[返回主页](https://www.cnblogs.com/luolianxi/) [**2020年4月份字节跳动后端面试经验分享**](https://www.cnblogs.com/luolianxi/p/12728357.html)

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：

###### 3.2HTTP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