# 字节春招实习面经 (后端)

# 一面

## 编程题两道:

- 根据前序中序遍历构建二叉树 (输出后序遍历)
  - leetcode: <a href="https://leetcode-cn.com/problems/construct-binary-tree-from-inorder-and-p">https://leetcode-cn.com/problems/construct-binary-tree-from-inorder-and-p</a> ostorder-traversal/
  - o 答案参考: https://blog.csdn.net/okiwilldoit/article/details/78355872
- 翻转二叉树
  - leetcode: <a href="https://leetcode-cn.com/problems/invert-binary-tree/">https://leetcode-cn.com/problems/invert-binary-tree/</a>
  - 。 答案参考见leetcode

问答题: (先让你自我介绍,我将话题引到项目上,引出面试官问项目中我深入了解过的难点,因此参考性可能没那么强)

- cookie和session的差别
  - 。 见cyc2018有说
  - o 参考: <a href="https://zhuanlan.zhihu.com/p/63061864">https://zhuanlan.zhihu.com/p/276698</a>
    92
- 项目中的工作分配
- 事务的ACID特性以及MySQL中对应的实现机制
  - 。 见cyc2018
- c++智能指针
  - o 参考: <a href="https://zhuanlan.zhihu.com/p/103903319">https://zhuanlan.zhihu.com/p/103903319</a> <a href="https://zhuanlan.zhihu.com/p/63488452">https://zhuanlan.zhihu.com/p/63488452</a>
- js跨站访问攻击以及防范措施
  - 。 见cyc2018
- MySQL的缓存
  - 参考: https://zhuanlan.zhihu.com/p/55947158
- go的自动内存回收机制
  - o 参考: https://www.zhihu.com/question/21615032
- token

# 二面

编程题一道, SQL一道:

- 二叉树中第k大节点
  - 牛客: <a href="https://www.nowcoder.com/practice/ef068f602dde4d28aab2b210e859150a?tpld">https://www.nowcoder.com/practice/ef068f602dde4d28aab2b210e859150a?tpld</a>
    =13&tqld=11215&tPage=1&rp=1&ru=/ta/coding-interviews&qru=/ta/coding-interviews/
    question-ranking
  - 。 答案见牛客
- 超过5名学生的课

- leetcode: <a href="https://leetcode-cn.com/problems/classes-more-than-5-students/">https://leetcode-cn.com/problems/classes-more-than-5-students/</a>
- 。 答案见leetcode

#### 问答题:

- session与cookie区别
- c++虚函数
  - o 参考: https://zhuanlan.zhihu.com/p/75172640
- c++重载与重做,及其底层原理
- 进程、线程与协程区别、定义
  - o 进程线程见cyc2018, 协程参考: <a href="https://zhuanlan.zhihu.com/p/38528865">https://zhuanlan.zhihu.com/p/38528865</a> <a href="https://www.zhihu.com/guestion/50185085">https://www.zhihu.com/guestion/50185085</a>
- 进程同步的方法
  - o cyc2018
- 谈一谈缓存
  - o 这个题比较综合,可以从http强缓存、协商缓存,DNS缓存,缓存服务器,MySQL缓存机制,Redis作为缓存等方面进行讨论
- 缓存击穿、缓存雪崩、缓存穿透
  - o 参考: https://zhuanlan.zhihu.com/p/58224918
  - 。 见cyc2018
- Linux查看端口占用
  - o Isof -i: 端口号
- 跨站脚本攻击、跨站请求伪造、SQL注入攻击、泛洪攻击,原理及防范
  - o cyc2018
- 间隙锁
  - o cyc2018

## 三面

## 无编程题

## 问答题:

- LRU原理, 手写LRU
  - o cyc2018
- 大学遇到的挫折
- 喜欢的运动
- 项目中出现的合作问题以及解决
- TCP连接建立到结束的全过程,包括三次握手四次挥手
  - o cyc2018
- TCP连接的安全性问题、性能问题
- 拥塞控制

注:每次面试结束都可以向面试官提问