#### 1 Web

#### 1.1 JavaBean 规范

即如何定义一个 JavaBean

- 必须是一个公共类, public class User
- 必须有一个空的构造器
- 类的成员变量是私有,如 private int id
- 通过 getter/setter 访问属性

### 1.2 分层式结构

- 1. 数据访问层(DAL): 面向数据库
- 2. 业务逻辑层(BLL): 面向业务逻辑,对数据层的操作,对业务逻辑处理
- 3. 表示层(UI): 面向用户

#### 对应关系

- $\bullet$  DAL  $\Longrightarrow$  Dao
- BLL  $\Longrightarrow$  Service
- UI  $\Longrightarrow$  HTML, JSP

# 2 Servlet 的 utl-pattern 匹配规则

## 2.1 精确匹配

• 只能匹配 /a/b/MyServlet1

<servlet-mapping>
<servlet-name>MyServlet1</ servlet-name>
<url-pattern>/a/b/MyServlet1</url-pattern>
</servlet-mapping>

#### 2.2 路径匹配

- 只要前面的路径匹配即可
- 可匹配 a/b/hello. do 、a/b/c 、a/b

```
<servlet-mapping>
<servlet-name>MyServlet1</ servlet-name>
<url-pattern>/a/b/*</url-pattern>
</servlet-mapping>
```

### 2.3 扩展名匹配

• 可匹配 hello. do、a/hello. do、a/b/xyz. do

```
<servlet-mapping>
<servlet-name>MyServlet1</ servlet-name>
<url-pattern>*. do</url-pattern>
</servlet-mapping>
```

### 2.4 缺省匹配

• 若 url-pattern 配成如下任意一种,则所有 url 都可以匹配

```
<url-pattern>/</url-pattern>
<url-pattern>/*</url-pattern>
```

# 3 配置前端控制器

# 4 Spring MVC 工作原理

- 1. 用户发送请求 ⇒ DispatcherServlet (前端控制器) 前端控制器作为统一访问点,进行全局流程控制: 收到请求后委托给其他解析器进行处理
- 2. DispatcherServlet ⇒ HandlerMapping (处理器映射器)
  处理器映射器把请求映射为 HandlerExecutionChain 对象,方便添加各种新的映射策略
  HandlerExecutionChain 包含一个 Handler 处理器、多个 HandlerInterceptor 拦截器
  获取 Handler 并将其返回给 DispatcherServlet
- 4. HandlerAdapter ⇒ 处理器
  HandlerAdapter 根据适配的结果,调用处理器,完成处理功能,返回一个 ModelAndView 对象
- 5. DispatcherServlet ⇒ ViewResolver (视图解析器) 视图解析器把逻辑视图名解析为具体的View,通过这种策略可以很方便的更换其他图技术
- 6. DispatcherServlet ⇒ View (视图)视图把传进来的Model模型数据进行渲染,该Model是一个Map数据结构,因此很容易支持其他视图技术
- 7. 由 DispatcherServlet 返回响应给用户,到此一个流程结束

可以不声明映射器、适配器、解析器, Spring 自动分配

声明则需要将以上全部声明