今日内容

- 1. JSP:
 - 1. 指令
 - 2. 注释
 - 3. 内置对象
- 2. MVC开发模式
- 3. EL表达式
- 4. JSTL标签
- 5. 三层架构

JSP:

- 1. 指令
 - *作用:用于配置JSP页面,导入资源文件
 - * 格式:

<% 指令名称 属性名1=属性值1 属性名2=属性值2 ... %>

- * 分类:
 - 1. page : 配置JSP页面的
 - * contentType: 等同于response.setContentType()
 - 1. 设置响应体的mime类型以及字符集
 - 2. 设置当前jsp页面的编码(只能是高级的IDE才能生效,如果使

用低级工具,则需要设置pageEncoding属性设置当前页面的字符集)

- * import: 导包
- * errorPage: 当前页面发生异常后,会自动跳转到指定的错误页面
- * isErrorPage: 标识当前也是是否是错误页面。
 - * true: 是,可以使用内置对象exception
 - * false: 否。默认值。不可以使用内置对象exception
- 2. include : 页面包含的。导入页面的资源文件
 - * <%@include file="top.jsp"%>
- 3. taglib : 导入资源
 - * <%@ taglib prefix="c"

uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/core" %>

* prefix: 前缀, 自定义的

- 2. 注释:
 - 1. html注释:

<!-- -->:只能注释html代码片段

2. jsp注释: 推荐使用

<%-- --%>: 可以注释所有

3. 内置对象

* 在jsp页面中不需要创建,直接使用的对象

* 一共有9个:

变量名

真实类型

作用

作用		
* pageContext	PageContext	当前
页面共享数据,还可以获取其他八个内置对象		
* request	HttpServletRequest	一次
请求访问的多个资源(转发)		
* session	HttpSession	一次
会话的多个请求间		
* application	ServletContext	所有
用户间共享数据		
* response	HttpServletResponse	响应
对象		
* page	Object	当前
页面(Servlet)的对象 this		
* out	JspWriter	输出
对象,数据输出到页面上		
* config	ServletConfig	
Servlet的配置对象		
* exception	Throwable	异常

MVC: 开发模式

1. jsp演变历史

- 1. 早期只有servlet,只能使用response输出标签数据,非常麻烦
- 2. 后来又jsp,简化了Servlet的开发,如果过度使用jsp,在jsp中即写大量的java代码,有写html表,造成难于维护,难于分工协作
 - 3. 再后来,java的web开发,借鉴mvc开发模式,使得程序的设计更加合理性

2. MVC:

对象

- 1. M: Model,模型。JavaBean
 - * 完成具体的业务操作,如:查询数据库,封装对象
- 2. V: View,视图。JSP
 - * 展示数据
- 3. C: Controller, 控制器。Servlet
 - * 获取用户的输入
 - * 调用模型

* 将数据交给视图进行展示

- * 优缺点:
 - 1. 优点:
 - 1. 耦合性低,方便维护,可以利于分工协作
 - 2. 重用性高
 - 2. 缺点:
 - 1. 使得项目架构变得复杂,对开发人员要求高

EL表达式

- 1. 概念: Expression Language 表达式语言
- 2. 作用:替换和简化jsp页面中java代码的编写
- 3. 语法: \${表达式}
- 4. 注意:
 - * jsp默认支持el表达式的。如果要忽略el表达式
- 1. 设置jsp中page指令中: isELIgnored="true" 忽略当前jsp页面中所有的el表达式
 - 2. \\${表达式}: 忽略当前这个el表达式
- 5. 使用:
 - 1. 运算:
 - * 运算符:
 - 1. 算数运算符: + * /(div) %(mod)
 - 2. 比较运算符: > < >= <= == !=
 - 3. 逻辑运算符: &&(and) ||(or)!(not)
 - 4. 空运算符: empty
 - * 功能:用于判断字符串、集合、数组对象是否为null或者长度

是否为0

* \${empty list}:判断字符串、集合、数组对象是否为null或者

长度为0

* \${not empty str}:表示判断字符串、集合、数组对象是否不为null 并且 长度>0

- 2. 获取值
 - 1. el表达式只能从域对象中获取值
 - 2. 语法:
 - 1. \${域名称.键名}: 从指定域中获取指定键的值
 - * 域名称:
 - 1. pageScope --> pageContext
 - 2. requestScope --> request

2020/5/30 EL&JSTL笔记.html

- 3. sessionScope --> session
- 4. applicationScope -->

application (ServletContext)

- * 举例: 在request域中存储了name=张三
- * 获取: \${requestScope.name}
- **2.** \${键名}: 表示依次从最小的域中查找是否有该键对应的值,直到找到为止。
 - 3. 获取对象、List集合、Map集合的值
 - 1. 对象: \${域名称.键名.属性名}
 - * 本质上会去调用对象的getter方法
 - 2. List集合: \${域名称.键名[索引]}
 - 3. Map集合:
 - * \${域名称.键名.key名称}
 - * \${域名称.键名["key名称"]}
 - 3. 隐式对象:
 - * el表达式中有11个隐式对象
 - * pageContext:
 - * 获取isp其他八个内置对象
 - * \${pageContext.request.contextPath}: 动态获取虚拟目录

JSTL

- 1. 概念: JavaServer Pages Tag Library JSP标准标签库
 - * 是由Apache组织提供的开源的免费的jsp标签 <标签>
- 2. 作用:用于简化和替换jsp页面上的java代码
- 3. 使用步骤:
 - 1. 导入jstl相关jar包
 - 2. 引入标签库: taglib指令: <‰ taglib %>
 - 3. 使用标签
- 4. 常用的JSTL标签
 - 1. if:相当于java代码的if语句
 - 1. 属性:

2020/5/30 EL&JSTL笔记.html

- * test 必须属性,接受boolean表达式
 - * 如果表达式为true,则显示if标签体内容,如果为false,则不

显示标签体内容

- * 一般情况下, test属性值会结合el表达式一起使用
- 2. 注意:
 - * c:if标签没有else情况, 想要else情况,则可以在定义一个c:if标

祭

- 2. choose:相当于java代码的switch语句
 - 1. 使用choose标签声明

相当于switch声明

2. 使用when标签做判断

相当于case

相当于default

- 3. 使用otherwise标签做其他情况的声明
- 3. foreach:相当于java代码的for语句
- 5. 练习:
- * 需求:在request域中有一个存有User对象的List集合。需要使用jstl+el将list集合数据展示到jsp页面的表格table中

三层架构:软件设计架构

- 1. 界面层(表示层): 用户看的得界面。用户可以通过界面上的组件和服务器进行交互
- 2. 业务逻辑层: 处理业务逻辑的。
- 3. 数据访问层: 操作数据存储文件。

案例:用户信息列表展示

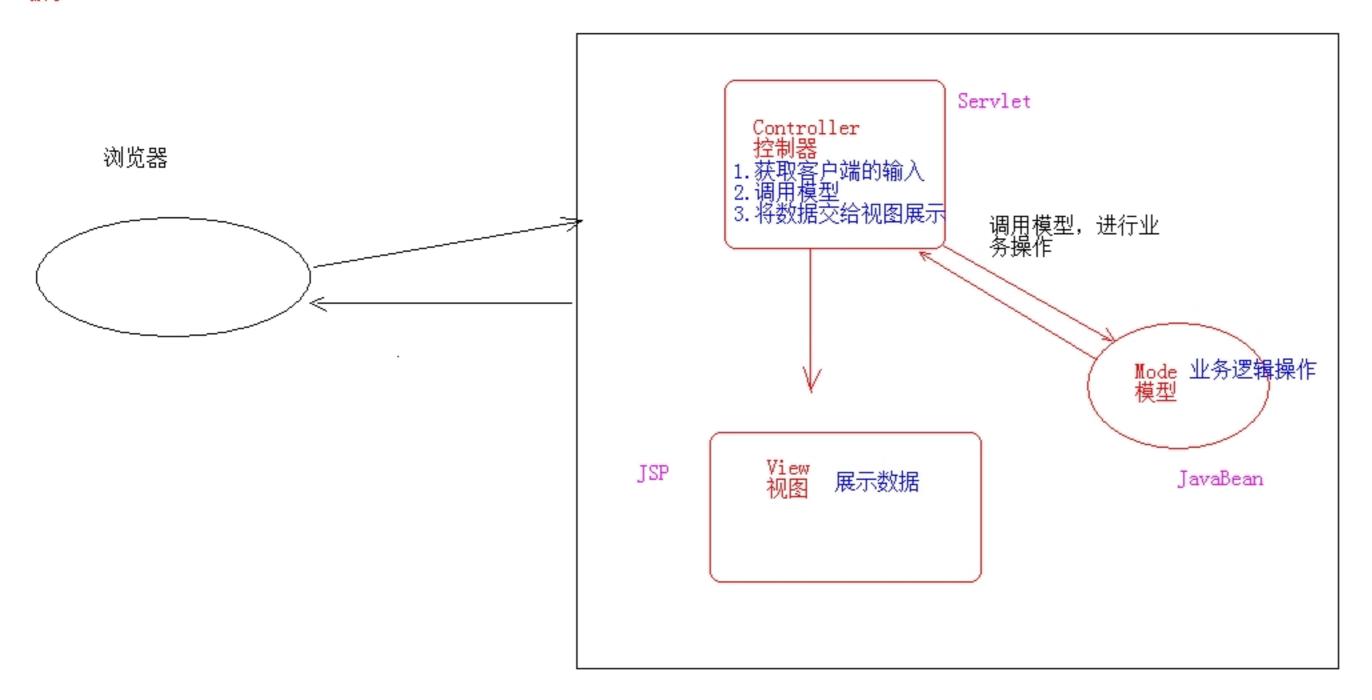
- 1. 需求: 用户信息的增删改查操作
- 2. 设计:
 - 1. 技术选型: Servlet+JSP+MySQL+JDBCTempleat+Duird+BeanUtilS+tomcat
 - 2. 数据库设计:

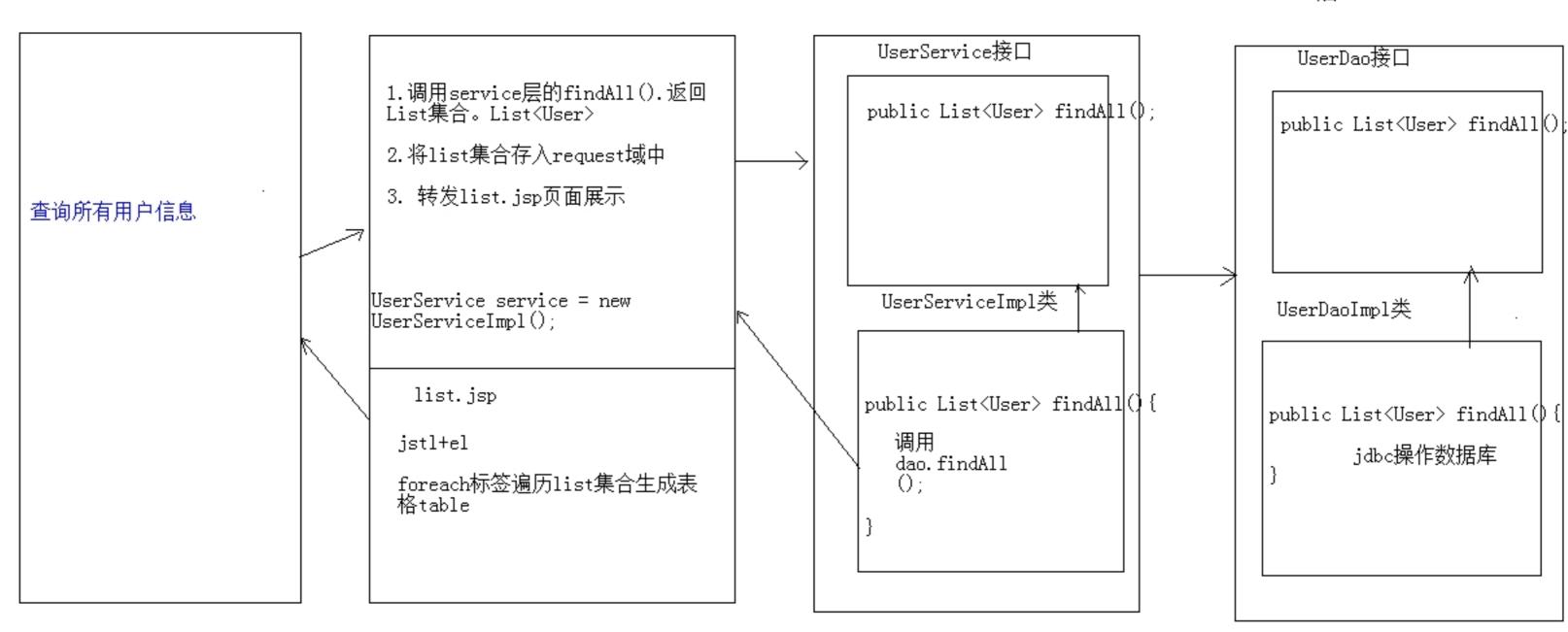
```
create database day17; -- 创建数据库
use day17; -- 使用数据库
create table user( -- 创建表
    id int primary key auto_increment,
    name varchar(20) not null,
    gender varchar(5),
    age int,
    address varchar(32),
    qq varchar(20),
    email varchar(50)
);
```

3. 开发:

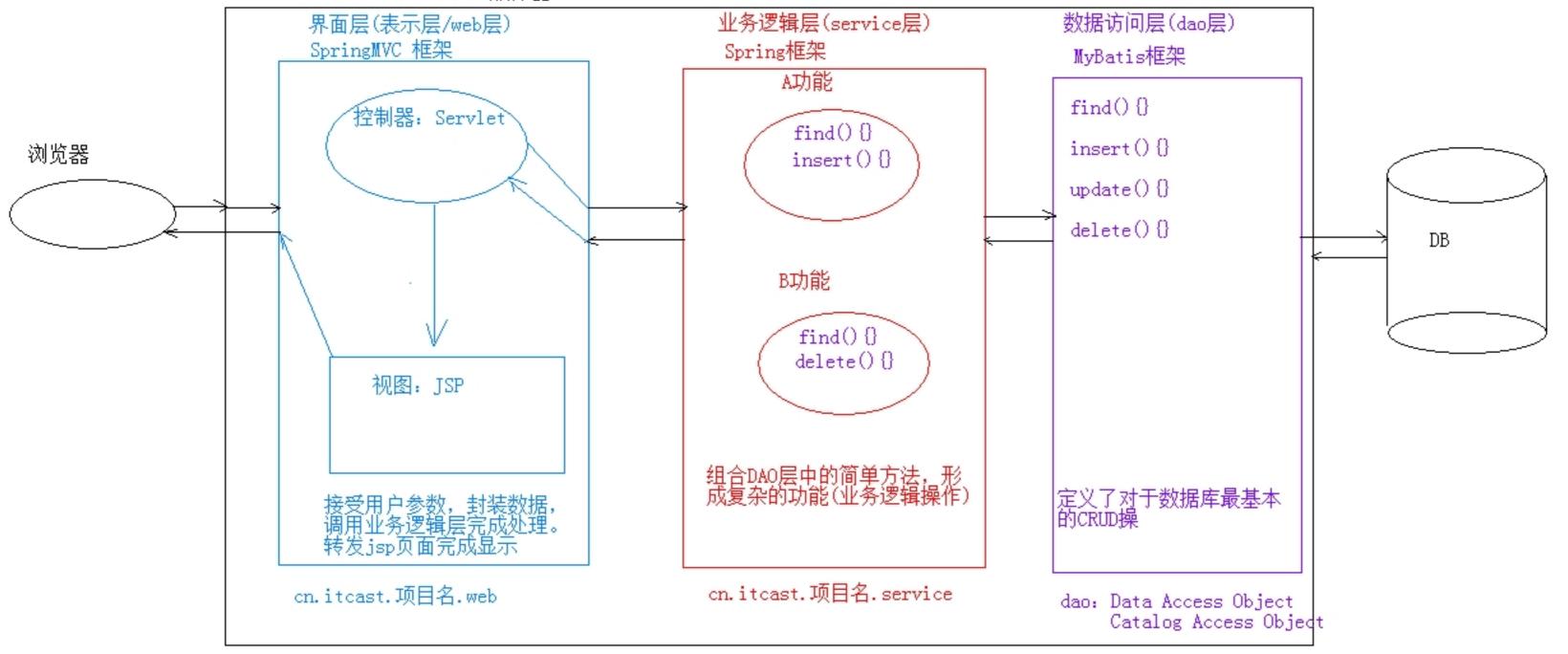
2020/5/30 EL&JSTL笔记.html

- 1. 环境搭建
 - 1. 创建数据库环境
 - 2. 创建项目,导入需要的jar包
- 2. 编码
- 4. 测试
- 5. 部署运维





web服务器



cn.itcast.项目名.dao