以后项目使用的第三jar不止jdbc，还有很多其它的，所以把它放在一个文件夹中 lib libs  
主要是规范，

设计模式

同样实现一个功能，如果采用一定的套路，实现起来就会变得更加容易了。以后维护起来也方便，成本低

java中设计模式 23种

面试官问了这个问题

3种必须要掌握的

单例模式

工厂模式

代理模式

后面框架中，就是使用这个几种设计模式

原理。框架是具体对原理的实现

A a=new A()

A a=Class.forName(“A”).newInstance();

都能实例化对象

以后项目维护

只要修改代码的，则需要测试。整个流程从头再走一遍。

会带来一定的风险

维护带来困难

老东家 已经倒闭了，class文件

即使没倒闭

增加功能。修改功能，老东家 坐地起价

带来很多问题

采用设计模式 一定的套路

工厂模式

管理对象的。代码中不需要new ，通过配置文件动态获取对象

为什么要用接口？

1.什么是接口，怎么实现的。

2.举例 jdbc java.sql包 具体实现是各个数据库厂商实现

3.自己的项目中使用的例子 工厂模式的实现带来很多好处

项目设计工程师

对接口的设计，整个项目的设计

让程序员去实现

为什么学到后后面，感觉比较困难，因为你们需要一边设计一边实现，连数据库表都要自己设计。

系工程师级别

不是普通码农 程序员 5K-8K

10K-12K-15K

html+css+js 页面

java基础 面向对象 高级部分 业务逻辑

mysql数据库 sql语言 数据层

一个项目无非就是 画面+业务+数据

英语 没合格

几何

数据库

java 基础

国外

第二次

国内

对英语要求 稍微低了点

jvm底层原理

对数据性能调优

map结合底层实现原理

机器语言 01

遇到面试官

我以前找工作

上午 下午一家

被说了很多。

面试官觉得你很不错

使用jdbc框架快速的操作数据库

3天左右一个框架的知识点

java基础部分 打基础

DAO 数据访问层 Data Access Object

软件开发遵守的原则 降低耦合提高内聚

低耦合高内聚

分层

设计模式中的一种

建立包

对数据的一个操作

通过id查询用户

Class A{

String sql=” select \* from user where id=? ”

………

…….

……

rsultset

get()

get()

….

}

Class B{

String sql=” select \* from user where id=? ”

………

…….

……

rsultset

get()

get()

….

}

把这个功能合并在一个类中，

String sql=” select \* from user where id=? ”

………

…….

……

rsultset

get()

get()

….

去调用它即可

层次 ，这个层次主要是对数据的一种操作

DAO层

分层 每一层作用是不一样的

分层不能太多，也不能少

分三层

三层架构模式

页面层

业务层

数据层

经典的三层架构模式

面向对象设计

封装

功能都一样，就是设计不一样

AOP 面向切面编程

在调用具体方法之前做什么事情，调用具体方法之后又做什么事情，这些事情都统一放在一个类中去实现，通过配置文件去自动调用

spring 框架 其中一个AOP功能

这个类就是切面 ，面向切面编程

java基础

分页

数据库中通过关键字limit实现

当你书写赋值的sql语句，不要在java中书写，在sql客户端书写测试，成功之后放入java代码中

框架的一个作用

提高项目开发效率

把重复的代码让框架来做了，减少我们书写的代码