# 项目需求分析说明书——微信公众平台"清小团"活动订票

### Version 1.1

团队: 扬帆启程 Sailon

**Instructor:** 刘强,刘璘 Qiang Liu, Lin Liu

**Software** Course: 软件工程(3)

**Engineering (3)** 

Yunfei Gong, Dexi **Teaching Assistant:** 龚云飞,王得希

Wang

Date: 2013/11/18

# 目录

文	当修订	Ţ		. iii
1	订票	工作流	福	1
2	微信	页面设	<del>'</del> }	2
	2.1	账号组	绑定	2
	2.2	杳看:	// · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	2
		订票	成功 <b>:</b> 查看电子票据	3
3	订票	流程交	<u> </u>	.3
Ū	31	新定-	一张票	3
	3.2	新定:	多张票	o
4	后台	三条系	· 统	o გ
7	<i>1</i> 1 1	悪力 か	信息	o გ
	4.2	新建り	活动	۰o
	4.2	初 廷 f	与修改活动	ə 1∩
	4.3		与修以行动	
			等付り宗	
			ひ	
		4.3.3	出票期间	12

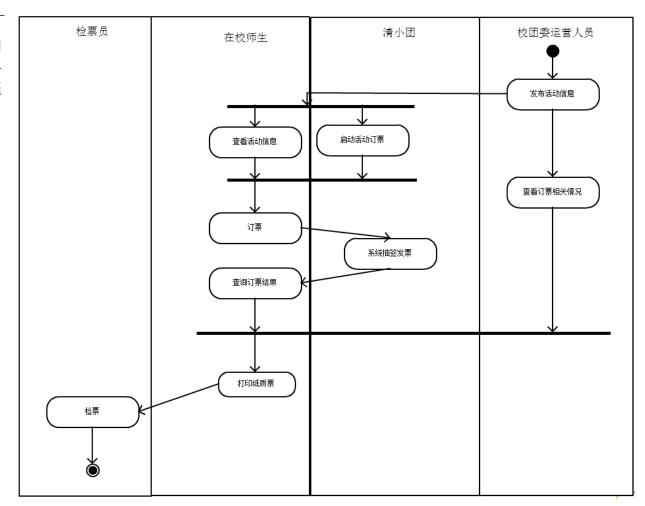
## 文档修订

版本号	主要作者	简述	完成时间
1.0	文庆福、杨磊、陈华榕	对清小团订票的需求进行分析,绘制简单界面交互图并加以说明。	2013/11/18
1.1	文庆福、杨磊	对订票工作流程的活动图和订票交互流程进行修改。	2013/11/22

## 1 订票工作流程

如右图所示。

订票前,用户需要先通过清华大学门 户网站的帐号密码绑定用户身份,除非手 动解绑否则不需要重复绑定,因此在流程 中并未表示出绑定身份的步骤。



## 2 微信页面设计

#### 2.1 账号绑定

订票等服务只允许本 校师生使用,且对每位师 生有一定的限制,因此需 要进行账号绑定。

将借助清华大学计算中心提供的全校师生信息门户帐号密码登录接口进行账号绑定,在关注清小团时,会立刻发送账号绑定的提示,依照提示点击链接即可到达右图所示页面。

在所示页面输入信息 门户帐号密码及验证码且 均正确,就能顺利绑定账 号,使用诸多针对本校师 生的定制功能。



#### 2.2 查看活动详情

清小团提供订票服务, 而师生们在使用该服务时 通常会先查看活动的详细 信息而不是只看活动的标 题。

因此清小团还将提供 查看活动详情的服务,可以 查看最近可订票的热门活 动详情,如右图所示。通过 右上角微信提供的接口,还 可以将活动信息快捷地分 享。

未来清小团还可提供 查看最近热门活动的服务 (不需要订票的活动),那 样也可以直接使用查看活 动详情的页面。



#### 2.3 订票成功: 查看电子票据

订票期结束后,清小 团会对所有订票用户按 照一定规则进行抽签,幸 运成功订票的用户将获 得电子票据。

点击清小团对其推 送的电子票即可查看完 整的电子票据,其中包含 电子票的唯一二维码信 息、活动信息、座位信息 (如果提供了的话)以及 兑换纸质票的提示等。

用户可自愿将电子 票兑换为纸质票,兑换后 电子票将失效。活动期间 纸质票与电子票通过不 同的检票口入场。



## 3 订票流程交互

这部分将模拟用户进行订票过程中与清小团的交互流程。

#### 3.1 预定一张票

#### 步骤一

清小团拥有查询最近活动的功能,输入"Query Activities"(这个代码作为示例,实际是简单的代码)可查询近期可订票的活动。

发送查询代码后,可 获得当前可订票活动的 图文列表。



#### 步骤二



#### 步骤三

💯 🗜 ...l 🗺

到了订票 时间,再次查看 活动信息,可以 看到订票代码 已经公布。

回复指定的订票代码即可订票,如果不小心输错还会有提示。



#### 步骤四

回复了正确的订票代码, 系统立刻记录。

重复输入 订票代码,会提 示订票信息已 存在。



#### 步骤五

订票期结束后,清小团会自动进行抽签,用户发送Results(该代码作为示例,实际可换成简单的代码)可查询订票结果。

型 期 用 户 可 表 明 产 明 和 用 户 可 获 明 户 可 获 得 该 活 动 的 电 可 有 更 , 用 户 可 自 后 既 所 电 子 可 该 纸 票 , 用 电 子 更 或 用 电 子 票 入 场。



#### 3.2 预定多张票

订票时用户可 以在订票代码后跟 上一个数字表示需 要预定的票数。

回到前面已经 记录订票信息的场 景,我们顺带模拟 一下取消订票信息 的流程。



依照提示输入取消订票信息的代码,顺利取消。

接着输入预定2张票的代码,清小团顺利记录下用户的订票信息。



订票期结束后清小团进行抽签。

若订票成功(2 张票),清小团会直接把两张票的信息一口气 推送给相应用户。



## 4 后台票务系统

### 4.1 票务信息

订票系统的 管理员登录管理 后台。

直接能看到 当前所有订票相 关活动的列表信 息。

通 过 下 方 "新建活动"的 链接,能进行活动的创建。

通 过 右 方 "详情"的链接, 能查看相应活动 的详细设置。



### "清小团"票<sub>务</sub>管理系统

欢迎您,管理员!

▼ 状态	▼ 活动名称	▼ 活动简介	▼ 活动时间	▼ 活动地点	▼ 订票时间	▼ 订票详情
等待订票	新年音乐会	高端!大气!上档次!	2014年1月1日 19:00-22:00	新清华学堂	2013年12月15日 10:00-11:00	<u>详情</u>
正在订票	一二九歌咏比赛	低调!奢华!有内涵!	2013年12月9日 08:00-11:00	综合体育馆	2013年11月18日 10:00-11:00	<u>详情</u>
正在出票	时事大讲堂	呵呵!哈哈!嘿嘿嘿!	2013年11月20日 19:00-22:00	建馆报告厅	2013年11月10日 10:00-11:00	<u>详情</u>
活动结束	文化素质讲座	大家快来!	2013年11月14日 14:00-19:00	六教6C300	2013年11月5日 10:00-11:00	<u>详情</u>

+新建活动

#### 4.2 新建活动

填写活动相 关信息即可。

如需进行座 位分配,勾选即可 进行座位信息录 入。

座位信息需要依照所给规则录入,以保证邻座分配正确。

Moqzilla					
← → ○ ↑ http://moqups.com					
"清小团"票	条 <b>管理系</b> 统	欢迎您,管理员!			
37-L674 F					
活动名称		✔ 分配座位(在此录入可分配座位信息)			
Г		第一排,01号,03号,05号,07号,09号,11号,13号,15号			
活动简介		第二排 #空排也要录入,以保证邻座分配正确			
70.77.77		第三排,01号,03号,05号,.07号,.09号,11号,13号,15号 #以点开头的座位不分配,以此保证邻座分配正确			
L					
活动时间	<b>□</b> ▼	#这是个简单的录入方案,实际实现可能使用其他录入方案。			
活动地点					
订票时间	<b>≡</b> v				
订票总量					
发布	暂存 取消				

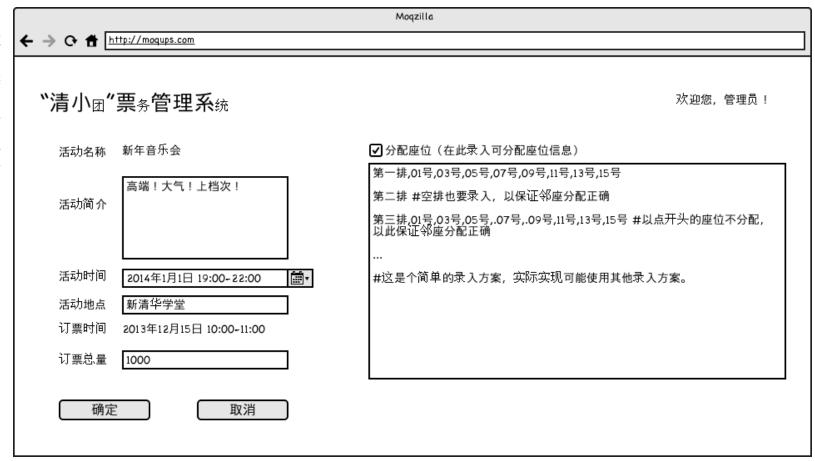
#### 4.3 查看与修改活动

点击活动详情,即可查看并修改活动信息。在不同的订票阶段,可修改的活动信息也不同。

#### 4.3.1 等待订票

活动已经发布,但未到订票时间,该活动处于等待订票阶段。

从活动发布 之后就不能修改 活动名称和订票 时间了。

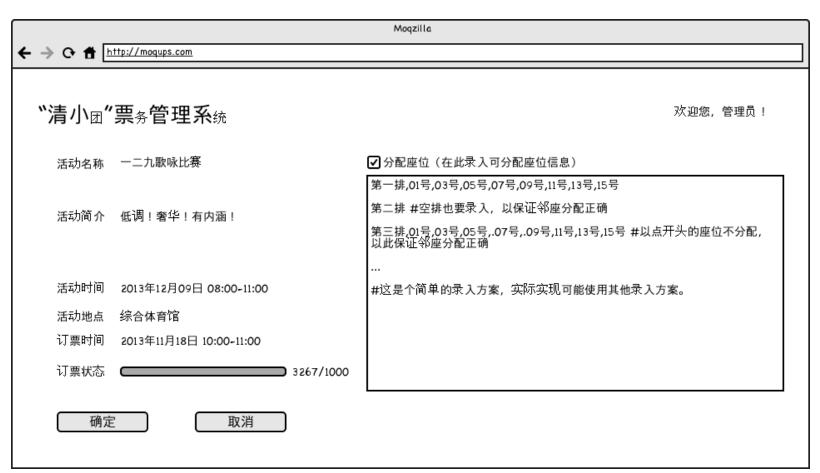


#### 4.3.2 订票期间

订票开始且 未结束时处于订 票期间。

订票期间只 能修改座位信息, 其他活动信息都 不能修改。

订票期间还 能查看实时的订 票状态,格式是 "订票人数/总票 量"。



#### 4.3.3 出票期间

订票结束且 活动尚未开始,处 于出票期间。

出票期间可以修改活动的简介、时间、地点信息,修改后会将修改后会将修改后的信息推送给所有订票成功的用户。

管理员在此还可查看取票状态和座位分配情况(座位分配中,"订"表示未取纸质票,"取"表示已经取了纸质票)。

