# Web电梯式翻页方案

请求参数：page\_index=2, page\_size=20

响应参数： page\_total =5, page\_index=2

# 手机App翻页实现方案

在手机上，第1页，第2页，第3页。。。数据是连续显示在屏幕上，如下：

|  |
| --- |
| row 1 |
| row 2 |
| row 3 |
| row 4 |
| row 5 |

|  |
| --- |
| row 6 |
| row 7 |
| row 8 |
| row 9 |
| row 10 |

## 问题

如果数据顺序发生了变化

例如：论坛帖子被顶以后，会排到最上面去

例如：电商按热度对商品进行排序，促销引起了热度发生变化

后续翻页加载怎么保证数据不错乱？

## 方案1

数据静态化

热度顺序定时延迟发布，比如app store榜单就是每2小时重新做一次排序

帖子每次被顶了以后，所有列表数据翻页重新做一次静态化

如果数据按不同的字段排序，那静态化需要分别按不同的字段来做

## 方案2

请求参数1：order\_by=update\_time

这个update\_time字段绝对不能有重复的

最好排序字段是id

如果字段值会发生重复，那就需要建立一个翻页专用的索引字段，例如热度会发生重复，那就为热度建立一个索引，popular\_index，值为热度+随机数保证让这个字段不随机，例如热度为50，热度排序索引可以用 50827373，827373可以用随机数，也可以用该字段id，因为id是不会重复的

请求参数2： last\_index=140654312987

这个140654312987是最后1条的update\_time值

返回数据：has\_more: true

has\_more表示是否有下一页数据

服务器根据参数动态从数据库里加载，SQL如下

SELECT \* FROM article WHERE update\_time<140654312987 order by update\_time desc limit 5

使用offset翻页，数据量大了性能差些，理由是offset需要遍历结果集