1、请回答以下关于mybatis概念的问题：

什么是ORM框架?

mybatis是全自动ORM框架吗以及为什么?

mybatis的优缺点?

2、请说明，在mybatis中，${}和#{}的区别？

3、请说明,在mybatis中 mapper接口方法的实现原理?

4、简述spring框架中的ioc和aop的概念和aop底层实现方式？

5、spring基于xml注入bean的几种方式？

6、简述@Autowired和@Resource的区别？

7、简述springmvc包含三大件是什么,以及工作流程？

8、说说springmvc的常用注解及其作用？

9、**基于springmvc+spring+mybatis实现对用户表的列表展示和更新功能**

**参考工程:**frame\_exam0.zip

实现步骤

1. 导入frame\_exa0m项目，配置好路径信息
2. 使用user.sql创建数据表和初始化信息 数据库名自己定义(资料已给出无需作答)
3. 设置好jdbc.properties文件参数信息(资料已给出无需作答)
4. 配置springmvc.xml,spring-service.xml,spring-dao,web.xml,UserMapper.xml中需要的配置项(16分)
5. 编写UserController,UserService,UserDao中的代码和页面代码(20分)

  项目使用tomcat运行，效果如下



