1、手动创建线程池

3、hashMap线程不安全，为何经常用

spring在使用单利bean对象是如何保证request线程的隔离

4、索引失效:

1.有or必全有索引;

2.复合索引未用左列字段;

3.like以%开头;

4.需要类型转换;

5.where中索引列有运算;

6.where中索引列使用了函数;

7.如果mysql觉得全表扫描更快时（数据少）;

5、hashMap红黑树 链表->树 节点个数 8　树->链表 节点个数 6 ？

参考

https://blog.csdn.net/danxiaodeshitou/article/details/108175535

https://blog.csdn.net/qq_27409289/article/details/92759730?utm_medium=distribute.pc_relevant.none-task-blog-BlogCommendFromMachineLearnPai2-1.control&depth_1-utm_source=distribute.pc_relevant.none-task-blog-BlogCommendFromMachineLearnPai2-1.control

https://www.cnblogs.com/misscai/p/13234177.html