

作业内容：

任务1：什么是组合索引？匹配原则是什么？

- 组合索引
 - 把多个列组合到一起创建的一个索引就叫做组合索引
- 匹配原则
 - 最左匹配原则，从where条件的第一个条件开始匹配，直到匹配完所有条件或者索引被破坏为止。

任务2：什么是覆盖索引？

覆盖索引是指查询的列(除了主键列以外)全部都在组合索引的列中，那么这个查询就被称为覆盖索引。

覆盖索引将直接得到结果集，而不需要进行回表查询。

任务3：索引的创建原则是什么？

- 频繁出现在where条件判断，order 排序，group by分组时；
- select 频率查询的列，考虑是否需要创建联合索引(覆盖索引，不回表)；
- 多表join关联查询，on字段两边的字段都要创建索引。