**数据库lab1**

毕昱阳

20302010038

**目录：**

一、项目结构与运行说明

二、功能实现

三、问题及解决方法

一、项目结构与运行说明

项目结构

在终端输入java -Dfile.encoding=utf-8 -jar D:\往年课件\大三上\数据库\lab\Lab1\lab1\_project\out\artifacts\lab1\_project\_jar\lab1\_project\_jar.jar

二、功能实现

三、问题及解决方法：

1.无法建立连接，报错ClassNotFoundException

原因是没有下载对应的驱动包。之前用springboot的时候idea会自动将常用包导入，所以直接写数据库连接的代码即可。但原生java需要自己将jar包手动导入。

2.表已存在时，create table会报错

在create table后边加一个 IF NOT EXISTS

3.文件乱码

是因为文件不是用utf8.改成utf8格式就好了。

4.数据insert速度过慢

Student共1885条数据，如果写1885个insert语句的话，速度确实会非常慢。解决方法是批量insert，INSERT INTO student VALUES (xxx,xxx),(xxx,xxx),(xxx,xxx),(xxx,xxx)……;

5.发现数据导入的不全，只导入了1000条数据

这个问题有两方面原因，首先，我拼sql语句用的是StringBuilder，但它有长度限制65535，假如数据非常多的话，一条语句可能不行，因此我改成了每次只insert500条，这样时间也很短但不怕超长。然而发现改了之后还是只有一千条。查阅资料得知，是因为Navicat的分页每页最多显示1000条，所以其实只要翻个页就好了（navicat的翻页按钮太小而且没显示共几页以至于我没发现）。

6.student带引号

发现CSV并不能直接按逗号分割，因为csv文件还有其他格式要求

每条记录占一行 （但字段中有换行符的情况，一行也会变成多行）

以逗号为分隔符

逗号前后的空格会被忽略

字段中包含有逗号，该字段必须用双引号括起来

字段中包含有换行符，该字段必须用双引号括起来

字段前后包含有空格，该字段必须用双引号括起来

字段中的双引号用两个双引号表示

字段中如果有双引号，该字段必须用双引号括起来

第一条记录，可以是字段名

循环条件应该是while(start<length)循环体内这么写：看sentence[start]是不是引号。

如果不是引号，找到indexOf(",",start)，如果结果存在就将substring(start,indexOf(",",start)加入list，并且start=indexOf+1.如果结果等于-1那么就substring(start,length)同时break.特殊的，如果逗号的index为length-1，那么还需要将一个空字符串加入结果链表并break。

如果是引号，从start+1开始找indexof("\"")