

**遇见陶瓷软件**

——一寸一匠心,一器一风韵



**软件设计**

## 一．涉及知识点

### 1.MySQL数据库

MySQL 是一个关系型的数据库管理系统，由 MySQL AB 开发，目前是 Oracle旗下的公司。MySQL 是近几年最流行的关系型数据库管理系统，在 WEB 的应用方面 MySQL 是最出众的的 RDBMS (关系数据库管理系统) 的应用软件之一。MySQL 是一种关联数据库管理系统，关联数据库通常将数据保存在多个的表中，而不是将所有数据挤在一个大表内，这样就增加了运行的速度并且提高了灵活性。

### 2.tomcat服务器

tomcat 服务器是一个 Web 级应用类的服务器，是一种独特的轻量级应用服

务器，在各种各样小型系统和同时并发访问用户不是非常多的场合下被普遍使

用。tomcat 是开发和调试 JSP 程序的首要之选。但是它的缺点也很明显，不适

合大客户使用。压力只要稍微大一点这个服务器就会崩溃。

### 3.JSP处理app请求

APP的后端开发采用了JSP技术，JSP部署于网络服务器上，可以响应客户端发送的请求，并根据请求内容动态地生成HTML、XML或其他格式文档的Web网页，然后返回给请求者。JSP技术以Java语言作为脚本语言，为用户的HTTP请求提供服务，并能与服务器上的其它Java程序共同处理复杂的业务需求。App发送请求到指定的jsp文件页面，jsp页面接受到app的请求，获取其中的请求参数，根据参数获取数据库中相应的数据，并将数据以字符串的形式返回给app的前端。

### 4.使用Android Studio 进行开发

Android 是一个开源的，基于 Linux 的移动设备操作系统，如智能手机和平板电脑。Android 是由谷歌及其他公司带领的开放手机联盟开发的。 Android 提供了一个统一的应用程序开发方法，这意味着开发人员只需要为 Android 进行开发，这样他们的应用程序就能够运行在不同搭载 Android 的移动设备上。

Android Studio 是谷歌推出的一个Android集成开发工具，基于[IntelliJ IDEA](https://baike.baidu.com/item/IntelliJ%20IDEA). 类似 [Eclipse](https://baike.baidu.com/item/Eclipse/61703) [ADT](https://baike.baidu.com/item/ADT)，Android Studio 提供了集成的 Android 开发工具用于开发和调试。

## 二．服务器端的布置流程如下：

A.配置服务器至符合系统环境需求

B.为Tomcat设置开启80端口并配置服务器安全策略

C.配置TomcatSSl证书并强制使用TLS1.2版本协议

D.上传master以及stick至root目录下

E.上传.war服务端文件至Tomcat

F.将exam3\_6sarchive的war包放在Tomcat中webapps下

G.新建MySQL用户root，密码123456，允许远程访问，密码为123456，建立数据库work，建立表user,comment：

create table user(

account varchar(20) not null primary key,

username varchar(20) not null,

password varchar(30) not null,

userword varchar(30),

imageid int

);

create table comment(

num int not null primary key auto\_increment,

username varchar(20) not null,

comments varchar(60) not null,

time date not null,

position varchar(30) not null,

imageid varchar(30) not null);

1. 部署完毕

