**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：
  + 姓名
  + 学号（唯一标识）
  + 所属班级
  + 密码（并确认密码）

**登录功能**：

* 学生在登录页面选择 "我是学生"。
* 使用 **学号 + 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：
  + 姓名
  + 手机号（唯一标识）
  + 密码（并确认密码）

**登录功能**：

* 教师在登录页面选择 "我是教师"。
* 使用以下两种方式之一登录：
  + 手机号 + 密码

**二．教师端签到活动管理**

* **创建班级：**设置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**：设置签到码（4 位数字），设置截止时间。
* **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**：学生在登录后，可以看到正在进行的签到活动。
* **签到记录**：系统记录学生某个时间的签到活动的签到状态。

**UML：**

