

后台学习指导

1、mysql 培训

任务:

a、培训文档后面有一个联系要求,不知道大家完成没有,如果没有完成,要加紧完成了。

5、练习

- 1、安装 mysql
- 2、练习 mysql 的语句,可根据 mysql 必知必会来练习。
- 3、数据库练习(学生课程管理系统)
 - a) 学生表(Student),包含信息 id, 姓名,性别,学号,出生日期,电话,爱好等信息。思考各种信息使用的数据格式。
 - b) 课程表(Course),包含课程id,课程明,课程老师,课程描述等信息。
 - c) 学生课程联系表(Stu Cou),包含外键连接到学生和课程,成绩等信息。
- 4、练习插入,删除,查询
 - a) 将你们和其它同学(可虚构)所有成绩插入到该表中
 - b) 删除某个同学的所有信息(包含联系表中的数据)
 - c) 查询某个同学成绩在80分以上的课程。
 - d) 查询平均分在 75 以上的同学
 - e) 其它查询练习
- 5、保存 sql 脚本,即你的所有的语句。
- 6、练习连接数据库的两种方法
- 7、使用 Statement 和 PreStatement 来对 Student 表进行增、删、改、查的操作。
- b、将练习的脚本、连接数据的 java 文件分类打包成一个压缩文件 jdbc.rar。留作以后考察使用

2 scm1

这个培训主要内容是 jdbc 的简单框架,和项目基本开发流程。任务:

- a、了解我们要开发的这个项目的主要功能,阅读 scm 的需求文档 SCMRequment.doc 文档,并完善这个文档,添加你认为要实现的功能。
- b、了解这个项目的设计,阅读 scm 的设计文档 SCMDesign.doc,根据这个文档建立数据库,并完善这个文档,添加你认为必需的东西。
- c、 **导入 scm1 里面源码,阅读源码**,了解整个 jdbc 的架构,遇到什么问题,要记录下来。
- d、完成 UserDAO,StudengDAO,CourseDAO,StudengCourseDAO,至少要有的基本操作位增删改查,另外添加你认为必需的方法。
- e、测试各个 dao 的方法,确认可以运行。将 scm1 这个项目和两个文档打包为 scm1.rar 作为以后考察使用。

3 scm2

这个培训的主要内容为 tomcat, servlet, jsp 等内容。 任务:

- a、 安装 tomcat, 运行测试。
- b、用 myeclopis 集成 tocmate。新建一个 helloworld 的 web 项目,练习部署项目, servlet 和 jsp。练习 jsp 里面的各个内置对象,练习 jstl 标签。
- c、将 scm2 源码导入,阅读源码。我的源码格式是 UTF-8,如果乱码,调整一下编码格式。弄清楚 service 层和 servlet 层是怎么编写的,他们各自的功能是什么,他们之间

有什么关系。

- d、 弄清楚 loginservlet 是怎么回事, 再写一个用于学生登录的 servlet。
- e、完善整个项目。其中包含的功能有
 - 1、管理员登录后,可以看到所有学生的列表和课程的列表。可以添加学生,删除 学生,修改学生。可以添加课程,修改课程,删除课程。
 - 2、学生登录后,能够看到自己已选的课程。可以查看剩余课程,可以选择课程等等。
- f、基本要求就这么多,大家要合理设计页面,合理编写 servlet 和 service 层。完成这个网站的基本功能。然后打包为 scm2.rar 留作考察使用。

4、特别说明:

- a、 所有的资料都在工作室 ftp 上面,包括我的源码,培训文档,安装文件,张戈的培训文档。
- b、大家需要参照张戈的培训文档进一步学习。
- c、 这个简单的项目只要求了一些基本功能,主要目的是锻炼。如果大家想锻炼的更多的话就要不断去扩展这个项目,添加更多的功能。
- d、写些简单的网页,大家需要了解 HTML 的知识,在 w3cschool 上面学习是不错的。 如果想更漂亮一些,那就要用 css 和 javascript 了。
- e、写完这个项目后,你们可以根据自己的能力去学习心得框架,例如 struct2 和 spring。 并把这些架构运用到项目中去。

5、 培养路线

- 1、 熟练掌握 java 基础知识,能够独立开发简单 javaSE 程序。
- 2、 学习 mysql, 掌握 mysql 的基本用法: 建表,增删改查等。
- 3、 学习 JDBC, 掌握 JDBC 的简单框架。能够完成一个项目的 DAO 层。
- 4、了解前台知识,HTML,CSS,JAVASCRIPT。能够写出一些简单的 HTML 页面,能够读懂 javaScript 代码。
- 5、 学习 tomcat, 掌握 tomcat 的配置, 部署等。

学习 servlet, 掌握 servlet 的生命周期, 建立 servlet, 配置 servlet。

学习 JSP, 掌握 jsp 的脚本的用法, JSTL 标签的用法。

至此, 你已经能开发简单的网站, 这也是我们学习大概半年应该达到的最低水平要达到的要求。

- 6、 学习前台 javascript 的一个架构,例如 jquery, exts 等,了 解 ajax 的用法。
- 7、 学习 structs2 的用法,掌握 structs2 的配置方法和使用方法。 怎么样在一个项目中集成 structs2。
- 8、学习 spring。掌握 spring 的配置方法和使用方法,理解 springloc 的用法。
- 9、 学习 mybaits。掌握 mybaits 的配置和使用方法,它是如何替代 DAO 层,有哪些好处。
- 10、 学习 maven, 掌握如何用 maven 构建一个项目, 它有哪些好处。
- 11、 学习 springMVC 这个架构,这个架构好在哪里,如何 比 structs2 轻量。

至此,你已经掌握了开发一个 web 项目所使用所有的架构。 当然我也只是到达这种水平,而且很水。有的也只是部分掌握。

12、 学习 linux, 学习编写 shell 脚本。(这个可以很早就开

始)

- 13、 学习设计,包括项目色需求分析,项目概要设计。包含数据库设计等。
- 14、 学习 linux 服务器的配置和部署。
- 15、 学习算法、设计模式,各种架构的核心原理等。

至此,恭喜你已经成为大神一样级别的人物。如果学的扎实牢固的话,很容易就被各种大公司录用。所以大家还要继续努力。当然这个学习的顺序并不是严格按照上面的顺序,你也可以很早就开始学习算法(推荐早点开始接触,慢慢学,这样时间效率比会比较高)等。