**搭建环境**：Win7 + AndroidStudio 2.3.1 + Android SDK + jdk1.8.0\_60

**签到原理**：通过手机或平板连接wifi，根据路由器的mac地址来进行签到。因为mac是唯一的，只能由app来获取，然后连同学号及密码一同保存到Bmob服务器。如果学生没到场，则无法把该路由器的mac地址及学号和密码正确地保存到服务器，从而无法作弊。如果不到场的人想找到场的人帮忙签到，则帮忙签到的人必须先退出app，则他自己的签到信息将作废，也就是要“牺牲”自己来帮助别人。

**学生使用步骤**：

1. 手机或平板连接签到wifi；

2. 如果还没在该wifi注册过账号，则必须先注册。如果注册过，则跳到第3步；

3. 输入学号及密码，点击登录；

4. 登录成功则进入主界面，点击签到则把签到的学生信息及路由器的mac地址还有签到时间一同提交到Bmob服务器保存到Sign表，此时签退字段是没内容的。当学生签退后，则把签退时间更新到这条纪录，同时在主界面上显示签到及签退时间详情；

5. 点击“签到历史”则可以查看自己在该路由下所有的签到记录（根据mac地址及学号来查询所有记录）。

**老师使用步骤**：

1. 手机或平板连接签到wifi；

2. 如果还没在该wifi注册过账号，则必须先注册。如果注册过，则跳到第3步；

3. 输入编号及密码，点击登录；

4. 登录成功则进入主界面，点击“签到历史”则可以查看所有学生在该路由器的签到情况（根据mac地址查询所有记录）。