今天开始写二维码扫描的程序。

首先构思这个程序，要有一个发布二维码的功能，也就是第一个人输入初始数据并生成二维码的功能，再就是扫描二维码并获得数据，并且输入自己的数据再生成新二维码的功能，大体就这两个功能。

我的想法是，点击发布按钮以后，弹出一个AlertDialog，然后再里面输入信息，主界面就两个按钮，“发布“和”扫描“以及一张供下一个人扫描的二维码，追求一个简洁。

学习分为两个大方面：

1. zxing
2. 自定义AlertDialog
3. 各种权限的获得。

在规划好自己的学习步骤以后，开始学习制作。

对比上一个四边形修正的程序，这个感觉简单好多，比较容易的找到了一个zxing的库，以及使用指南。把这个库implementatio进去。

自定义AlertDialog，发现了AlertDialog.builder有setView()方法，可以直接引入一个view，而我知道view可以引入layout.xml文件，直接画出来，这个问题也解决了，画一个view，然后setView()进去。

权限的动态申请在一篇博客里找到了感觉很实用的方法，把获得权限的操作封装到一个类里，然后使用的时候直接调用这个类去获得，具体的逻辑就是先检测是否有权限，没有权限的话就申请。

刚刚看到产品化的部份，打算写三个功能：投票，年龄，工资这三个功能，在一个单选项的AlertDialog中选择。

开始码代码。

发布二维码的部份已经写完了，在写扫描二维码的时候遇到了一个小小的问题，我如何区分是第一次扫这个二维码还是第二次扫这个二维码？如果是在扫描按钮里面加“第一次扫”和“第二次扫”，我感觉不好。还有一个问题是我如果要扫好几个统计的码怎么办？

我想了一想，觉得可以用一个数组同时解决两个问题。Mark[]数组，假设mark[k]=v，k代表二位码的标识，v代表是第几次扫这个码，初始化数组为0，1代表扫过第一次，2代表第二次，如果扫第三次就不让扫了。我感觉这个解决方法还是挺好的。