

Java私塾-最专业的Java就业培训专家，因为专业，所以出色！值得你的信赖！

私塾在线 《高级软件架构师实战培训 阶段一》

——跟着cc学架构系列精品教程

本部分课程概览

- n 根据课程的实际需要，构建基本的业务功能
- n 一：要完成的基本业务功能介绍
- n 二：基本的数据字典
- n 三：搭建基础的开发环境
- n 四：具体开发实现基础的业务功能

基本业务功能介绍

n 首先强调一点

构建这个基本的业务功能，是为了后面的学习做基础。

本系列课程会通过解决一个又一个典型的问题，来学习新的技术，并不断重构系统，以搭建高可扩展性、高性能、大数据、高并发、分布式的系统架构

n 基本业务功能只是学习的Demo，并不会实现完整的业务功能，也不关注过多的业务功能

n 要构建的基本业务功能

客户管理、商品管理、购物车、订单管理、库存管理

基本的数据字典

- n 说明：现在只构建一个最基本的数据字典，后面可以根据学习的需要，进行调整
- n 客户管理：
 - uuid、customerId、pwd、showName、trueName、registerTime
- n 商品管理
 - uuid、name、imgPath、description
- n 购物车
 - uuid、customerUuid、goodsUuid、buyNum
- n 订单管理——主订单
 - uuid、customerUuid、orderTime、totalMoney、saveMoney、state
- n 订单管理——子订单
 - uuid、orderUuid、goodsUuid、orderNum、price、money、saveMoney
- n 库存管理
 - uuid、goodsUuid、storeNum

搭建基础的开发环境

n 先介绍一下整个环境：

- 1: 在Window上，使用Eclipse开发
- 2: 数据库用Mysql，为了开发测试方便，先部署在本地，开发好了再部署到Linux服务器上
- 3: 基本的技术：Maven+Spring mvc+spring+mybatis
- 4: 前端使用最基本的：jQuery+html+css
- 5: 版本管理：Git
- 6: 后面再加入ehcache来缓存mybatis的查询结果
- 7: 等一个模块开发好了过后，加入X-gen来进行代码生成，以生成其余模块的基础部分

n 使用Maven搭建基础的开发环境

部署到服务器上-1

n 安装配置JDK

- 1: 直接去Oracle下载linux版的x86 32位的jdk，解压后，拷贝到要用的位置
- 2: 配制JAVA_HOME等，直接cd回到当前用户的home，找到“.bashrc”文件，然后在里面最后加上配置

```
#set java environment  
JAVA_HOME=/usr/common/jdk1.7.0_45/  
CLASSPATH=.: $JAVA_HOME/lib/tools.jar  
PATH=$JAVA_HOME/bin: $PATH  
export JAVA_HOME CLASSPATH PATH
```

- 3: . .bashrc 运行一下，使配置文件生效

n 安装配置Tomcat

- 1: 直接下载tomcat8-rc5的linux版本，解压到想要执行的位置
- 2: 运行的话，到 tomcat8/bin里面，sh startup.sh 就可以了

部署到服务器上-2

n 在CentOS上安装配置Mysql

1: 一次性的把server和client都安装好，安装命令：

```
yum install -y mysql-server mysql mysql-devel
```

2: 安装后可以通过：`rpm -qi mysql-server` 来查看安装的版本

3: 使用`service mysqld start` 就可以启动服务了

4: 给root设置密码：`mysqladmin -u root password 'cc'`

5: Mysql 数据库默认是没有开启用IP连接的权限，只能用localhost连接。需要手动开启这个权限，进入Mysql 终端输入这个命令：

```
GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO 'root'@'%' IDENTIFIED BY 'cc' WITH  
GRANT OPTION;
```

部署到服务器上-3

n 在RedHat5.5上安装配置Mysql

1: 直接到官网下载rpm的安装包:

MySQL-server-5.6.15-1.rhel5.i386.rpm

MySQL-client-5.6.15-1.rhel5.i386.rpm

2: 安装，先装服务端，再装客户端

rpm -ivh MySQL-server-5.6.15-1.rhel5.i386.rpm

rpm -ivh MySQL-client-5.6.15-1.rhel5.i386.rpm

3: 启动mysql服务 : service mysql start

4: 然后就可以连接使用了

n 如果出现using password: NO的错误，解决方法

```
# /etc/init.d/mysql stop
```

```
# mysqld_safe --user=mysql --skip-grant-tables --skip-networking &
```

```
# mysql -u root mysql
```

```
mysql> UPDATE user SET Password=PASSWORD('newpassword') where USER='root';
```

```
mysql> FLUSH PRIVILEGES;
```

```
mysql> quit
```

```
# /etc/init.d/mysql restart
```

然后再次mysql -u root -p连接使用

做最好的在线学习社区

网 址: <http://sishuok.com>

咨询QQ: 2371651507

部署到服务器上-4

- n 如果出现MySQL 5.6操作时报错：You must SET PASSWORD before executing this statement解决方法：

```
mysql> SET PASSWORD = PASSWORD('cc');
```

也就是用mysql> SET PASSWORD = PASSWORD('cc');这句话重新设置一次密码！

部署到服务器上-5

n 发布我们的应用

- 1: 给LoginController的toLogin加上一个路径/toLogin
- 2: 去掉对asm的依赖，因为后面有高版本的
- 3: 类似front模块的resource和web部分，对整体的web部分进行配置
- 4: 然后通过Maven来给整体的web部分打包，取个简单的名字，叫做arch1，然后打成zip包，上传到服务器上
- 5: 在mysql 里面创建数据库和表，并添加一条customer数据
- 6: 然后就可以开始测试使用了