MVC模式&三层架构【思想】

一 MVC模式

1.1 JSP发展史

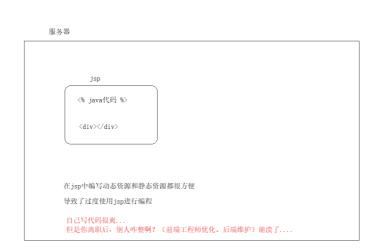
• 早期只有servlet,只能使用response输出html标签,非常麻烦。





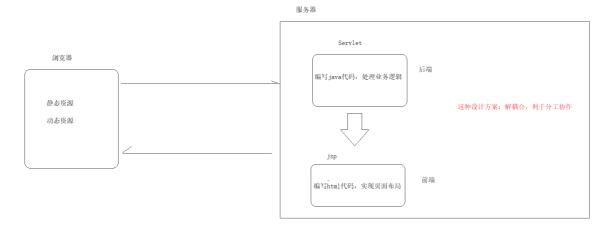
• 后来有了JSP,简化了servlet开发;如果过度使用JSP,在JSP页面中写了大量的java代码和html标签,造成难于维护,难于分工协作的场景。





• 再后来为了弥补过度使用jsp的问题,我们使用servlet+jsp这套组合拳,利于分工协作。

后端工程师:编写java代码,处理业务逻辑前端工程师:编写html代码,实现页面布局设计工程师:设计页面效果



1.2 MVC介绍

MVC设计模式: Model-View-Controller简写。

MVC是软件工程中的一种软件架构模式,它是一种分离业务逻辑与显示界面的设计方法。

简单来说: 前辈们总结的一套设计经验, 适合在各种软件开发领域, 目的: 高内聚, 低耦合

* M: model (模型) JavaBean (1.处理业务逻辑、2.封装实体)

* V: view(视图) Jsp(展示数据)

* C: controller (控制器) Servlet (1.接收请求、2.调用模型、3.转发视图) MVC:笔试题

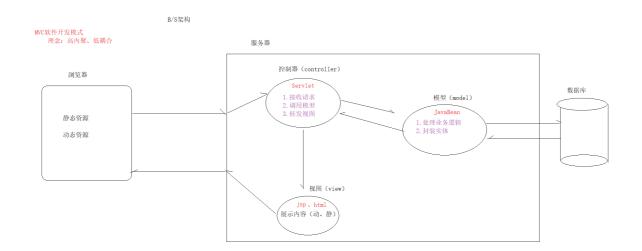
* 优缺点

优点

降低耦合性,方便维护和拓展,利于分工协作

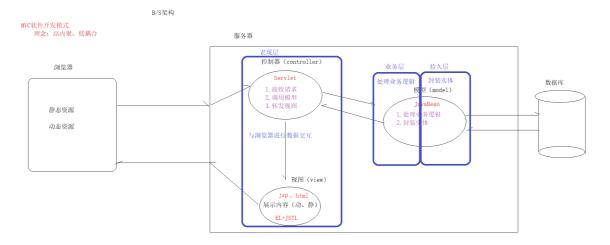
缺点

使得项目架构变得复杂,对开发人员要求高



二三层架构 (MVC升级版)

改造了MVC以后的架构,就称为三层架构



2.1 概念

通常意义上的三层架构就是将整个业务应用划分为:表示(现)层、业务逻辑层、数据访问层。

区分层次的目的 为了高内聚低耦合的思想

表示(现)层:又称为web层,与浏览器进行数据交互(控制器和视图)

业务逻辑层:又称为service层,处理业务数据 (if判断, for循环)

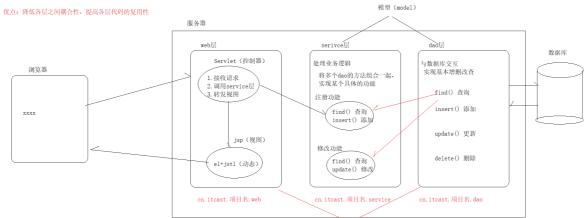
数据访问(持久)层:又称为dao层,与数据库进行交互的(每一条(行)记录与javaBean实体

对应)

包目录结构

- * com.lagou 基本包(公司域名倒写)
- * com.lagou.dao 持久层
- * com.lagou.service 业务层
- * com.lagou.web 表示层
- * com.lagou.domain 实体(JavaBean)
- * com.lagou.util 工具





各层之间会传递一些实体对象: cn. itcast. 项目名. domain (pojo、vo)