Final Team Report

StaringAtGhost

一、项目介绍

(一) 成员组成

1412631 南健博 1511468 杨茗凯 1511471 詹明鑫

(二)项目主要工作内容

利用一学期在移动平台开发的课程中所学的知识,实现一个在安卓客户端的小游戏,老少皆宜,休闲益智,并且在开发过程中逐步优化游戏体验。

(三)技术架构

1. 后端实现:

表格设计

建表语句

create table score_rank(`id` int(11) not null auto_increment,`score` int(11) not null unique primary key(`id`));

查询语句

select * from score_rank order by score desc;

插入语句

insert into score_rank(score) values (11);

新建数据库

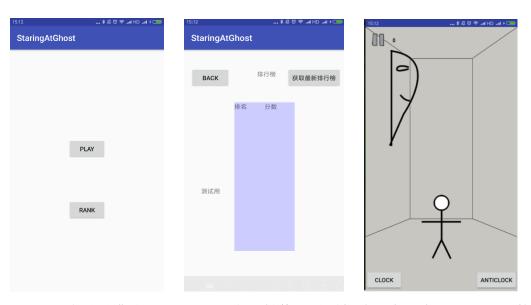
rank

编写后台 node.js 代码, 通过 url 传递客户端的用户信息到服务器的数据库中,同样也通过 url 将信息发送到客户端

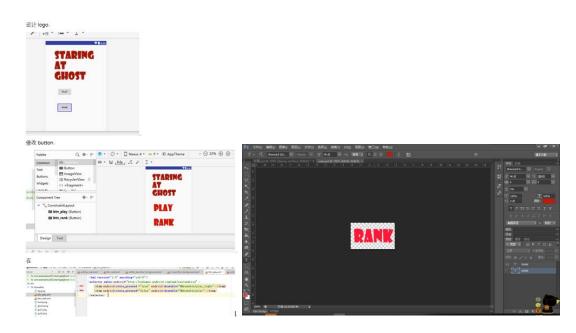
2. APP 实现

- 1) 主界面 MainActivity 用于跳转到游戏界面和 RankActivity
- 2) 游戏主界面实现
 - a) game 类,用于创建游戏的主线程也就是 gameView 类,同时也负责用户数据的上传,以及游戏界面和主界面之间的跳转。
 - b) gameView 类,继承了 view 类,利用 canvas 画出游戏的各种状态也是本游戏的核心类:
 - [1] 设定了几个 int 值表示游戏当前所处于的状态
 - [2] status 存储当前的状态

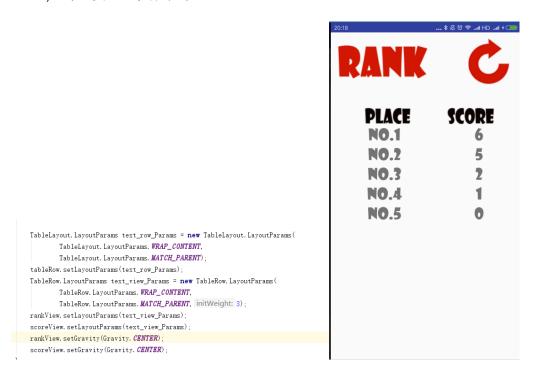
- [3] 根据 status 分别绘制不同的画面
- [4] 绘制结束状态的游戏的时候的窗口同样也都是 canvas 绘制而成
- [5] 为不同的按钮区域设置相应的相应函数
- c) sprite 类 用于显示鬼怪,将鬼怪绘制在 canvas 上
- 3) 排行榜页面的设计
 - a) Msg 类,用于存储用户的分数对象
 - b) JsonTool, 用于用户的分数对象和 json 的转换
 - c) ServerController, 用于与服务器端进行交互, 发送和接收数据
 - d) rankActivity, 通过 servercontroller 获取到 msg 的列表,使用 scrollview 中嵌套 tablelayout,然后根据获取到的信息数据动态的添加排行榜中的数据,实现数据的展现
- 4) 界面优化
 - a) 最原始的界面



b) 素材收集和 photoshop 的绘制等一系列操作,实现主要页面以及按钮的 个性化设计

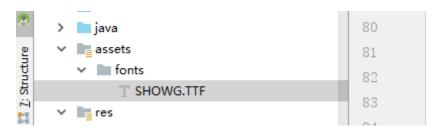


c) 动态设置字体居中



d) 引入其他字体

在系统文件夹下找到相应字体的 ttf 文件,放到自己新建的 assets 文件夹中,和 res 同级的,再创建一个 fonts 文件夹,放入 SHOWG 字体,保证软件的风格统一



然后动态设置字体

//得到AssetManager

AssetManager mgr=getAssets();

//根据路径得到Typeface

```
Typeface tf=Typeface.createFromAsset(mgr, path: "fonts/SHOWG.TTF");
rankView.setTypeface(tf);
scoreView.setTypeface(tf);
```

(四)应用特点

欢乐,简单,鬼畜,紧张刺激的游戏体验,能在游戏过程中提高反应能力。 最后的得分排名用户可以上传,显示的是所有用户的分数排行!

(五)安装以及使用说明

一个简单的火柴人,怎么才能抓到鬼呢?就是快速转动它的小脑袋,盯住突然出现在三面墙中的一只鬼怪,即可获得一分。游戏的难度会随着分数的增加而增加,用户可以选择将自己的分数上传到排行榜。

- a) 下载 app
- b) 安装
- c) 打开游戏主界面
- d) 点击 play 进入游戏主界面:
 - 1) 游戏直接开始,左上角 pause 图标点击后游戏暂停

- 2) 点击 clock 使得小人顺时针转动
- 3) 点击 anticlock 使得小人逆时针转动
- 4) 小人面前的三面墙会随机的出现鬼怪,转动小人看见鬼怪分数会加1
- 5) 游戏难度会随着分数的增加而增加,分数到达200的时候难度达到最大
- 6) 一定时间没有找到鬼怪,会被鬼怪偷袭致死,游戏结束
- 7) 如果小人脑袋转动超过 90 度,也就是直接转 180 度,会被自己拧掉脑袋,游戏结束
- 8) 游戏结束后,可以选择
 - 》上传分数
 - 》再次挑战
 - 》回到主界面
- e) 点击 rank 进入排行榜界面》点击右上角刷新获取最新的玩家排名
- f) 游戏主要界面截图请查看 github 仓库

二、项目发布

(一)后端程序部署

后端使用的 node.js 中的 express 框架, 部署到了阿里云的个人服务器中 (Illovol.com),并且使用了 forever 模块使得后端能够在服务器上一直能够运行

(二) APP 发布

3. 小米开发者平台

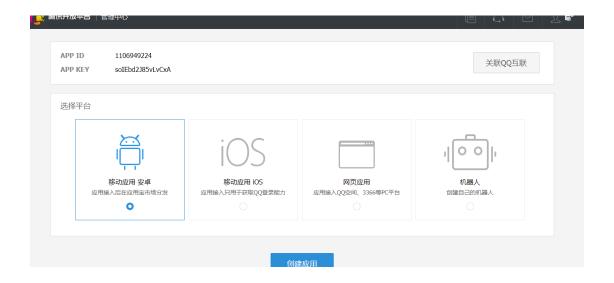


https://dev.mi.com/myitems/0/0?categoryld=&pageType=1&namespaceValue=

undefined&userId=234620958

审核时间比较长

4. 腾讯开发者平台



() 腾讯开放平台 管理中心	首页	资料库	联系客服	喵"	~	消息
返回 删除						
审核通知: 移动应用 "StaringAtGhost" (1106949224)上线审核不通过 时间: 2018年06月04日 16:23						
尊敬的开发者,您好:						
您上传的移动应用上线审核不通过,请查阅。						
应用名称: StaringAtGhost						
安装包: com.example.a233.staringatghost						
理由:该应用存在版权问题,需提供应用软件著作权证书,请在版权证明处上传相关材料扫描件后重新提交 。问题咨询						
详见wiki: http://wiki.open.qq.com/wiki/%E5%BA%94%E7%94%A8%E4%B8%8A%E6%9E%B6%E8%A7%84%E5%88%99						
请到应用总览页查看并修改。						
系统自动发出,请勿回复。						_,
				腾讯开	放平	台
返回 删除						

因为没有提供软件应用的著作权证书, 提交应用失败

5. 阿里云开发者平台





更新后再次提交