# Mybatis自定义框架及使用

## 文档结构

### 1.1目录视图

1. Mybatis入门

·mybatis的概述

·mybatis的环境搭建

·mybatis入门案例

1. mybatis基本使用

·mybatis的单表curd操作

·mybatis的参数和返回值

·mybatis的dao编写

·mybatis的配置细节

几个标签的使用

1. mybatis的深入和多表

·mybatis的连接池

·mybatis的事务控制及设计的方法

·mybatis的多表查询

一对多（多对一）

多对多

1. mybatis的缓存和注解开发

·mybatis中的加载时机（查询的时机）

·mybatis的一级缓存和二级缓存

·mybatis的注解开发

单表CURD

多表查询

## 第2节 框架概述

### 2.1什么是框架

（1）什么是框架

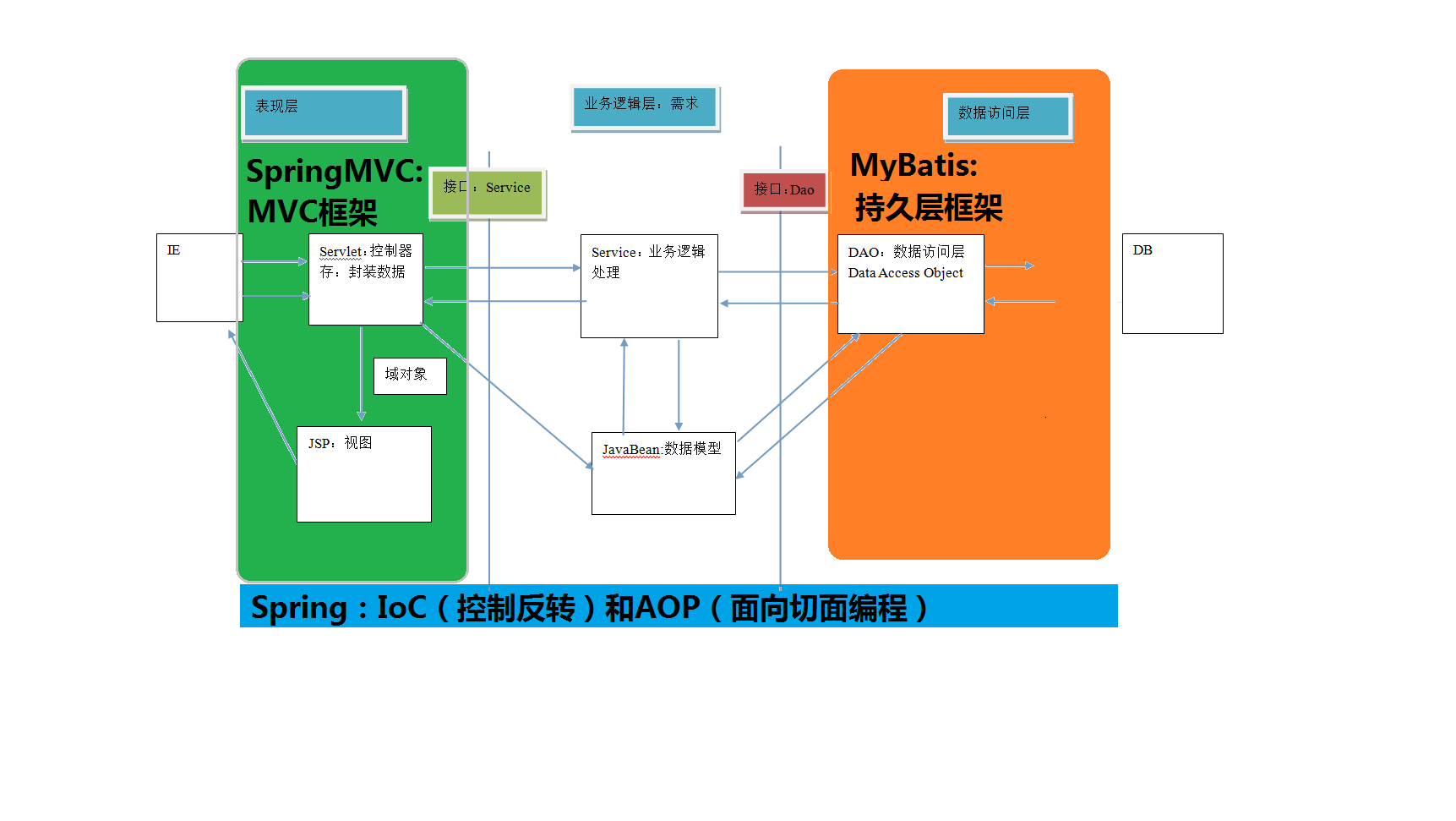
框架（Framework）是整个或部分系统的可重用设计，表现为一组抽象构件及构件实例间交互的方法;另一种定义认为，框架是可被应用开发者定制的应用骨架。前者是从应用方面而后者是从目的方面给出的定义简而言之，框架其实就是某种应用的半成品，就是一组组件，供你选用完成你自己的系统。简单说就是使用别人搭好的舞台，你来做表演。而且，框架一般是成熟的，不断升级的软件。

他是我们软件开发中的一套解决方案，不同框架解决不同的问题。

使用框架的好处：

框架封装了很多细节，使开发者能够提高开发效率，使用极简的方式实现功能。大大提高开发效率

1. 框架要解决的问题



·应用自身的设计与具体实现解耦；

·框架一般处在底层应用平台（如J2EE）和高层业务逻辑之间的中间层

（3）软件开发分层

·表现层：

用于展示数据

·业务层：

处理业务需求

·持久层

和数据库交互

（4）持久层技术解决方案

JDBC技术：

Connection

PreparedStatement

ResultStatement

String的JdbcTemplate：

String对JDBC的简单封装

Apache的DBUtils：

他和Spring的JdbcTemplate很像，也是对Jdbc的简单封装

以上都不是框架

JDBC是规范

Spring的JdbcTemplate和Apache的DBUtils都只是工具类

1. MyBatis概述

基于Java的持久层框架，内部封装了jdbc，使开发者需要关注sql语句半数，而不需要花费精力去处理加载驱动、创建连接、创建statement等繁杂的过程。

注解

XML

ORM：Object Relational Mapping对象关系映射

简单的说：

就是把数据库表和实体类及实体类的属性对应起来

让我们可以操作实体类就实现数据库操作

Uase\_table User

id userId

User\_name userName

### 2.1JMybatis的入门

1. Mybatis的环境搭建

第一步：创建maven工程并导入坐标

第二步：创建实体类和dao的接口

第三步：创建mybatis的主配置文件

SqlMapConfig.xml

第四步：创建映射配置文件

IUserDao.xml

环境搭建的注意事项：

第一个：创建IUserDao.xml和IUserDao.java时，名称是为了和我们以前的知识保持一致。在Mybatis中它把持久层的操作接口名称和映射文件也叫作Mapper

所以：IUserDao和IUserMapper是一样的

第二个：在idea中创建目录的时候，它和包是不一样的

包在创建时：com.byf.dao他是三级结构

目录在创建时 com/byf/dao是三级目录，但com.byf.dao是一级目录

第三个：mybatis的映射配置文件必须和dao接口包结构相同

第四个：映射配置文件的mapper标签namespace属性的取值必须是dao接口的全限定类名

第五个：映射配置文件的操作配置（select），id属性的取值必须是dao接口的方法名。

当我们遵从了三四五点之后，我们在开发中就无需再写dao的实现类