟繁宇
2/8/2013	1.1		

Schedule Tour	Version: 1.1
第二次测试评估报告	Date: 2/8/2013

目录

1. 简介.....4

2. 测试结果摘要.....4

3. 基于需求的测试覆盖.....4

    3.1 注册新用户.....4

    3.2 用户登录.....4

    3.3 用户浏览事件安排.....4

    3.4 用户通过地图添加事件.....5

    3.5 用户通过时间表添加事件.....5

    3.6 用户删除事件.....5

    3.7 显示不同地点间的路线安排.....6

    3.8 优化日程安排.....6

    3.9 时间轴.....6

    3.10 天气信息显示.....7

4. 用例之外存在的问题.....7

5. 建议措施.....7

6. 性能测试.....7

Schedule Tour	Version: 1.1
第二次测试评估报告	Date: 2/8/2013

## 测试评估报告

### 1. 简介

Schedule Tour 测试评估报告简要地概括了在软件测试过程中，对各个用例、功能性需求、非功能性需求进行测试的测试结果。

Schedule Tour 的测试评估报告对于在测试中存在的问题加以提炼，并反馈给编码组，对其在下一阶段的迭代开发中有所帮助。

### 2. 测试结果摘要

在十个第二次测试计划中的需求里，**通过**项目 3 项，**基本通过**项目 6 项，**不通过**项目 1 项

总体来说，完成了第三次迭代所提到的大部分基本需求。但是在整个软件测试过程中发现了存在很多调试过程中遗留的 Bug，故该软件并不能作为成为合格的成品发布。

测试结果：**基本通过**

### 3. 基于需求的测试覆盖

#### 3.1 注册新用户

测试目标:	能保证该软件新用户能正确地注册账户
方法:	用户进入注册新用户界面，输入用户名和密码，完成注册操作
完成标准:	对于合法的注册用户请求，系统能够正确地进行注册操作并在数据库中添加相应的用户信息，否则返回相应的错误信息
测试情况:	通过的测试项目： 用户注册新用户 用户注册新用户时账户已注册的特殊处理 用户注册新用户时输入两次密码不一致的特殊处理 <b>未通过的测试项目：</b> <b>注册失败时会出现[object][object]的错误提示信息</b>
结论:	<b>基本通过</b>

#### 3.2 用户登录

测试目标:	能保证用户正确登陆系统
方法:	用户在登陆时输入用户名密码，完成登陆操作
完成标准:	对于合法的登陆请求，系统能够正确地进行注册操作并在数据库中添加相应的用户信息，否则返回相应的错误信息
测试情况:	能够正确完成登陆的要求
结论:	<b>通过</b>

#### 3.3 用户浏览事件安排

测试目标:	能保证用户顺利地浏览实践安排
方法:	用户能通过传统日程表，浏览最近事务的安排

Schedule Tour	Version: 1.1
第二次测试评估报告	Date: 2/8/2013

完成标准:	能够正确地显示想要浏览的时间范围内的事务
测试情况:	通过的测试项目: 在时间表上显示用户的事件安排 在地图上显示用户的时间安排 用户未登录时便可登陆系统查看事件安排的特殊处理 未通过的测试项目: 会显示出已经结束的事件安排及其路线计划
结论:	基本通过

#### 3.4 用户通过地图添加事件

测试目标:	能保证用户在地图上添加事件
方法:	用户能在地图上, 通过点击的方式, 添加事件
完成标准:	能够在正确的时间与地点, 进行事件的添加
测试情况:	通过的测试项目: 在地图上添加事件 地图上添加事件后的路线更新 未通过的测试项目: 会添加历史事件 Repeatable 的事件不能在时刻表上体现出来 Start Date 清空后不能添加事件
结论:	基本通过

#### 3.5 用户通过时间表添加事件

测试目标:	能保证用户在时间表上添加事件
方法:	用户能在时间表上, 通过点击的方式, 添加事件
完成标准:	能够在正确的时间与地点, 进行事件的添加
测试情况:	没有实现该功能
结论:	不通过

#### 3.6 用户删除事件

测试目标:	能保证用户删除相应的已安排事件
方法:	用户能在相关的坐标图上, 通过点击的方式, 删除事件
完成标准:	能够正确地删除指定的事件

Schedule Tour	Version: 1.1
第二次测试评估报告	Date: 2/8/2013

测试情况:	通过的测试项目: 在地图上删除事件 在地图上尝试删除不存在的事件 未通过的测试项目: 有部分事件删除后, 旧的路线信息仍然会被保留
结论:	基本通过

### 3.7 显示不同地点间的路线安排

测试目标:	能保证用户能实时浏览一天的路线行程安排
方法:	用户能在地图上, 浏览不同事件地之间的路线规划
完成标准:	能够实时地更新从一个事件点到另一个事件点间的最优路径
测试情况:	通过的测试项目: 显示在不同事件点之间的路线 添加或删除事件后的路线更新 不可及地点的路线安排 未通过的测试项目: 用户的地理位置没能动态更新到路线安排中 路线重复时的路线交叠, 无法看清路线安排 缺少路线的箭头提示
结论:	基本通过

### 3.8 优化日程安排

测试目标:	能保证用户的日程安排能够最有效地利用时间
方法:	系统能根据用户一天的日程计划, 适当地优化一天的日程安排
完成标准:	用户的空闲时间能得到最大化的利用
测试情况:	通过的测试项目: 有多个可选事件时的日程筛选 优化后日程安排的合理性 未通过的测试项目: 时间不固定的项目无法插入
结论:	基本通过

### 3.9 时间轴

测试目标:	能够使用时间轴浏览事件安排
方法:	用户拖动时间轴, 查看用户事件的安排
完成标准:	用户拖动时间轴浏览事件的信息能够保证其正确性
测试情况:	通过测试
结论:	通过

Schedule Tour	Version: 1.1
第二次测试评估报告	Date: 2/8/2013

### 3.10 天气信息显示

测试目标:	能够方便浏览天气信息
方法:	用户能够在地图上直观地浏览相应的天气信息
完成标准:	用户的天气信息能够直观地显示并能保证其正确性
测试情况:	通过测试
结论:	通过

## 4. 用例之外存在的问题

有时会出现地图全选的问题，屏幕变成蓝色，无法操作  
 添加事件的 Route 按钮太靠左了，点击有困难  
 事件点之间的路线颜色单一，不知道路线的顺序，路线应该有文字信息加以描述

## 5. 建议措施

对于基本通过的项目，大多都已经完成了基本的功能，仅存在一些细小的 Bug 需要修复。这些 Bug 可利用第三阶段迭代的初始阶段加以修复。

对于没有通过的项目，需要重新将其安排到下一次迭代计划中加以实现。  
 在解决以上问题的基础上，需要注意进度风险。

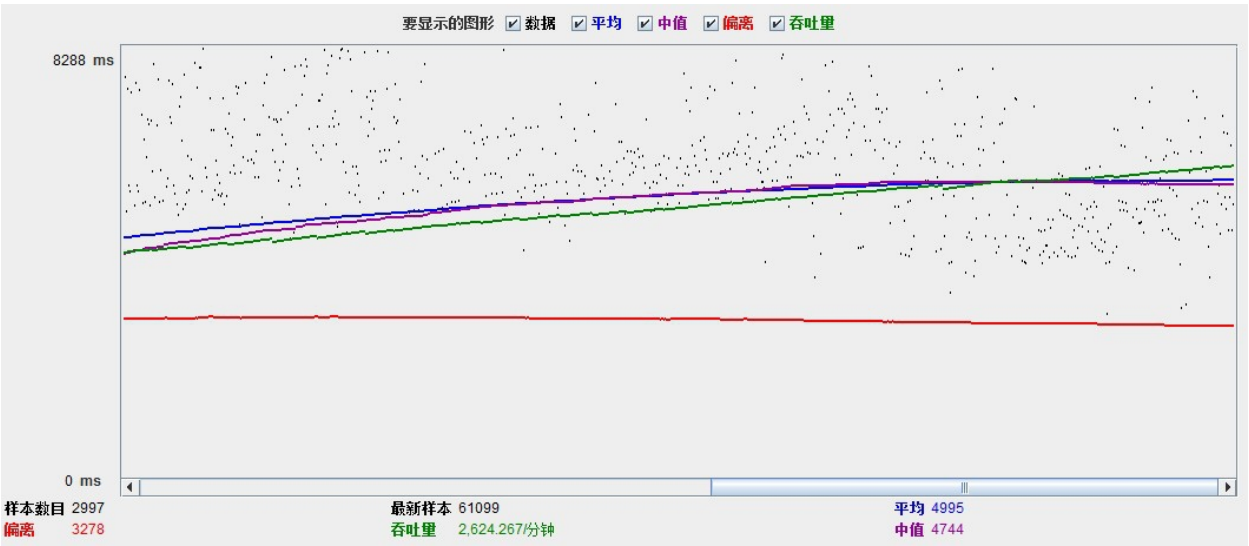
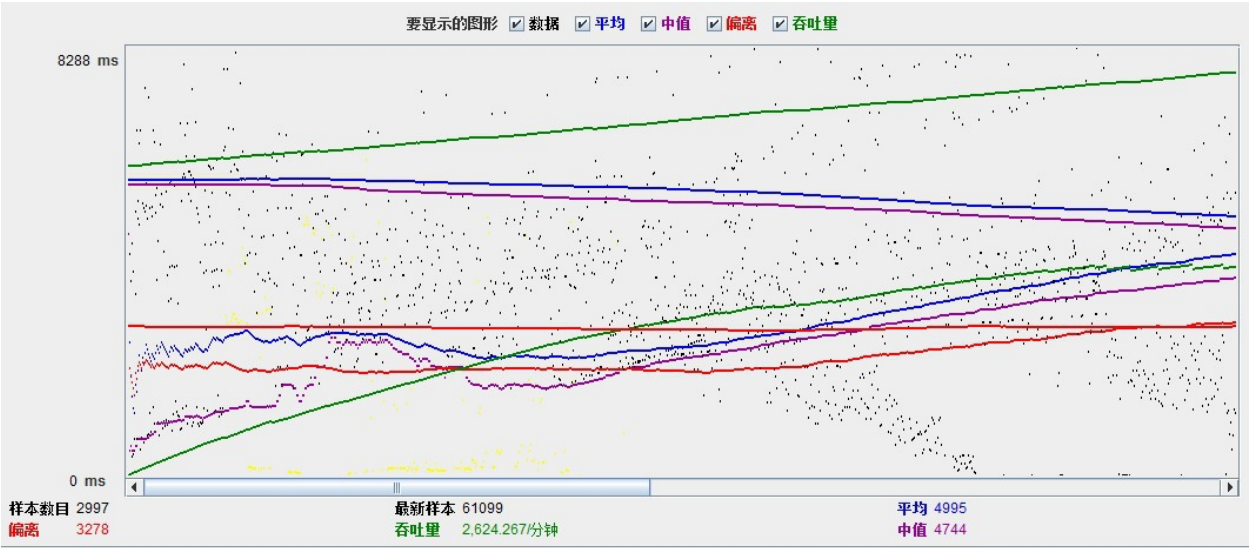
## 6. 性能测试

在第二次性能测试中我们尝试进行了性能测试。以下为测试结果。

评测服务器为学院提供的服务器。评测内容为三个 HTTP GET 请求，1000 线程并发（打开网页，登录系统，退出）相关测试结果如下：

Label	# Samples	Average	Median	90% Line	Min	Max	Error %	Throughput	KB/sec
HTTP请求	2997	4995	4744	9194	4	62364	6.64%	43.7/sec	374.5
总体	2997	4995	4744	9194	4	62364	6.64%	43.7/sec	374.5

Schedule Tour	Version: 1.1
第二次测试评估报告	Date: 2/8/2013



在项目初始设置的测试目标是每个操作响应时间不超过 3s，最大并发用户数为 1000。在上图所显示的结果中显示，操作平均用时为 4.997s，最大耗时为 8.288s。同时存在着约 6.64%的进程在高并发数的情况下出现了并发错误。

在之前的开发过程中并没有注意相关性能方面的问题，所以在性能方面需要跟老师进行进一步的沟通，以确定这个系统最后的性能需求。