系统开发说明文件

一、产品设计方案

项目实施可行性

1.行业市场分析

"抽签转盘"类app在各大应用市场广泛分布、质量不一,华为应用市场共有11款,百度手机助手共有7款,腾讯应用宝共有16款,网站上的此类应用更是多得数不胜数,但都在致力于实现用户平时的抽签抽号码抽奖功能。如今,商家促销的抽奖活动越来越多,抽奖手段层出不穷,因此,抽签类应用有很大的用户需求。在抽签类app行业市场中,下载量最多的是球鞋抽签类,例如,nike运动鞋的限量款抢购,就是使用SNKRS应用进行抽签,活动期间,参与抽签的用户非常多,人气也非常高。

2.同类产品分析

在调查其他同类产品的过程中,我们发现UI界面普遍简洁,而且还有一部分带有广告,为用户带来了不好的使用体验。而抽签类的小程序,则被用户诟病"广告太多,时不时弹出来""界面太low",产品质量参差不齐,而且非鞋类抽签应用的用户下载量都比较少,而且还需要手动输入数据,无法导入excel,使用起来比较麻烦。

3.自身条件分析

Luckey"乐吉"转盘主要应用于老师点名和日常中的抽签,面向对象主要是老师和学生,在老师点名板块,我们使用的最近最频繁使用算法,第一次点名抽签抽点出的同学,除非老师点击"确认"按钮,否则下一次抽签被再次点到的概率将提高,这有助于老师对缺勤的同学进行抽查,提高课堂的出勤率。

在日常场景中,则有更大的使用面,真心话大冒险、今天吃什么、随机抓阄分配任务等,我们的应用均能实现,数据由应用自带或者用户提供,有非常大的可修改性、可变性,满足各类用户的需求。

产品定位:

此类产品应用于一切需要抽签抽点的场景,用户可以覆盖各个领域和年龄段,在项目实施可能性分析中,我们可以看到此类应用的应用市场是很广泛的,是有一定的市场需求的。但是质量不一,而且大多有广告这些影响用户体验,这里我们的软件设计的目标群体主要是为老师和学生使用,更有针对性。我们就可以去除广告那些影响用户体验的元素,同时根据目标群体的特定需求,可以把界面和功能做的更为符合目标群体对界面和功能的要求等。

所以更加具有竞争优势。我们的目标就是尽量方便操作的同时又能满足用户的需求。

可以解决在需要随机抽点一定人数的问题,比如要老师要考勤,但人太多,想要随机抽点,就可以使用这款应用进行抽点。可以解决选择困难的问题,这在学生的日常生活中很是常见,比如分配任务时没人主动领取任务,这时就可以抽签决定分配任务。

产品内容总策划

确定题目和主要功能: 现阶段(已完成) (整个小组共同完成)

LuckyTurntable(别名:乐吉转盘)

下一阶段: 10.22~11.15 (待完成) (2人负责)

确定具体功能和实现UI设计,会请他人来做评价,根据需求适当修改

下下阶段: 11.16~12.7 (待完成) (2人负责)

编码实现各个部件功能和逻辑功能00

测试阶段: 12.8~12.15 (待完成) (共同完成)

会请同学试用该app,会根据同学的1用户体验适当修改,尽量弄成让用户的体验变得更好; 手机兼容性测试,在请同学来试用app中,产品的兼容性得到了比较大的一个测试,因为同学的手机杂 七杂八的,各大手机厂商,比如华为、vivo、小米、oppo.......的都有

最后阶段, 提交整个项目。

技术解决方案

方案概述

本应用主要面对师生,以解决选择困难的问题下的各种场景。可以方便用户的日常生活中需要抽签的使用场景。

需求分析

根据可行性实施报告,可以看出市场需求还是比价庞大的,用户希望能有更好的操作体验,比如减少广告的插入,以及界面更加美观简洁,功能更加强大旦能有针对性

系统设计

应用中主要就是包括一个选择功能界面,我们可以面对不同的抽签需求,有不同的抽签模式,其次就是导入数据部分,可以采用选择手机上的Excel文件导入,或者手工输入数据。

推广方案/运营规划书:

- 1. 先让周围的人(比如宿舍里的伙伴、朋友)先下载体验测试版,收集他们的反馈,依此对应用进行完善,形成正式版。(应用完善)
- 2. 完善后的应用上传到各个应用商店平台供下载;线上:在哔哩哔哩、微博等平台上传视频对该应用进行宣传,提高知名度;线下:可以现在学校组织宣传活动,将该应用融入活动参与当中,提高应用客户下载量。(范围推荐)
- 3. 可以对周围的人进行调研, 当获知其需要该应用的功能时, 向其推荐该应用。 (精准推荐)
- 4. 在应用中设置一个奖励机制,收集足够的豆子便可兑换礼品。比如给予反馈、建议,经采纳便给予豆子,或多使用"转盘"便奖励豆子。(应用普及)
- 5. 在应用中给一个网上邮箱,用户在体验应用过程中如发现问题,或有好的点子建议,便可借助信件 发送问题给我们,我们便结合用户体验升级应用。(应用升级)

二、产品实现方案

1. 系统的主要功能:

- ①注册和登录功能
- ②查看和编辑个人信息
- ③查看当前版本
- ④查看历史记录
- ⑤班级管理(包括班级的创建和删除、班级人员的添加和删除、从excel表导入班级人员名单)
- 6转盘抓阄

2. UI界面设计

①注册登录



※ 司田志			→ 🔻 🖟 🚨 1:01
登录界面			
12345678			
7			
	B		
	登录	返回	
	可尝试的剩余次数:		

②个人界面

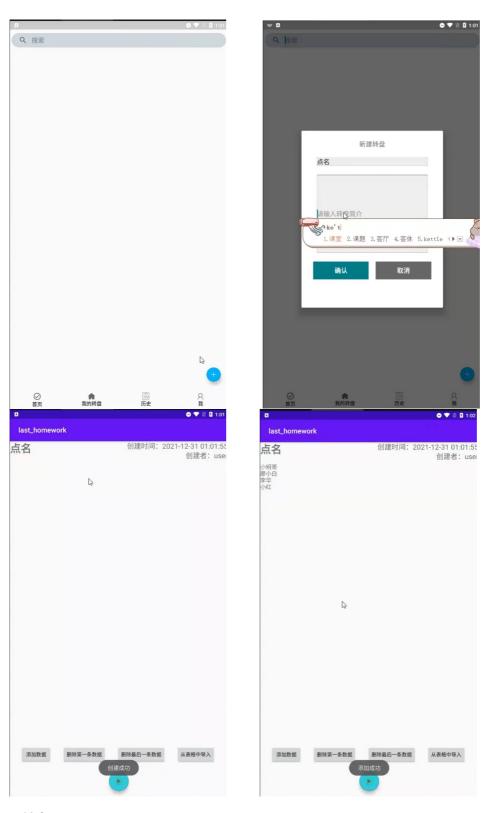
2345678			
容码	₽.		
	注册	返回	



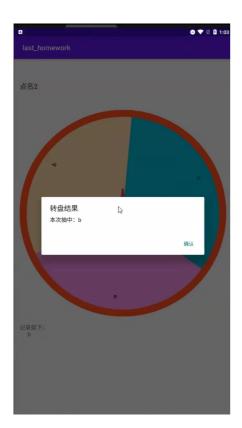
③查看编辑个人信息



④班级管理



⑤转盘界面



⑥历史记录



3. 关键技术和技术难点

- ①转盘界面
- ②导入excel表格
- ③app底部导航
- ④搜索框的动态监测过滤
- ⑤键盘收起时让搜素框失焦

4. 用户体验记录和分析

体验记录

①朱*涛:功能比较"专"(言外之意app功能比较单一)

②马*盛:这app外观不算还行,虽然说功能不多,但是实用

③陈*基:外观说不上好,但是也还过得去

④钟*荣:点击转盘时可以来点更炫酷的特效

⑤黎*智:顶部的状态栏看起来不太搭,比平时使用的app感觉要差些

⑥李*豪:以前有用过其他转盘类的app,他们的app不仅仅只有转盘,还有抽签、趣味小游戏等,你们

可以考虑这方面优化

⑦彭*杰:我平时有用过转盘类的小程序,但是app的还真没用过,用着还行,就是界面要是再美观点就

好了

⑧徐*耀:还行吧,还用的过去

⑨王*潼:转盘有点单调,可以再添加个摇骰子、指间点将,那样会更好些

⑩陈*瀚:可以搞个正方形样的转盘的,从外到内再从内到外,类似于九宫格那种

分析

①界面还不够美观;

②功能比较单一,市面上其他类似的app比我们的功能多很多;

5. 已完成的改进和存在的问题

已完成的改进

调整了配色和控件间距离、控件和屏幕距离让app外观更美观些

存在的问题

app的外观还不是很好看,同学建议的额外功能目前还没有实现。

三、测试大纲和测试报告

①兼容性测试

在模拟器、小组4名成员手机还有体验的10位同学手机上app运行正常

②功能测试

- 1. 注册一个用户, 账号: 12345678, 密码: 12345678
- 2. 用上面注册的用户账号密码登录
- 3. 查看个人信息
- 4. 检查更新
- 5. 添加班级
- 6. 添加成员
- 7. 删除成员
- 8. 删除班级
- 9. 转盘抓阄
- 10. 查看历史记录
- 11. 通过搜索栏搜索历史记录

在上述测试用例中,输出和输入对应,输出都对应正确

四、产品安装和使用说明

产品安装

下载apk安装包到手机上,按系统提示直接安装即可

使用说明

- 1. 在注册登录页面先点击注册按钮然后输入账号密码注册一个账号(密码长度>=8)
- 2. 登录界面输入账号密码登录
- 3. 登录成功后会转到app首页,根据底部导航可以跳转到相应页面(首页、我的转盘、历史、我)
- 4. 选择底部导航中的"我"①点击头像跳转到个人信息页面(可以编辑个人信息) ②点击"检查更新"会显示当前app版本
- 5. 选择底部导航中的"历史",会显示转盘的历史记录,并可以选择删除历史记录
- 6. 选择底部导航中的"我的转盘", 会显示当前已创建的班级,并可以选择删除已存在的班级 ①点击悬浮按钮"+"来选择添加班级 ②点击班级,会显示该班级的成员,并可以选择添加、删除、导入人员,点击"运行"按钮时,会跳转到转盘界面
- 7. 在转盘界面,点击转盘中间按钮,转盘会旋转,并选中人