|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 学号：201800301038 | 姓名：宋佳慧 | 班级： 软件2018.3班 |
| 实验题目：二维码应用例子 | | |
| **项目需求**  （0）N个人。每个人持有两个数，评分数A、临时产生的随机数B。  要计算所有A的和，B是混淆用途。  第一个人当秘书。  （2）第一圈，从秘书开始，把自己的A和B相加，把和传递个下一个人。  下一个人继续加上自己的A和B，继续传下去，最后和回到秘书。  （3）第二圈，从秘书开始，把和减去B，把差传给下一个。  下一个人继续减去自己的B，继续传下去，最后差回到秘书。  （4）最后的差是所有A的和。  （5）除非某个人的上家和下家串通，否则无法知道这个人的数A  **实现：**  1. 先导入zxing库，需要添加依赖和设置相关配置。参考网页:  <https://github.com/yuzhiqiang1993/zxing>   1. 设计界面：     首先编写三个布局文件，其中first包含两个输入框，分别为数字和人数。Medium只包含数字框，main包含两个按钮扫一扫和开始计数，当点击扫一扫时首先获取相机权限，然后再调用zxing提供得类跳转Intent。  当点击开始计数跳转到另一个Activity。   1. 新建FirstAcitivity：   为确认按钮设置监听，当点击时获取人数和数字，如果不为空则作为参数putExtra发送到另一个Activity。  *//获取输入信息* String str\_num=**edit\_number**.getText().toString(); String str\_per=**edit\_person**.getText().toString(); *//如果为空* **if**(str\_per==**null**||str\_per.length()==0||str\_num==**null**||str\_num.length()==0){  **return**; } **else** {  String str=str\_per+**","**+str\_num;  Intent intent = **new** Intent(FirstActivity.**this**, QRActivity.**class**);  intent.putExtra(**"data"**, str);  startActivityForResult(intent, 2); }   1. 新建二维码界面Activity并新建布局文件如下     首先获取数据：  String str = (String) getIntent().getStringExtra(**"data"**); **tag** = str.split(**","**)[0]; **person** = Integer.*parseInt*(str.split(**","**)[1]); **number** = Integer.*parseInt*(str.split(**","**)[2]);  然后根据数据生成二维码：  String str = **tag** + **","** + **person** + **","** + **number**; Bitmap bitmap = *createQRCode*(str, 400, 400, **null**); **if** (bitmap != **null**) {  **image**.setImageBitmap(bitmap); }  实现效果：     1. 下面为扫一扫添加逻辑判断   获取二维码得信息，如果第一个字符不是F，说明第一轮已结束，所以当第一个字符是F时，跳转到第一轮Activity   1. 编写第一轮填数字得Activity   首先修改之前得二维码内容，由三个数字变为四个数字，增加一个当前人数。并增加数字和，之后跳转到QR界面。   1. 编写第二轮填数字，第二轮是在QR界面扫码，所以为QR按钮添加监听，跳转到扫一扫 然后获取二维码内信息，获取后跳转到numberActivity，更新判断逻辑。分第一轮和第二轮：     如果是第一轮或者第二轮除最后一个人则跳转到二维码界面，最后一任跳转到结果页面。   1. 编写结果页面，用一行textview打印结果。   （期间出了bug，不小心把跳转的Activity删掉了public导致无法跳转，debug了很多次）   1. 成果展示：   点击发起接力  IMG_256输入4和两人  生成二维码  拿出另一个手机下载后扫码  输入4点击确认生成二维码  53795B20C78A41A68BEDBD3ABB9DBDA1再依次扫码输入1和1  最后一个扫码得人会跳转到结果页面：  平均数为3即（4+4-1-1）/2 | | |