导读 ｜ 版块 ｜ VIP瞬间解锁 ｜ 应用中心 ｜ 功能中心 ｜ 网课 ｜ 攻略 ｜ 免米搜索 ｜ 关于 ｜ 常见问题FAQ

快捷导航

**SUCCESS WELCOME**

**USC MFE金融工程**
◀ ○○○○●○○○ ▶

whd4rch ｜ 微信 ｜ 设置 ｜ 消息 提醒
新手上路 ｜ 自由马甲 ｜ 签到领奖! ｜ 退出
开始答题　积分: 600　｜　用户组: 通行证

请输入搜索内容　　　　　　帖子　🔍　**热搜:** 美国找工作　定位评估　申请总结　绿卡移民

🏠 › 论坛 › 北美求职 › 美国面经 › 桌子咯昂赛

**北美版丁香园**
**美国和加拿大**
**疫情地图实时动态追踪**

**热门职场讲座**
**Career in Tech**
**职场晋升之路**

**Salarytics=Salary Analytics**
**查询工资数据**
**系统自动计算每年收入**

**科技公司如何**
**用数据分析驱动产品开发**
**coupon code 250off 立减$250**

**DREAMCRAFT** ENTERTAINMENT
**坐标湾区**
**DreamCraft创始团队**
**招聘游戏开发工程师**

发帖 ｜ 回复　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　◀ 返回列表

查看: 919 ｜ 回复: 6

**[面试经验] 桌子咯昂赛** [复制链接] ｜ 试试Instant~　｜ 🏷 tableau, 码农类general, 美国面经, 面试经验

🖨 ◁ ▷

👤 oldfatcrab 2020-2-7 13:44:22 来自一亩三分地官方APP　只看该作者 ▶　　　　　　　　1垅　电梯直达 □ 🔧

本楼　👍 100% (1) ▬▬▬▬▬ 0% (0) 👎
全局　👍 100% (84) ▬▬▬▬▬ 0% (0) 👎

我的人缘　0

9　61　480
主题　帖子　积分

✉ 发消息

分享帖子到朋友圈

2020(1-3月) **码农类General** 本科 **全职** @**Tableau** - 内推 - **Onsite** - **Other** - 在职跳槽

本帖最后由 oldfatcrab 于 2020-2-6 22:43 编辑

一共5小时，2 tech + 1 lunch (w/ BQ) + 2 tech，location在扒鸡州首府

🔒 以下内容需要积分高于 120 您已经可以浏览

- 黑人高工小哥，tour一圈，上来互相介绍了之后，开始做题，大概是一个pizza order system的简单OOD，已经写好一个prototype，当做是一个PR，让你给comment，反正找了一些错，然后有一些地方改一改会提高可读性和扩展性，小哥反正也是东一榔头西一棒槌的问，假设pizza店老板想只给朋友搞特价怎么办，顾客回来查单怎么办
- 一个士大夫白人从KKL远程+另一个印度小哥，前半部分问的OOD问题是模拟aquarium，里面有一群鱼，模拟鱼缸内的食物量以及温度变化，还有鱼的健康状况，follow up后半部分有点像system design，问scale up了怎么办，用一堆服务器，模拟一个大海洋里面的情况，怎么分区域，以及鱼群的迁徙，服务器之间如何沟通，如果其中一个服务器的环境特别好，鱼太多服务器要崩，怎么把服务器拆分成若干个服务器（这题我面得奇差，我的理解也不一定全对，可以看看 https://www.1point3acres.com/bbs … ewthread&tid=564152 这里的叙述）
- 午餐是一个印度大妈经理带着去吃的，问了一下简历
- 一个士大夫毛子（反正东欧人有点卷舌音）KKL远程+一个韩国小哥，BQ: 过简历，most challenging problem，蠿口伊尔器，不同的是，结果让你print出来最短的path，刚开始给的是每次改变一个字母的分层BFS遍历，说了思路之后他们说interesting，等写完代码后他们问有没有别的方法，我说有，可以来建图，nodes是words，edge是可以符合条件的transition，然后在图里面BFS，但是建图过程时间长，除非character set特别大，不要轻易玩这个，面试官表示同意。。。最后面试官说为什么选扒鸡州而不是虾图，我说虾图天气和加拿大一样不好，不适合骑摩托车，韩国小哥马上就开启了对毛子哥的嘲讽模式，说就是啊，天天下雨你怎么在那儿怎么活，不得抑郁症么? 气氛还算比较轻松吧
- 本来是个刚从intern转正白男面，结果前者病了，换了个说话嗲嗲的白女，BQ: most challenging problem，问的是Kanji Backspace问题：有两种character，一种占1个byte，most significant bit应该是0，第二种character占两个byte，byte0的msb应该是1，byte1随意。给定一个array of byte，再给定一个index of byte，问在这里backspace的话，到底应该退1个

还是2个（可以无脑assume这个index是有效的，不会出现在第二种character的byte1），刚开始上来我说如果back-trace的话很麻烦，有可能数到头，但是如果我们用一个array来储存当前的byte到底是不是byte1的话，就可以马上得出答案，用一次pre-processing就可以，假设request多次的话，会比较经济实惠，面试官其实是expect back-trace的答案的，不过经过分析之后说我这个更practical一些

反正，设计那轮玩砸，其他都还可以，也不知道最后结果怎么样，我倒是用2年多不到3年的经验报了个senior的职位，一路杀到onsite，运气好的话给个降级offer，运气不好被拒也就认了（都是原题还不过，被拒一点儿都不冤枉）。。。

照例贴上复习笔记吧:
- Algorithm
    - Number of Island, follow up, how to test, if all 0 adj to 1 can become 1, find islands # that is connected by it
    - Decide if a graph is bipartite
    - The Skyline Proble
    - Counting bit, follow up what if negative num
    - Longest Common Prefix, if not return first string
    - From table to tree: https://www.1point3acres.com/bbs ... ewthread&tid=499074
    - Write a logic for selecting multi-cells in excel (front end kinda question)
    - Kanji Backspace Problem
    - Course scheduling II
    - Choose m from n items given a random from a range
    - API: acc & getAvg
    - Give directory, find all identical files in a list of list of files, how to judge identical
    - Design a hashmap
    - Merge two sorted Array dedup
- OOD
    - aquarium simulator, feed fish, track health
    - car rental system
    - elevator
    - warship game / Multiplayer board game, algorithm, DB design
    - traffic light
    - pizza shop (code review)
- System Design
    - Photo sharing app
    - Youtube, work to scale
    - Twitter
    - General website: Frontend, Backend, Testing, Distribution, Monitoring / (find bug from this case)
    - Fast feature enable/disable, what about per user setting, what about not stored in DB? long feature list? whitelist of feature

最后，音乐转专业混码农不易，求米求祝福，也祝大家找工顺利

**补充内容 (2020-2-7 18:34):**
插个小故事。。。从加拿大飞到这里的那天晚上，这里居然下雪了。。。据说这地方6、7年没下雪了。。。难道我是传说中的雪神?

**补充内容 (2020-2-11 20:12):**
口头offer了，逼着非要正式offer出来之后一周之内签，过期作废。。。

快速回复

快捷导航·

| 参与人数 | 3 | 大米 | +33 | 理由 | | 收起 ▲ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | jamesyang5525 | + 2 | | 很有用的信息！ | | |
| | 清道神君 | + 30 | | | | |
| | qingtingj | + 1 | | 赞一个 | | |

查看全部评分

上一篇: wish 电面莫名杯具
下一篇: 热带雨林 2020 new grad 1轮vo

## 相关帖子

| | |
|---|---|
| Datavisor电面过经 | 关于infosys和wipro这种大型ICC |
| Uber电面水果记 | fb 店面水过记 |
| intuit oa | MIT暑期实习项目 |
| shutterfly OA Software Engineering Intern | 粉车店面及takehome |
| SAP 下一个蠢才 OA | |

⭐ 收藏 8    👍 评分    ❤ 分享    📇 淘帖

SIGNATURE

辛苦十几年，你也不过是红警里500块一个的工程师，一条狗咬死一片的那种。。。

Educative.io新课：Become a Machine Learning Engineer
一亩三分地独家20%折扣码：BECOME-MLE-20

💬 回复    💬 微信                                                           使用道具▾  举报

zkfairytale 2020-2-9 08:23:08  |  只看该作者                                                                2垎

| 本楼: | 👍 0% (0) | ▬▬▬▬▬ | 0% (0) 👎 |
|---|---|---|---|
| 全局: | 👍 90% (40) | ▬▬▬▬▬ | 9% (4) 👎 |

这些牛逼的复习笔记都是哪里搞来的啊？

我的人缘 0

导读 | 版块 | VIP瞬间解锁 | 应用中心 | 功能中心 | 网课 | 攻略 | 免米搜索 | 关于 | 常见问题FAQ |

快捷导航

好人

发消息

我的人缘 0

9 | 61 | 480
主题 | 帖子 | 积分

发消息

回复

评分 举报

楼主 oldfatcrab 2020-2-9 08:30:29 来自一亩三分地官方APP | 只看该作者

3垅

本楼　　　👍 0% (0)　　　　0% (0) 👎

全局：　　👍 100% (84) ▬▬▬▬▬▬▬▬ 0% (0) 👎

> **zkfairytale 发表于 2020/02/09 08:23:08**
> 这些牛逼的复习笔记都是哪里搞来的啊？

其实就是从这版里面整理的。。。像别的公司我都没整理全，只是挑近3-6个月的整理。。。太久远的话，一个是题目太多没时间复习，就算都复习到了记忆效率也不好（原谅我有限的脑容量），二是考到的几率也没有近期的题目高。。。时间有限，就把宝贵的时间用到刀刃上咯。。。

回复

评分 举报

ghk_harry 2020-2-9 08:40:34 来自一亩三分地官方APP | 只看该作者

4垅

本楼　　　👍 0% (0)　　　　0% (0) 👎

全局：　　👍 96% (622) ▬▬▬▬▬▬▬▬ 3% (23) 👎

我的人缘 0

11 | 206 | 366
主题 | 帖子 | 积分

发消息

扒鸡州太秀了

Grokking the Object Oriented Design Interview - Sample class diagram for flight reservation system

回复

评分 举报

导读 | 版块 | VIP瞬间解锁 | 应用中心 | 功能中心 | 网课 | 攻略 | 免米搜索 | 关于 | 常见问题FAQ |　　　　快捷导航

我的人缘 **0**

| 10 主题 | 53 帖子 | 442 积分 |

✉ 发消息

本楼：　👍 0% (0) ▬▬ 0% (0) 👎
全局：　👍 99% (145) ▬▬▬▬ 0% (1) 👎

http://findthebug.atw.hu/ch03lev1sec11.html 该网页有backspace 的分析。copy了一段分析。网页有更多分析和具体代码。

问题描述：

This function backspaces within text stored using the encoding scheme known as double-byte character sets (DBCS). Although other writing systems are encoded using DBCS, this problem has acquired the name Kanji Backspace.

A text string encoded in DBCS contains a mixture of single-byte and double-byte characters. Single-byte characters are the ASCII characters that many programmers are familiar with; a capital 'A' is represented by the single byte 65. Double-byte characters occupy 2 bytes in the encoding.

To tell them apart, single characters in DBCS are allowed to use only 7 bits, with the high bit off. In a double-byte character, the first byte has the high bit on, and the second byte can be any value.

思路分析：

　"Thus, moving forward through a DBCS string, it is easy to determine character boundaries: If you encounter a low byte, it is a single-byte character; if you encounter a high-byte, it is the first byte of a double-byte character; and then repeat. However, it is tricky to backspace because a low byte could be either a single-byte character or the second byte of a double-byte character.

The Kanji Backspace algorithm is based on the observation that a low byte always precedes a character boundary. That is, the byte after a low byte is always the beginning of a new character. Using this information, the code can scan backward to find a known character boundary."
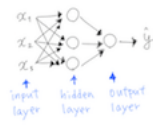
### ○ 评分

| 参与人数 **1** | 大米 **+2** | 理由 | | 收起 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 🖼 oldfatcrab | + 2 | 很有用的信息！ | | |
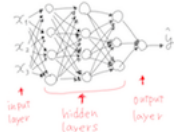
查看全部评分

---

coursera深度学习系列课程



回复　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　评分 举报

---

🖼 zkfairytale 6 天前 | 只看该作者　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　6楼

本楼：　👍 0% (0) ▬▬ 0% (0) 👎
全局：　👍 90% (40) ▬▬▬▬ 9% (4) 👎

我的人缘 **0**

| 9 主题 | 145 帖子 | 282 积分 |

Cong！期待抖包袱~

---

**免费看**六节系统设计面试课：Grokking the System Design Interview

导读 | 版块 | VIP瞬间解锁 | 应用中心 | 功能中心 | 网课 | 攻略 | 免米搜索 | 关于 | 常见问题FAQ |                         快捷导航

Designing a URL Shortening service like TinyURL          Preview

Designing Pastebin

Designing Instagram                                      Preview

Designing Dropbox

Designing Facebook Messenger

Designing Twitter

Designing Youtube or Netflix

Designing Typeahead Suggestion

Designing an API Rate Limiter (*New*)

回复                                                                                      评分  举报

---

楼主 | oldfatcrab 3 天前 | 只看该作者                                                          7垗

本楼:          👍 0% (0)  ▭▭▭▭▭  0% (0) 👎
全局:          👍 100% (84) ▭▭▭▭▭  0% (0) 👎

> zkfairytale 发表于 2020-2-16 21:50
> Cong！期待抖包袱~

谢谢~ 在这里： https://www.1point3acres.com/bbs/thread-595913-1-1.html

SIGNATURE
辛苦十几年，你也不过是红警里500块一个的工程师，一条狗咬死一片的那种。。。

去Fiverr找HR修改简历

RESUME & CV SERVICES

回复                                                                                      评分  举报

---

🟢 qingtingj 8 小时前 来自一亩三分地官方APP | 只看该作者                                        8垗

本楼:          👍 0% (0)  ▭▭▭▭▭  0% (0) 👎
全局:          👍 98% (189) ▭▭▭▭▭  1% (3) 👎

扒鸡州是什么州？
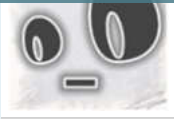
回复                                                                                      评分  举报

---

🟢 littledonkey15 8 小时前 来自一亩三分地官方APP | 只看该作者                                   9垗

本楼:          👍 0% (0)  ▭▭▭▭▭  0% (0) 👎

我的人缘 0

9      61     480
主题   帖子   积分

✉ 发消息

我的人缘 0

7      215    741
主题   帖子   积分

✉ 发消息

我的人缘 **0**

| 19 | 346 | 1667 |
|---|---|---|
| 主题 | 帖子 | 积分 |

✉ 发消息

> **qingtingj** 发表于 2020/02/23 07:48:02
> 扒鸡州是什么州？

德州扒鸡？

---

**Udemy评价最高的Mobile App课程：205个视频教你做app**

React Native - The Practical Guide　　$14.99
205 lectures • 16.5 hours • All Levels　　~~$169.99~~
Use React Native and your React knowledge and take　　★★★★☆ 4.7
your web development skills to build native iOS and　　(2,943 ratings)
Android Apps | By Academind by Maximilian
Schwarzmüller

💬 回复　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　评分 举报

---

**发帖 ▾**　　**回复**　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　◀ 返回列表

**B** A 🖼 🔗 " <> 📎　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　高级模式

选择马甲发帖：
[ whd4rch ▾ ]

**发表回复**　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　本版积分规则

☐ 回帖后跳转到最后一页

---