# 后端设计

1. 开发环境：
   1. 语言：java
   2. 版本：
      1. Jdk:1.8
      2. Maven:3.5.2
      3. Spring:4.1.3
      4. Mybatis:3.2.8
      5. Tomcat:7
2. 开发思想：
   1. 设计模式：采用MVC模式，有springmvc框架作为controller，相关java类作为model，前端页面作为view
   2. 结构模式：采用三层框架模式，由mybatis负责与数据交互，有spirngmvc负责与前端页面交互，右spring负责管理javabean。
3. 功能模块：
   1. 注册功能
      1. 教练注册
         1. 教练员填写必要信息提交后发送验证邮件点击确认后，等待审批
         2. 审批完成，向注册邮箱或手机发送通知，完成注册
      2. 非教练注册
         1. 人员填写相关信息并提交
         2. 发送邮件验证消息，点击确认后，开通
   2. 登陆功能：
      1. 用户通过邮箱和密码登陆，登陆后，系统判断登录人员身份，然后自动分配到相应页面
   3. 教练功能：
      1. 完善个人信息功能：
         1. 教练员可根据需要完善个人信息：（此功能需具备处理图片、文本、视频等文件上传功能）
            1. 头像
            2. 履历
            3. 获奖
      2. 班级信息功能：
         1. 登录后，通过多表查询，将该教练员负责的训练班相关信息交互给前端
         2. 数据有：训练班名称，学员，以往训练计划等
      3. 课程表功能：
         1. 将未来一周内的训练时间整合后传至前端
   4. 非教练员功能
      1. 完善个人信息（同上）
      2. 查看班级信息：
         1. 教练员
         2. 同学
         3. 训练时间及地点
      3. 个人训练数据
         1. 整合以后评估数据送至前端，由前端对数据进行渲染
      4. 查看训练计划：
         1. 将未来一周的训练计划展示给前端