实验十四 JSP数据库应用（二）

实验目的：

掌握通过JDBC访问数据库一般步骤

* + 加载JDBC驱动程序
  + 创建数据库连接
  + 执行SQL语句
  + 访问查询结果集
  + 关闭数据库连接

了解Java对象(类)：Driver，Connection，Statement, ResultSet

实验内容：

1.加载JDBC驱动程序**： （PPT06/ page18）**

Driver dirver = new com.mysql.jdbc.Driver(); //声明一个驱动程序对象

知识点：

* Driver是什么？（PPT06，Page16：**Driver是一个类，封装数据库访问功能，提供了接口，可用于创建对象；** ）
* 其它源代码什么含义？

2.创建数据库连接：**使用connect方法创建到指定地址的数据库连接（PPT06/ page18）**

…

String url = "jdbc:mysql://127.0.0.1:3306/java\_jdbc";

Properties info = new Properties(); //创建数据库属性对象实例

info.put("user", "root"); //指定数据库用户名

info.put("password", "123456"); //指定数据库密码

Connection connection = dirver.connect(url, info); //创建一个连接url上数据库的连接

…

知识点：

* Connection是什么？（PPT06，Page22：**Connection是一个类，封装了管理和维护数据库连接的功能，提供了接口，可用于创建对象**）
* 其它源代码什么含义？

3.执行SQL语句 （PPT06， page24）

…

String url＝“jdbc:mysql://localhost:3306/myData”;

Connection conn = DriverManager.getConnection(url, "root","123456");//创建一个连接对象conn

Statement stmt = conn.createStatement();//创建了一个语句对象stmt

ResultSet rs = stmt.executeQuery("SELECT \* FROM userTable");//执行SQL Select语句

stmt.executeUpdate（“delete from student where stuid=’0032’ ”） //执行SQL DELETE语句

…

知识点：

* Statement是什么？（PPT06，Page25：Statement**是一个类，封装了执行静态的不带参数的SQL语句的功能，提供了接口，可用于创建对象**）
* ResultSet是什么？（PPT06，Page29：ResultSet**是一个类，封装和存放了执行SQL语句访问数据库后的数据结果集，提供了接口，可用于创建对象**）
* 其它源代码什么含义？

4.访问查询结果集 （PPT06， page30）

…

Statement stmt = conn.createStatement();

ResultSet rs = stmt.executeQuery("SELECT name FROM student");

String stuid = rs.getString(“stuid”); //根据列名取列值

String stuname = rs.getString(2); //根据列序号取列值

Rs.next(); //记录指针移到下一行记录

…

知识点：

Rs是什么？

其它源代码的含义

5.关闭数据库连接

Conn.Close（）;

知识点：

Conn是什么？

Close是什么？