**需求分析**

**一．注册与登录**

**(学生)注册功能**：

学生在注册页面填写以下信息：

手机号，验证码，输入验证码，设置密码，确认注册跳转到学生登录页面。

**登录功能**：

* 学生在登录页面选择 "我是学生"。
* 使用 **手机 + 密码** 进行登录验证。、

**(教师)注册功能**：

* 教师在注册页面填写以下信息：

手机号，验证码，输入验证码，设置密码，确认注册跳转到教师登录页面。

**登录功能**：

* 教师在登录页面选择 "我是教师"。
* 登录：
  + 手机号 + 密码

**二．教师端签到活动管理**

* **创建班级：**生成一个班级的邀请码供学生加入。
* **班级信息**：查看班级成员信息（姓名，学号，班级）。
* **签到活动**：在班级里设置签到码（4 位数字），设置持续时间。
* **签到记录**：记录某活动的签到学生列表，显示签到状态（如：签到，缺勤）。

1. **学生端签到**

* **加入班级**：输入邀请码即可加入。
* **签到活动**：手动签到。
* **考勤记录**：系统记录学生某个时间的签到活动的签到状态。

**UML：**

