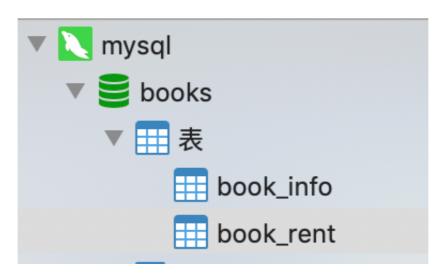
# 实验代码导入及环境配置说明

#### PB16060562 毕瑜

因为更换了新的电脑,实验开始时配置了一次所有环境,在有网速支持下,一个小时以内就可以完成所有配置,导入及该实验代码的功能测试

## 1. 数据库文件



如图为数据库结构,数据库名为 books

实验中使用的是mysql,电脑中需预先配置mysql

配置数据库需要在工程文件的 booksystem/src/bean.xml 文件中完成

如图,在导入工程文件后,需要把 username password 两项修改成自己电脑中mysql的配置。

工程文件中提供了两个sql文件 book\_info.sql book\_rent.sql, 在mysql中建立 books 数据库以后就可以直接运行这两个sql文件,自动生成表和内容。

sql文件内容结构如下:

```
SET NAMES utf8mb4;
```

```
SET FOREIGN_KEY_CHECKS = 0;
-- Table structure for book_rent
__ ____
DROP TABLE IF EXISTS `book rent`;
CREATE TABLE `book rent` (
 `booknumber` char(32) CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4_0900_ai_ci
NOT NULL,
  `studentname` char(32) CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4 0900 ai ci
DEFAULT NULL,
 `studentnumber` char(32) CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4 0900 ai ci
NOT NULL,
 `begintime` datetime NOT NULL,
 `endtime` datetime DEFAULT NULL,
 PRIMARY KEY (`studentnumber`,`begintime`,`booknumber`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4 0900 ai ci;
__ _____
-- Records of book rent
__ _____
BEGIN;
INSERT INTO `book_rent` VALUES ('D1007', '张三', 'PB123456', '2018-07-15
16:16:01', '2018-10-15 16:16:01');
INSERT INTO `book_rent` VALUES ('S5006', '张三', 'PB123456', '2018-10-15
20:07:12', '2019-01-15 20:07:12');
INSERT INTO `book rent` VALUES ('H1298', '李四', 'PB234567', '2018-07-16
16:27:10', '2018-10-16 16:27:10');
INSERT INTO `book_rent` VALUES ('H1298', '王五', 'PB345678', '2018-08-05
11:20:20', '2018-08-05 11:20:20');
COMMIT;
SET FOREIGN KEY CHECKS = 1;
```

# 2. 环境配置

实验中所用的所有Web框架的jar包都已经保存在 booksystem/web/WEB-INF/lib中,无需再配置

## 实验还需要配置的环境:

• jdk 下载官网: <a href="https://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/jdk11-downloads-5066655.html">https://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/jdk11-downloads-5066655.html</a>

并配置相应的环境变量。

● Tomcat 下载官网: <a href="https://tomcat.apache.org/download-90.cgi">https://tomcat.apache.org/download-90.cgi</a>

下载 Source Code Distributions 。

### 推荐使用的IDE环境:

Intellij IDEA 2018.3.1 (Ultimate Edition) Build #IU-183.4588.61, built on December 4, 2018

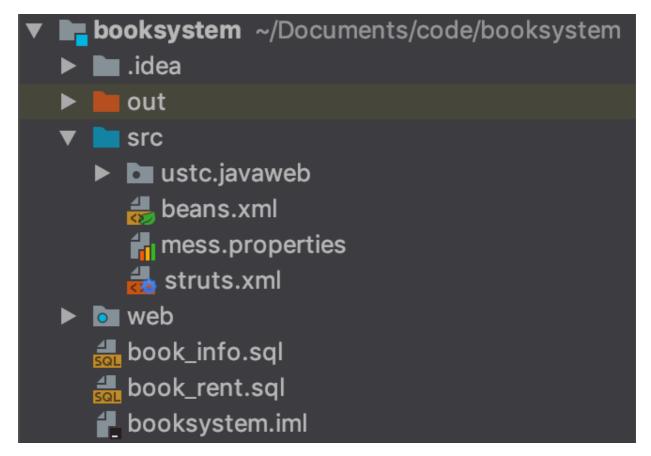
仅有这个软件是需要付费的,但是对在校学生免费,只需用科大的邮箱注册一个账号就可以激活并免费使用了。

教育账号申请: https://www.jetbrains.com/student/

# 3. 工程导入

以下都是使用 Intellij IDEA 2018.3.1 (Ultimate Edition) 导入的说明

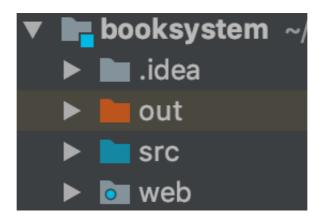
### 文件结构目录



考虑到jdk和tomcat的版本不同,可以直接在 File/Project Stucture 中修改jdk和tomcat的版本。推荐导入的方法是先新建一个项目,再将项目文件复制到各个目录下。

关于如何新建一个项目,见: http://www.cnblogs.com/carsonzhu/p/5468223.html

严格按照步骤新建并配置完一个项目后,对应的目录大致应该为:



如图有几个目录 src 和 web ,打开文件管理器,将工程文件中 booksystem/src 和 booksystem/web 文件直接复制替换新建工程中对应的这两个文件。

然后就可以启动 Tomcat Server 运行啦,显示如图的字样后

ERROR StatusLogger No log4j2 configuration file found. Using default configuration: loggin [2018–12–12 09:31:09,238] Artifact web:war exploded: Artifact is deployed successfully [2018–12–12 09:31:09,238] Artifact web:war exploded: Deploy took 4,685 milliseconds 12–Dec-2018 09:31:14 429 信息 [ContainerBackgroundProcessor[StandardEngine]Catalinall1 organization

就可访问http://localhost:8080/booksystem/

开始使用 图书管理系统 吧!

如有遇到问题或疑问可联系

邮箱: <u>biu@mail.ustc.edu</u>.cn

QQ: 819774119