**项目知识：**

1. **负责服务端后台开发与App后台管理系统**

**后台管理系统功能：管理公司信息、开通城市、教练管理、学员管理、评论管理等；**

**服务端后台开发：后台支持自学直考城市的开通（新增），新增评论、增加学员，教练场地城市绑定；**

1. **新建sms方法调用线上接口发送短信**
2. **新写city接口，实现方法，以及教练、学员、场地和city绑定**
3. **新增功能：删除评论、新增学员、新增场地、课程排序等**
4. **使用数据库、Servlet层交互，用HTML+CSS+JavaScript设计网页实现功能**

**网页端请求——传到info端(servlet)——交给infoprocess处理——调用coachpro方法，到httpDataHander处理数据，从appx处跟底层数据库进行交互，得到数据，返回给servlet.**

1. **负责在阿里云上部署日常、线上服务器，制定数据库表结构。**
2. A．使用XShell和FileZlilla，将JDK压缩包上传到服务器，配置目录：usr/java/jdk；
3. export JAVA\_HOME=/usr/java/jdk/jdk1.8.0\_73
4. export JRE\_HOME=/usr/java/jdk/jdk1.8.0\_73/jre
5. export CLASSPATH=.:$JAVA\_HOME/lib:$JRE\_HOME/lib:$CLASSPATH
6. export PATH=$JAVA\_HOME/bin:$JRE\_HOME/bin:$JAVA\_HOME:$PATH

B．配置tomcat

1. 下载tomcat7，将压缩包上传到服务器，把tomcat安装到/usr/java/tomcat，在tomcat中vi setclasspath.sh,设置java路径: export JAVA\_HOME=/usr/java/jdk/jdk1.8.0\_65
2. export JRE\_HOME=/usr/java/jdk/jdk1.8.0\_65/jre
3. 启动/bin/startup.sh

C． 从本地上传java web项目，将war包放入tomcat/webapps下。

**4. 使用Burp Suite对系统进行漏洞扫描，发现CORS与SQL注入等漏洞并进行修复**。

CORS:

SQL注入：在SQL命令中插入恶意的语句来从数据库中获取敏感信息。

解决办法：不要讲服务器错误信息暴露给用户；访问权限设置，对于使用者就不能给修改数据库的权限。

CSRF：跨站点请求伪造，诱使用户去访问恶意网站，解决办法——在客户端和服务器验证token。

**5. 接入Log4j，使用Shell分析log并通过Mutt定时发送邮件方便运维**

**Log4j**是几种Java日志框架之一，通过xml来配置，输出错误信息；通过shell脚本，运用sed,gawk来查询关键字通过mutt定时发送邮件。

**XMLHttpRequest创建一个仅限于页面检索来源服务器的请求,采用http的GET和POST方法**