

分页程序（进阶二）

分页程序的实现：

1、假分页

- 是基于程序中的一种分页，靠的是程序的算法
- 基本思想：将所有数据从数据库中取出，只显示有用的部分
- 写的是标准的 SQL 语句，之后程序通过大量的算法实现 → 对于任何数据库此种实现都是有效
- 缺点：数据全部取出，造成性能下降
- 优点：程序的可移植性高

任务 1：只是完成的一个最简单的分页 → 程序中没有牵涉到查询代码 → 假分页

2、真分页（数据库中的一种实现）

- 任何数据库都会提供分页的函数操作：Oracle、DB2、MySQL
- 程序中只读取有用的部分，而其他没用的部分是不会被加载到内存之中
- 因为真分页是在数据库中编写特定的 SQL 语句，所以对于数据库的移植不好
- 缺点：可移植性差
- 优点：程序的性能高

任务 2：完成真分页

任务 1 开发：

1、加入一个搜索框

任务 2 开发

1、是在数据库中实现的分页程序

- 要在数据库中编写一个特定的 SQL 语句，靠此语句进行数据的查询操作
- MySQL limit 函数实现
`select * from person limit 0,10 ;`
limit 开始的记录,要查询的行数

写分页时会发现以下一个最严重问题：

1、正常情况下任何 80% 列表代码中都要写分页

意味着 80% 的程序都要进行重复的代码编写

那么能不能把以下代码： 首页 上一页 下一页 尾页

形成分页显示用的组件

如果形成组件，则以后只需在程序中导入此组件即可，而且可以为组件增加功能。

现在此组件只适合简单的 JSP+JDBC 操作或是简单的 MVC。