

## 2020 年 4 月份字节跳动后端面试经验分享

2020 年 4 月份字节跳动后端面试经验

### 第一面

- 远程使用牛客网进行面试
- 面试官首先介绍说会有几轮面试

#### 算法题 1.1

将整数转换二进制

然后将负数

#### 算法题 1.2 买卖股票的最大利润

给定一个数组代表股票每天的价格，请问买卖多次的情况下，最大化利润是多少？

日期不重叠的情况下，可以买卖多次？

输入: {100, 80, 120, 130, 70, 60, 100, 125}

可以买卖多次: 115 (80 买进, 130 卖出; 60 买进, 125 卖出)

提示: 不用输出买卖的序列，只需要得到最大利润

- 时间复杂度是多少

- 空间复杂度是多少

## 判断题

### 2.1 这段代码有什么问题，如果解决

```
total := 0
```

```
for i := 1; i <= 10; i++ {
```

```
    sum += i
```

```
    go func() {
```

```
        total += i
```

```
    }()
```

```
}
```

```
fmt.Printf("total:%d sum %d", total, sum)
```

这段代码在协程里面执行，会造成数据不统一

可以使用加锁避免

- 怎么样加锁?代码实现一下

代码如下:

```
var lo sync.Mutex
```

```
func main() {  
  
    total := 0  
  
    for i := 1; i <= 10; i++ {  
  
        nums += i  
  
        lo.Lock()  
  
        go func() {  
  
            total += i  
  
            lo.Unlock()  
  
        }()  
  
    }  
  
    fmt.Printf("total:%d", total)  
  
}
```

- 还有其他问题吗

### 3 其他考核

#### 3.1HTTP 状态码

400 500 状态码

## HTTP 报文格式

不清楚...

解:

### 3.2 HTTP 请求方式

GET 获取 POST 创建 PUT 修改 DELETE 删除

- get post 有什么区别

个人主要说了 get 相对没有 post 安全, 所有的参数都放在 URL 上面, post 会把参数包装成一个请求体

- 抓包 post 和 get 有什么区别

url 中会附带 GET 请求的一些参数, 抓包都能看见, 都是明文传输, 而 POST 的在 url 中则看不到

更好的答案:<https://www.zhihu.com/question/28586791>

## 4 数据库

## 4.1 mysql 事务

事务主要用于处理操作量大，复杂度高的数据。比如说，在人员管理系统中，你删除一个人员，你既需要删除人员的基本资料，也要删除和该人员相关的信息，如信箱，文章等等，这样，这些数据库操作语句就构成一个事务

定时任务

- 隔离级别有哪几种

~

## 4.2 MySQL 数据库索引是如何实现的？

使用的 B+树实现的

因为 B+树和跳表有点相似，可以直接查找下一级

- 为什么不用其他的数据结构？

因为如果数据量特别大的时候，大数据量查找会影响性能，B+树恰好解决了这个问题

- 

## 4.3 这段数据库应该怎么加索引速度最快

```
select * from table_name where c > 10 and a = 10 and b = 10;
```

首先我们应该优化只查询的值，可以把\*改为需要查询的 key

因为 c 是动态的，可以根据 a 和 b 加联合索引，达到速度最优

## 5 项目相关

### 项目中的爬虫你用到了什么框架

- 框架有什么用
- 高并发怎么做的，有微服务吗
- 如果要做分布式的，怎么实现

用 kafka 实现，抓取数据统一使用 kafka 进行消费

- 存入哪些信息

存入列表

- 你们没有做查找功能吗

没有，如果有这个需求可以存储到 ES，使用 es 进行查找

## 6 你还有什么要问的

大概什么时候有结果

- 五个工作日内答复