6.

2.结合SpringMVC技术实现图6-2所示功能，实现系统用户注册业务。

3.按照图6-5所示，实现典型的用户登录，并用字符码实现前台安全验证。

4.使用SpringSecurity实现系统管理员与一般用户角色的菜单、按钮以及方法的权限控制。

5.实现用户登录时的阻塞控制。

6.实现数据字典的Memery Cache功能，而且可以动态更新已经读入内存的数据（数据来源为Property与数据库）。

8

1.搭建SpringMVC5环境，结合Maven技术，实现Form表单验证与页面跳转。

2.利用SpringBatch把CSV文件中的数据读取到数据库中。

9

以从客户端发送“Hi,365itedu.”，服务器端返回“I am 365itedu.”为需求，分别做技术Demo，并在服务器端用管道拦截器在日志里输出与接受发送的信息。

1.实现同步Integration Gateway技术。

2.实现异步Integration Gateway技术。

3.实现REST-Integration架构组合技术。

4.实现Soap-Integration架构组合技术。

11

以查询机票为例：发送Request报文，含有机票日期、机票类型、乘客人数信息；返回Response报文，含有机票价格、航班号信息。

1.使用JAX-WS技术实现上述需求。

2.使用Spring-WS技术实现上述需求。

3.使用Axis1技术实现上述需求。

4.使用Axis2技术实现上述需求。

5.使用CFX技术实现上述需求。

12

1.使用JSON数据格式（字符串、日期格式数据），结合SpringMVC与REST架构（Client-Server），画出架构设计图（构件图）并实现。

2.在习题1的基础上使用RestTemplate与外部服务器进行通信（Server-Server），外部服务器使用Socket技术进行信息处理，画出架构设计图（构件图）并实现。

131.使用Selenium测试一个简单用户登录页面。

2.使用JMeter测试实现10.3.4小节与SoapUI工具一样的效果。

3.自定义线程池。

4.利用JMeter、Jenkins、GitLab、Ansible等工具构建CICD环境。