首页消息显示：

管理员通知（学生不可见）

老师通知（仅可以通知自己用户组下的比赛的全部学生）

用户组设计：

组编码？（用户创建时选择的是老师，则出现创建组或者加入组的选项，输出编码正确则加入用户组。创建组时需要输入五位编码）

新建账户：

选择是老师还是学生？

学生直接分到2组

老师就请创建组或者输入组编码。

消息中心：

允许管理员给全部人发布消息

不允许学生发布消息

只允许老师给报名的学生发消息

老师怎么发消息：

首先列出老师所在组的所有比赛

选择一个比赛

编辑消息发布

如果存在数据的逆序添加，逆序删除等操作：key必须用唯一标识，比如id，手机号，学号，身份证等等…

Li v-for=””：key=”p.id“

Watch：来响应数据的变化，监听变量

computed:计算属性

业务层service：

业务层接口与数据层接口有一个本质的区别，

业务层的接口关注的是业务名称比如login()

数据接口关注的是数据库相关的操作，比如selectByNameAndPassWord()