1. 请描述数据库连接池的实现原理。

定义一个类，实现DataSource接口，重写getconnection方法并获取一个数据库的连接。定义一些变量来存储连接池的相关信息（先加载驱动，然后设置连接池的最大连接数和最小连接数，若大于0，则removelast拿出来一个连接使用，若小于或者等于最小连接数，则创建连接并保存到连接池中。）用完之后可以使用pool.add（conn）方式将连接重新返回到连接池中。

1. 简单描述一下DbUtil的使用步骤。

首先先把DbUtil的jar包导入到工程中，然后创建一个QueryRunner对象，

最后调用该对象的方法执行数据库的操作，最后处理结果集。

1. 使用DbUtil实现图书添加和查询功能。

实现思路：

第一步：新建一个图书实体类，保存图书信息；

第二步：新建一个JSP文件，定义一个添加图书的表单；

第三步：新建一个AddBookServlet，获取表单参数；

第四步：把表单数据保存在数据库中，并回传结果给客户端；



第五步：点击“查看图书”，请求ListBookServlet。

第六步：在ListBookServlet中查询数据库中所有图书，并保存在一个List<Book>集合中；

第七步：查询完成后，请求转发到listBook.jsp页面，并且把List<Book>集合传给JSP页面显示。