



濟南大學

# 基于JavaEE的高级程序设计 课堂实验——复习JSP

济南大学信息科学与工程学院 刘鹏



# 实验：复习JSP

## ■ 实验要求

- 采用JSP技术实现一个简单的登录功能。

## ■ 实验目的

- 能使用MVC架构模式实现登录功能。
- 能使用JDBC连接MySQL数据库。
- 熟练掌握Eclipse的使用，使用调试功能，完成系统调试。
- 能使用Maven创建项目。
- 能使用Annotation编写Servlet。

## ■ 实验步骤

- 环境准备：Maven配置
- 用Maven创建Web项目
- 用MVC架构重构Web项目
- 思考：依赖倒置原则

# 思考：JSP实现登录

■ 架构良好？ 面向对象？

■ 复用？

login.jsp

ok.jsp

```
.....
<html>
<head> .....</head>
<body bgcolor="#E3E3E3">
<form action="ok.jsp" method="post">
<table>
<caption>用户登录</caption>
登录名: <input type="text" name="username" />
密码:<input type="password" name="pwd" />
</table>
<input type="submit" value="登录"/>
<input type="reset" value="重置"/>
</form>
</body>
</html>
```

```
.....
<html>
<head> ..... </head>
<body>
<% String username =
    request.getParameter("username");
    String pwd = request.getParameter("pwd");
    try {
        Class.forName("org.gjt.mm.mysql.Driver");
        String url = "jdbc:mysql://localhost:3306/javaee";
        Connection con =
            DriverManager.getConnection(url,"liukun","liukun");
        Statement s = con.createStatement();
        ResultSet rs = s.executeQuery("select * from user
            where username='"+username+"' and
            password='"+pwd+"'");
        if (rs.next()) {<%>    登录成功!
        <%> }else{    <%>    登录失败!    <%> }
        rs.close();    s.close();    con.close();
    } catch (Exception ce) {<%>    数据库操作失败，请联系
        管理员。
        <%>    }    <%>
    }
</body>
</html>
```

# 思考：MVC模式

## ■JSP+Servlet+JavaBean实现MVC模式

- 抽取表示层（JSP）
- 抽取“领域对象”
- 实现“控制层”——Servlet
- 抽取业务逻辑层接口
- 实现业务逻辑层
- 实现其他业务逻辑层（数据库连接）

# 思考：MVC模式

## LoginServlet

login.jsp

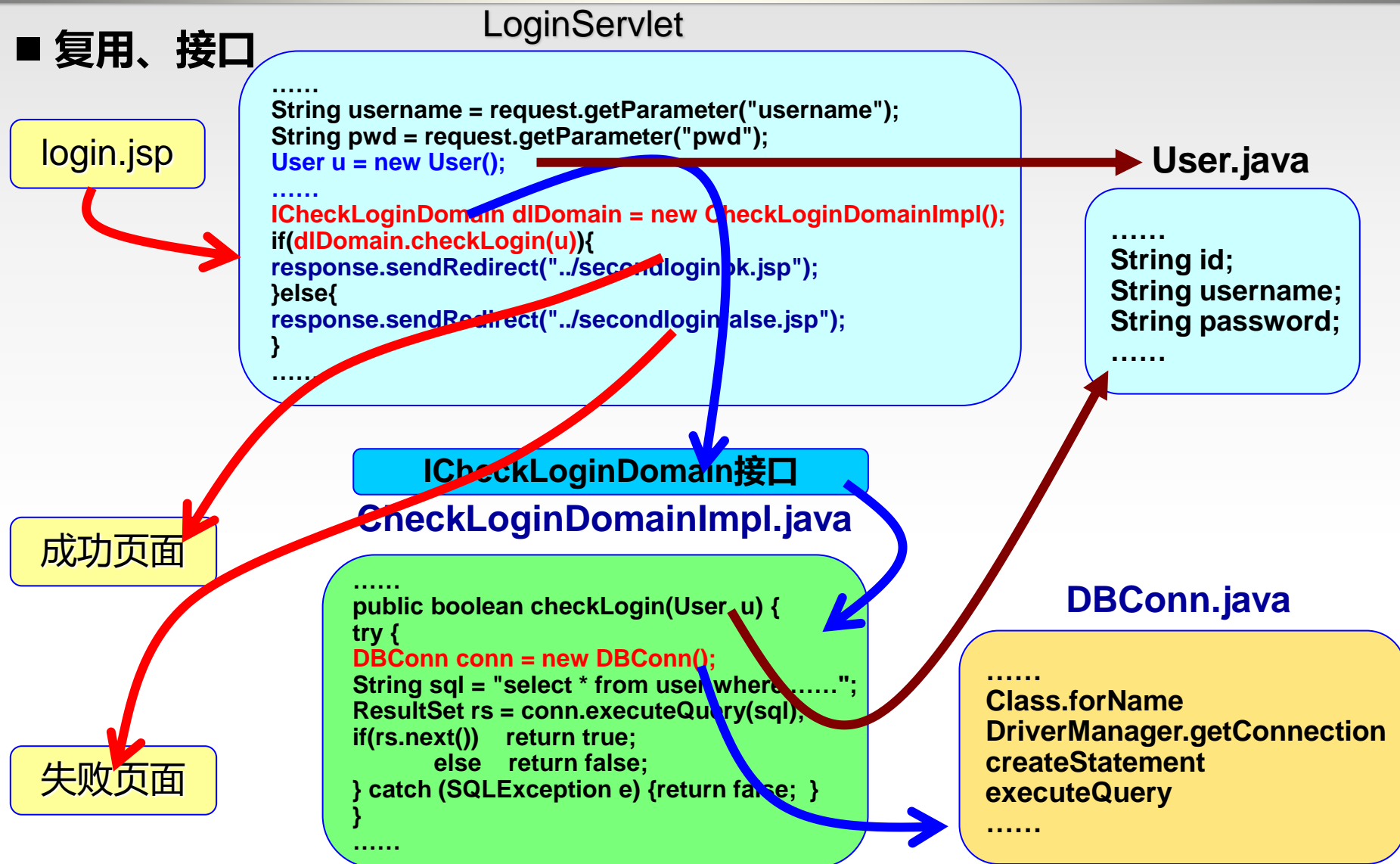
成功页面

失败页面

```
.....
String username = request.getParameter("username");
String pwd = request.getParameter("pwd");
boolean flag = false;
try {
    Class.forName
    conn=DriverManager.getConnection(url, "root", "root");
    String sql = "select * from user where .....";
    ResultSet rs = conn.executeQuery(sql);
    if(rs.next())
        flag = true;
    else
        flag=false;
} catch (Exception e) {..... }
if(flag ){
    response.sendRedirect("../secondloginok.jsp");
}else{
    response.sendRedirect("../secondloginfalse.jsp");
}
.....
```

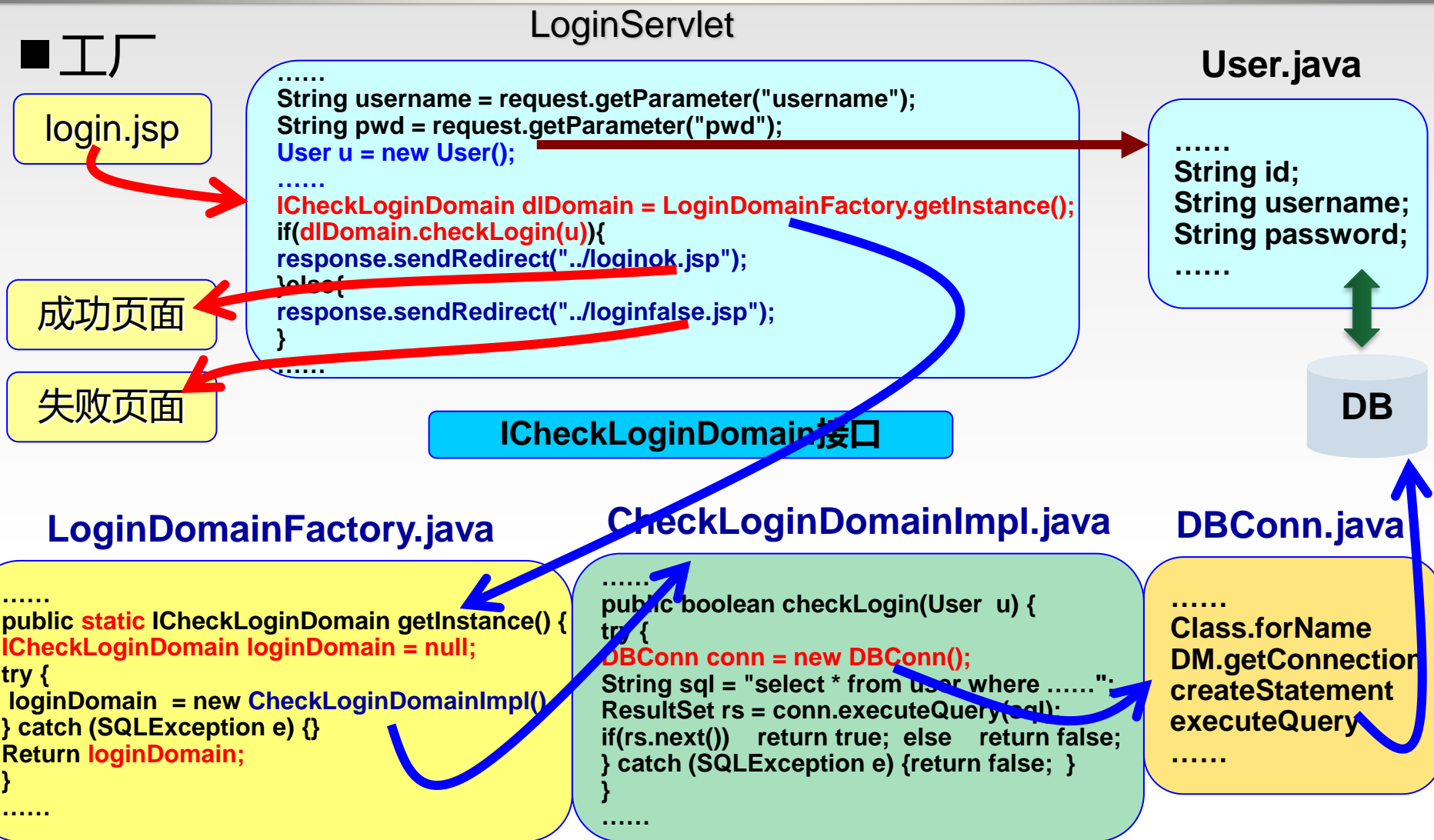
# 思考：MVC模式（改进）

## ■ 复用、接口



# 思考：工厂（改进）

## ■ 工厂





# 思考：MVC模式

- MVC模式没有给出代码结构性的具体要求
  - MVC的控制器是做一个Servlet，还是多个Servlet？
  - 跳转页面的名称是写在代码中还是配置文件中？





濟南大學

谢谢