

实验三 JDBC 访问数据库

一、实验目的

1. 掌握 JDBC 常用 API 的使用。
2. 掌握 JDBC 访问数据库的步骤。

二、实验要求

1. 独立完成实验。
2. 书写实验报告书。

三、实验内容

1. 认真学习课本中任务（Page226）。
2. 参考以上示例，并基于实验 2 完成本次实验，具体要求如下：
 - （1）在数据库中创建用户表 user，至少包含 username, password 等字段，尽量与注册页面内容保持一致。
 - （2）创建工具类 DBUtils.java，至少包含获得数据库连接和释放资源 2 个方法。
 - （3）修改 RegisterServlet.java，把用户注册从 Cookie 实现改为由数据库实现。接收注册页面中的用户注册信息，并把用户注册信息保存到数据库中，在注册过程中需要判断用户名是否已经存在，如果已经存在，提示用户该用户名已被占用，并返回注册页面，否则提示用户注册成功并跳转到登陆页面。
 - （4）修改 LoginServlet.java，接收登陆页面中的用户登陆信息，并在数据库中查找是否存在和用户登陆信息一致的记录，如果查找成功，把用户信息保存在 Session 中，并跳转到主页面，否则提示用户所填写登陆信息有误，并跳回到登陆页面。