**分页**

**背景**

将从数据库中查询得到的数据放在前端页面显示，但由于查询得到的数据过多，一张页面不能够显示这么多的数据，所以需要对这些数据进行分页显示。分页显示依赖于分页sql语句，简单将就是用sql语句来实现分页。

**Mysql分页**

mysql分页是从0开始计数的。

第几页 开始 结束

0 0 9 第0页显示10条数据，显示第0条到第9条数据

1 10 19 第1页显示10条数据，显示第10条到第19条数据

2 20 29 第2页显示10条数据，显示第0条到第9条数据

... ... ...  
n n\*10 (n+1)\*10-1

以student表为例:

语法：select \* from student limit x, y;

解析：查询student表中，从第x条数据开始的y条数据，limit用于限制查询的范围。

使用sql语句查询每页包含的数据

第0页包含的数据

select \* from student limit 0, 10;

从第0条数据开始的10条数据，就是第0页包含的数据

第1页包含的数据

select \* from student limit 10, 10;

从第10条数据开始的10条数据，就是第1页包含的数据

第2页包含的数据

select \* from student limit 20, 10;

从第20条数据开始的10条数据，就是第2页包含的数据

第n页包含的数据

select \* from student limit n\*10, 10;

从第n\*10条数据开始的10条数据，就是第n页包含的数据

所以Mysql实现分页的sql语句如下:

select \* from student limit 页数\*页面大小, 页面大小;

注: 页数就是第几页，页面大小就是每页显示的数据量

**Serversql分页和Oracle分页**

Serversql分页和Oracle都是从1开始计数的。

第几页 开始 结束

1 1 10 第1页显示10条数据，显示第1条到第10条数据

2 11 20 第2页显示10条数据，显示第11条到第20·条数据

3 21 30 第3页显示10条数据，显示第21条到第30条数据

... ... ...  
n (n-1)\*10+1 n\*10

Oracle实现分页sql语句如下:

select \* from

(

select rownum r, t.\* from

(select s.\* from student s order by id asc) t

where rownum<=页数\*页面大小

)

where r>=(页数-1)\*页面大小+1;

Serversql实现分页的sql语句如下:

select \* from student order by id

offset (页数-1)\*页面大小 + 1 rows fetch next 页面大小 rows only;

**实现分页需要注意5个要素**

1. 数据总数，即总共查询了多少条数据 （select count(\*) from xxx）
2. 页面大小，即每页显示几条数据 (用户自定义)
3. 总页数 (程序自动计算)

如果数据总数为偶数

总页数=数据总数/页面大小

如果数据总数为奇数

总页数=数据总数/页面大小 + 1

总页数 = 数据总数%页面大小==0 ？数据总数/页面大小 : 数据总数/页面大小 + 1;

1. 当前页，即当前是第几页 (用户自定义)
2. 当前页的对象集合。

注: 一条数据就是一个对象，如果当前页有10条数据，就是10个对象，当前页包含的

所有数据(对象)，组成一个集合。