# 项目需求文档

我学校开设特色选修课。为保证公正公平，每学年都要让学生在互联网上进行选报选修课。由于优秀选修课资源有大量的学生抢报，所以系统一定要能保证高并发和较高的吞吐能力。学校经费有限，服务器为阿里云2核 4GB 1M通用型ECS服务器。

在选课之前，为了防止学生给别人乱报名，所以需要给学生生成不同的初始密码，并印刷密码条由班主任老师亲自发放到学生个人。

具体要求：

// 学生：学生初始密码登陆后就需要更改密码，密码经过sha256加密后存储在服务器防止黑客攻击取得明码，学生可以随时更改密码，学生不能进入admin页面

// admin：模糊搜索，admin管理学生和课程上传xlsx表格，管理可视化表格数据 下载xlsx表格 ，Node.js轻松应对高并发，admin不能进入报名页面，

1、学生需要登录才能进行报名，在选课正式开始之前，学生可以登录系统更改密码，但是不能报名。

2、每个学生限选两门课程，并且系统需要验证课程不在同一天。

3、课程有年级限制，必须符合年级规定的才能报名。

4、在系统开放时间内，学生可以任意修改自己的报名。

5、在课程界面，可以查看当前已经报名此选修课的学生名字、年级。

7、要求提供可视化后台，可以方便编辑课程。