

“五道口小助手”微信公共平台  
测试文档

版本 <1.0>

子夜吴歌开发小组成员：

姓名	学号	电子邮箱
王苙圻(组长)	2011013261	kikokiko_THU@yeah.net
闫家宝	2011013265	yjb11@mails.tsinghua.edu.cn
曹晔	2011013257	caoy11@tsinghua.edu.cn
陆宏磊	2011013235	qsqw1237@gmail.com
汪至诚	2011013262	wzc11@mails.tsinghua.edu.cn

修订文档历史记录

日期	版本	说明	作者
12/28/2013	1.0	介绍了测试的内容和结果	陆宏磊

“五道口小助手” 微信公共平台	Version: 1.0
测试文档	Date: 12/28/2013

目录

1. 简介..... 3

1.1 文档描述 .....3

1.2 测试人员 .....3

1.3 文档读者 .....3

2. 测试内容 ..... 3

2.1 功能测试 .....3

2.2 性能测试 .....3

3. 测试具体过程和结果 ..... 3

3.1 功能测试 .....4

3.2 性能测试 .....4

4. 产品评价 ..... 4

“五道口小助手”微信公共平台	Version: 1.0
测试文档	Date: 12/28/2013

# 1. 简介

## 1.1 文档描述

本次测试计划的目的是测试“五道口小助手”微信公众平台的功能和性能等是否达到了设计要求。本文档描述了本次测试的内容、过程和结果。

## 1.2 测试人员

测试主要负责人：陆宏磊，其它组员协助其工作。

## 1.3 文档读者

本文档主要面向参与本次测试的测试人员、“五道口小助手”微信公众平台的开发人员和维护人员。

# 2. 测试内容

由于在开发过程中需求发生了变化，所以测试的计划也有一定的调整，下面列出针对最终的设计需求的测试内容大纲。

## 2.1 功能测试

功能测试主要测试“五道口小助手”微信公众平台是否能正确地实现以下功能：

绑定账号、解除绑定、查看帮助信息、选择关注课程、查看个人信息、查询成绩、查询课程、查询作业、查询公告、屌丝指数等娱乐功能以及我的课程格子。

## 2.2 性能测试

性能要求：对于每一个指令，平台能较快地响应（在网络顺畅的情况下 3s 内响应）。服务器至少支持 20 名用户同时使用平台。

# 3. 测试具体过程和结果

这一部分主要描述了“五道口小助手”测试的具体过程和结果，由于测试过程贯穿开发过程的中后期，部分测试用例会描述其之前测试的结果。

“五道口小助手”微信公共平台	Version: 1.0
测试文档	Date: 12/28/2013

### 3.1 功能测试

测试内容	测试步骤	测试结果	备注
在未绑定账号的手机上发送功能指令	在未绑定账号的手机上选择菜单中除了绑定账号以外的功能	提示需要绑定账号，正确	
在未绑定账号的手机上绑定账号	在未绑定账号的和已绑定账号的手机上绑定账号	发送一个绑定账号的页面，可以通过页面绑定账号	曾经出现过页面 logo 不显示的 bug
查看帮助	发送帮助指令	跳转到帮助页面	
查看成绩	发送查看成绩指令	返回一个图文信息，点击可进入网页查看成绩信息	
查看课程	发送查看课程指令	返回一个图文信息，点击可进入网页查看课程信息	
查看作业	发送查看作业指令	返回一个图文信息，点击可进入网页查看作业信息	
查看公告	发送查看公告指令	返回一个图文信息，点击可进入网页查看公告信息	曾经出现过由于公告内容里有 html 标签导致显示混乱的问题
查看课程格子	发送查看课程格子指令	返回一个图文信息，点击可进入网页查看课程格子信息，点击格子可以查看未交作业和未读公告	曾经出现过显示内容不适配手机屏幕的问题
查看屌丝指数、学霸指数等娱乐信息	发送屌丝指数、学霸指数等娱乐信息的指令	返回一个网页，能显示屌丝指数、学霸指数等	曾经出现图片不显示的 bug
查询个人信息	发送查询个人信息指令	返回一个图文信息，点击可进入网页查看个人信息	曾经出现过显示显示别人照片的 bug
选择关注课程	发送关注课程指令	可在网页里选择关注课程，并且别的指令返回的内容也会因此改变	
在不同的手机上测试网页内容的兼容性	使用不同的手机查看绑定账号、课程信息、课程格子等网页	网页能兼容主流智能手机	使用了 iphone、华为、三星、小米手机测试

### 3.2 性能测试

在功能测试中，我们可以看到对于发送的指令，服务器都能迅速回复。但是在初次绑定账号或者过一段时间再需要抓取数据时，服务器需要花费大约 20s 的时间获取数据，等待时间过长，与预期不符。

## 4. 产品评价

在反复测试、发现 bug、修改 bug 的过程过后，“五道口小助手”微信公众平台最终完成了预期的所有功能，并且没有明显的错误。主要问题：由于算法的问题，抓取数据速度较慢，与预期有出入。