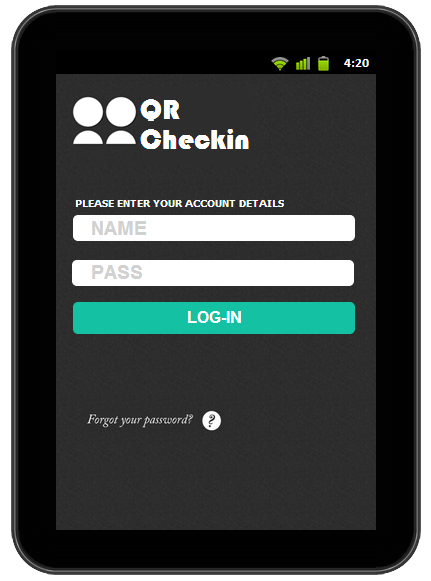
**UI原型：**

我们的软件设计理念是简洁大方，所以以黑色做底显得大气，整体的色调十分舒适。Logo如图：， UI原型图如下：

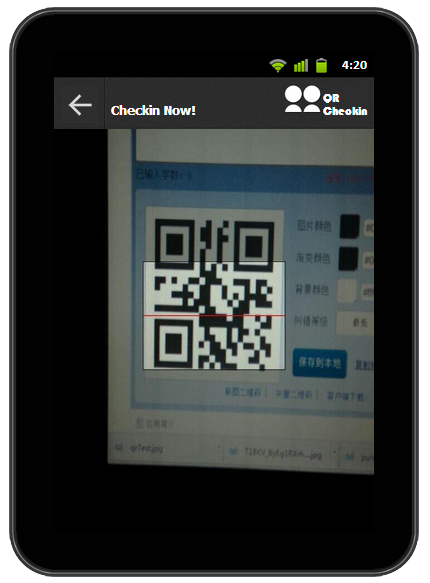
1、登陆界面上有一个简单的QRCheckin的英文及LOGO，下面是用户名和密码框，以及常见的忘记密码：



2、接下来是学生主页面，上方显示了学生的名字，上面有签到和查看考勤记录两个模块，左上角为学生个人信息：



3、当学生点击‘签到’按钮的时候，弹出一个二维码扫描框，此时学生将教师为本课程生成的二维码扫入即可：



4、签到成功后，系统会弹出一个签到成功的提示：

****

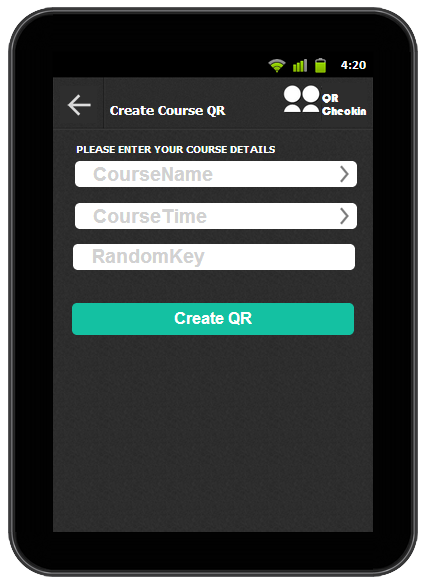
5、在学生主界面点击‘考勤记录’按钮后，就会弹出如下记录，可以很轻松地看到自己最近几次课程的签到情况：

****

6、接下来是教师主页面，上方显示了教师的名字，上面有生成二维码和查看考勤记录两个模块，左上角为教师个人信息：

****

7、点击生成二维码之后，会弹出一个创建课程的页面，输入课程名字、时间和一个随机值之后，就会生成一个相关的随机二维码：

****

8、下面是填写完毕后生成的相应二维码。

****

相关UI原型也可以在此网站中进行浏览：

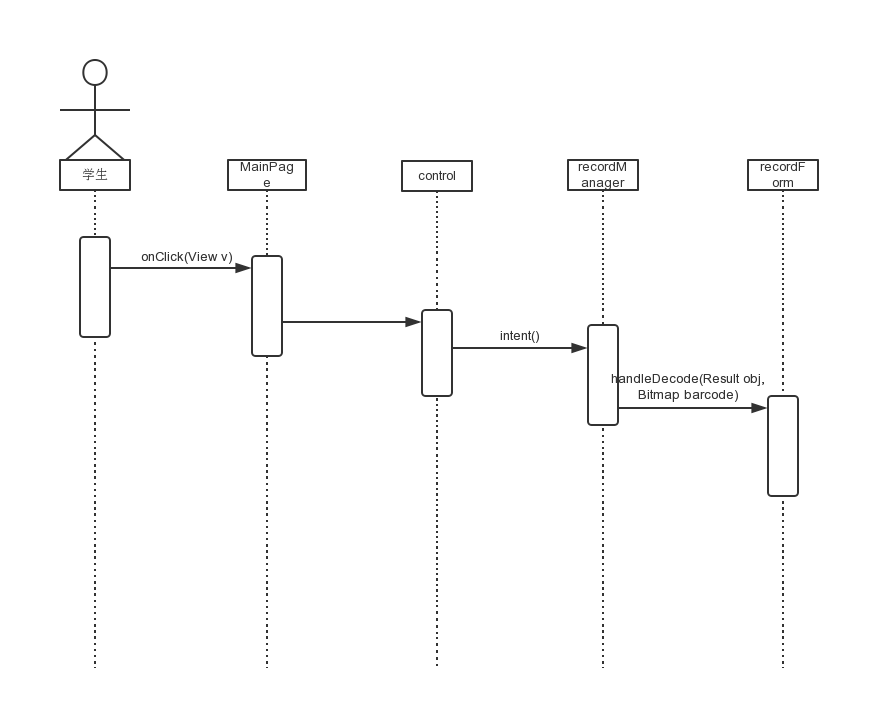
<https://www.justinmind.com/usernote/tests/11823132/11823153/12059756/index.html#/screens/c42d4e7f-0ae8-4534-8bc9-ae1e7580fbfb>

**顺序图：**

注：由于注册账号和登录系统是两个较为简单的用例，所以并没有将它们的顺序图详尽地画出，而只提供主要功能的几个用例。以下用例执行时默认学生/教师均已注册登录。

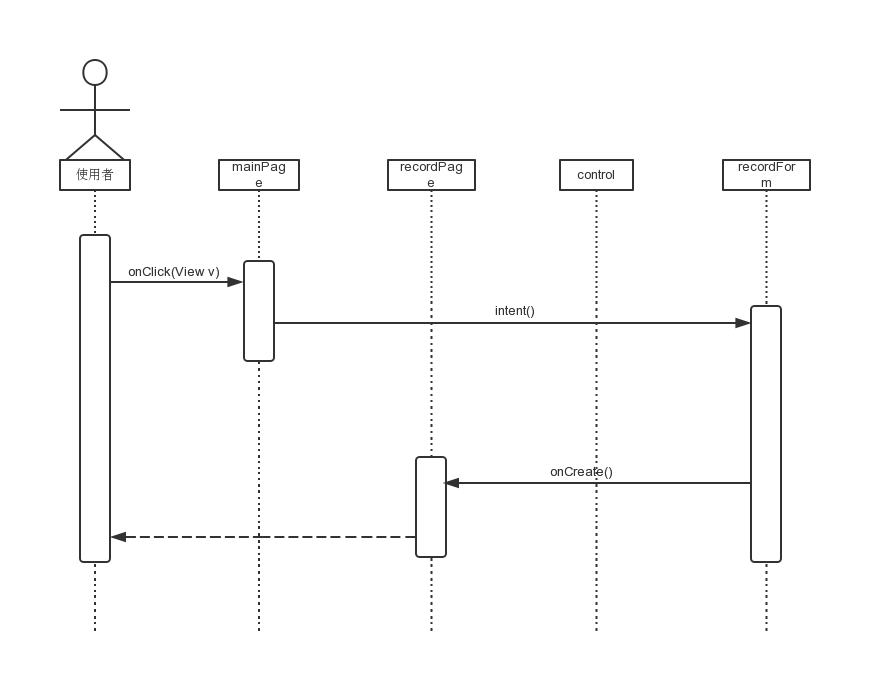
1. **扫描二维码签到**

扫描二维码签到是一个主要用例。此用例的使用者只有学生，首先，学生需要进入到QR-Checkin系统主界面，然后点击‘扫一扫’按钮，扫描二维码，此时系统会调用recordManager进行记录，将签到记录保存到签到表，完成签到。



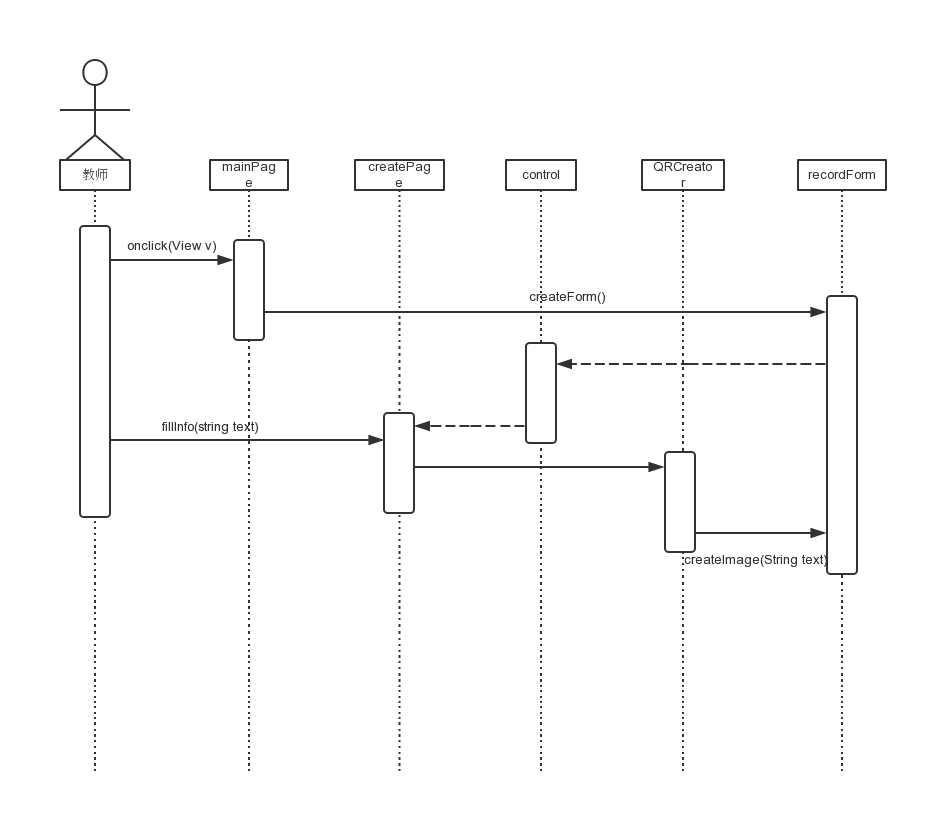
1. **查看历史签到记录**

此例使用者为学生和老师。使用者打开QR-Checkin主界面，点击查看记录按钮，如果使用者为学生，系统从签到表中提取该学生的最近签到记录，如果使用者为老师，系统从签到表中提取该老师最近上的课中的所有人签到记录，然后在签到记录页面展示出来。



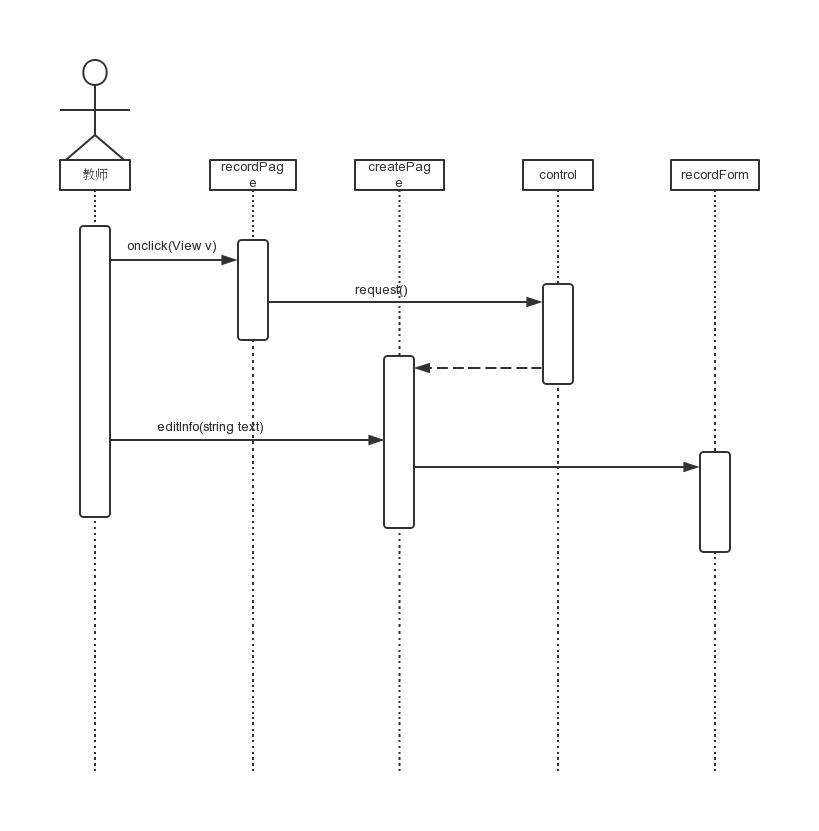
1. **创建课程生成二维码**

此例使用者为老师。老师首先点击QR-Checkin主界面上的创建课程，然后可以根据自己的上课课程时间地点来创建一个课程，随后系统自动为该课程生成相应的需要扫描的二维码。



1. **修改签到表信息**

由于一些特殊情况或者特殊原因，教师有可能需要对签到表信息进行修改。首先教师需要点击记录页面上的修改按钮，随后输入需要修改的信息。



**设计类图：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 对象 | 属性 | 方法 |
| 教师 | 编号 | 登陆，注销 |
| 学生 | 编号 | 登陆，注销 |
| 主页面 |  | 跳转至其他页面，扫描二维码 |
| 记录表页面 |  | 查看记录 |
| 创建页面 |  | 创建课程，修改课程信息 |
| 记录表 | 签到记录，课程信息 |  |
| 二维码生成器 |  | 生成二维码 |

