player-video 不默认播放第一个视频 ：根据传入的kpointId来播放

添加播放次数，播放延迟添加播放记录：setTimeOut和clearTimeOut

网页组合：

include

index 使用函数和JQUERY直接添加其他页面

ucenter 配置decoration部分

admin/main使用 a标签的target

course-info使用函数添加CONTROLLER返回的代码

课程管理和学员管理：CONTROLLER判断是不是上传者和系统管理员

删除节点不能存在子节点

删除课程和下架课程

学生导入导出以及中文乱码问题

学院、专业、年级、班级的级联查询和保存查询条件、清除查询条件：organization.js

换页问题：实际上是提交表单

查看课程观看历史，包括个人中心查看，首页动态，课程最近观看，后台查看课程观看记录，后台查看个人观看记录

选择每页显示数量：添加pageSize选择框

查看课程观看记录，相邻学生之间不同背景色，没观看的人红色显示，能按条件检索：CourseStudyHistoryMapper.xml中的SQL代码

删除观看记录时先删除时间，再删除记录

个人添加数据，更新资料，删除记录时的安全隐患问题

NGINX动静分离时，可以用相对地址，用绝对地址找不到位置：

root F://tomcat\apache-tomcat-7.0.70\webapps\inxedu; 地址要用两个反斜杠，否则不正确

访问tomcat超时：把proxy\_connect\_timeout改为1

负载均衡，配置多个tomcat：改server.xml三个端口，改start.bat的JAVA\_HOME、CATALINA\_HOME和catalina.bat的JAVA\_HOME、CATALINA\_HOME、CATALINA\_BASE

使用redis，添加JAR包，改context.xml。

多个tomcat，登录信息不共享，验证码等信息不共享、缓存不共享、session不共享、文件不共享。

查看观看记录的速度太慢：重写SQL语句，INNER JOIN替代 LEFT JOIN，NOT IN替代NOTEXISTS，并且用UNION联合查询返回集

每个学员的老师ID，学员能有多个老师，老师只能查看自己的学生，课程的复刻，前端与后台的互动，观看视频的操作，根据观看记录分析。