

20230322美团一面

项目

八股

RAG框架

mysql 慢查询排查

联合索引使用范围查询时什么时候会失效

聚簇索引和非聚簇索引的区别

java线程池，参数以及作用

线程安全容器类

java如何保证线程安全

http报文存储内容

http无状态，cookie & session

https加密

算法

项目

zoom代码注入项目分为两阶段需求：

1. 针对测试代码打注解调用故障注入代码，采用注解的形式。针对junit测试框架 @ExtendsWith注解以及 BeforeTestExecutionCallback, AfterTestExecutionCallback 接口，还有就是基于java原生的aspectj来实现。
2. 通用的方法（java agent和jvm sandbox）能够在代码某一行来植入自己的代码，采用配置文件的形式（场景会更发散，对于线上的代码插入一些代码来进行线上流量录制回放等功能）

暗网漏洞利用情报抽取使用大语言模型有什么技术上的难点？回答的是大语言模型输出的答案不按设定的json格式输出，输出了一些多余的内容。

八股

RAG框架

<https://zhuanlan.zhihu.com/p/667114601>

mysql 慢查询排查

联合索引使用范围查询时什么时候会失效

https://blog.csdn.net/qq_35275233/article/details/87888809

对于复合索引，Mysql从左到右的使用索引中的字段，一个查询可以只使用索引中的一部份，但只能是最左侧部分。例如索引是key index （a,b,c）， 可以支持a | a,b| a,b,c 3种组合进行查找，但不支持 b,c进行查找。

如建立 姓名、年龄、性别的复合索引。

create table myTest (

```
a int,  
b int,  
c int,  
KEY a (a,b,c)  
);
```

(1) select * from myTest where a=3 and b=5 and c=4; ----
abc顺序

abc三个索引都在where条件里面用到了，而且都发挥了作用

(2) select * from myTest where c=4 and b=6 and a=3;
where里面的条件顺序在查询之前会被mysql自动优化，效果跟上一句一样

(3) select * from myTest where a=3 and c=7;
a用到索引，b没有用，所以c是没有用到索引效果的

(4) select * from myTest where a=3 and b>7 and c=3; ----
b范围值，断点，阻塞了c的索引
a用到了，b也用到了，c没有用到，这个地方b是范围值，也算断点，只不过自身用到了索引

(5) select * from myTest where b=3 and c=4; --- 联合索引必须按照顺序使用，并且需要全部使用
因为a索引没有使用，所以这里 bc都没有用上索引效果

(6) select * from myTest where a>4 and b=7 and c=9;
a用到了 b没有使用，c没有使用

(7) select * from myTest where a=3 order by b;
a用到了索引，b在结果排序中也用到了索引的效果，a下面任意一段的b是排好序的

(8) select * from myTest where a=3 order by c;
a用到了索引，但是这个地方c没有发挥排序效果，因为中间断点了，使用 explain 可以看到 filesort

(9) select * from mytable where b=3 order by a;
b没有用到索引，排序中a也没有发挥索引效果

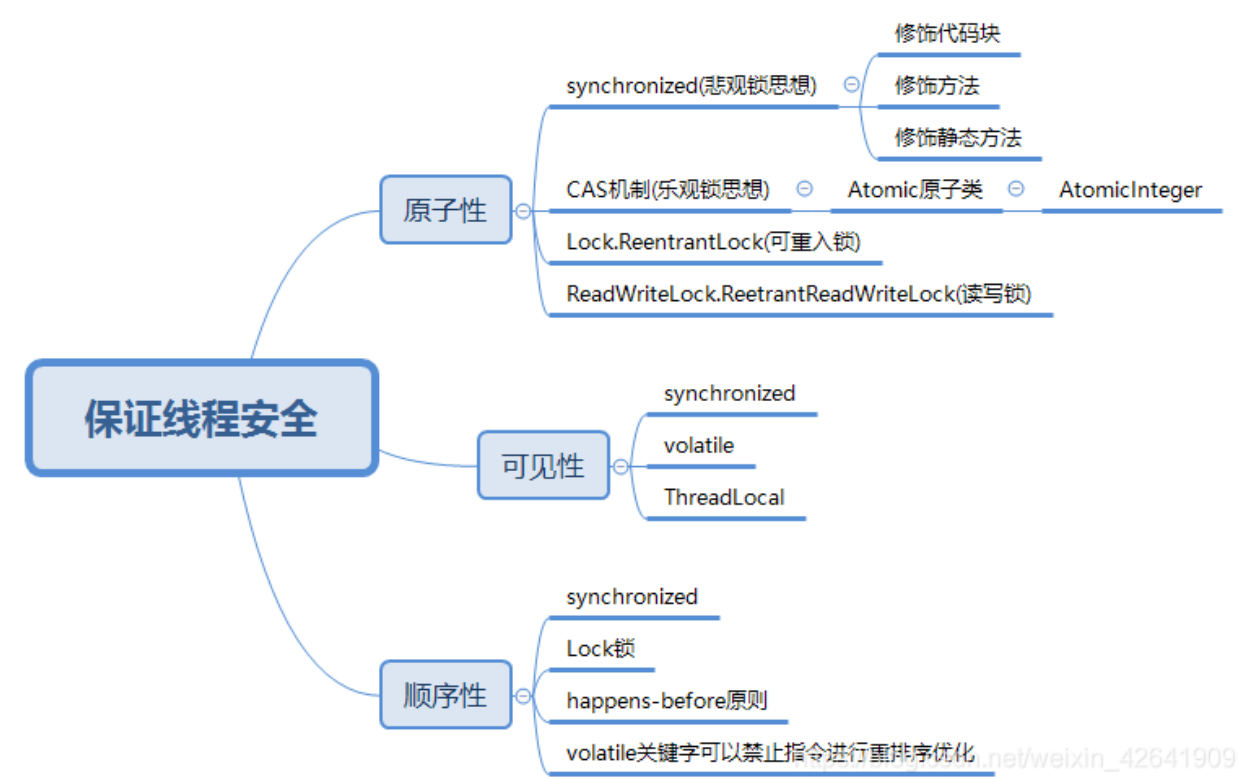
聚簇索引和非聚簇索引的区别

java线程池，参数以及作用

线程安全容器类

<https://juejin.cn/post/6844903924911046663>

java如何保证线程安全



http报文存储内容

<https://zhuanlan.zhihu.com/p/330866966>

http无状态， cookie & session

https加密

算法

leetcode 155 最小栈

mysql语句

表T，T中三个字段，sudent_id，class_id，score，记录了学生所属的班级以及他们对应的分数，找到班级总分大于100的班级里的前三个班级。

```
SELECT class_id, SUM(score) AS total_score
FROM T
GROUP BY class_id
HAVING total_score > 100
ORDER BY total_score DESC
LIMIT 3;
```