

# 上岸算法 | 想拿亚麻offer，只会刷题完全没用，OOD才是面试成功的关键

上岸算法 [关注](#) IP属地: 浙江

2021.02.22 16:53:05 字数 1,582 阅读 1,831

在当前很多科技公司的面试中，系统设计类型的面试比重越来越大。相对于考算法，考系统设计会让面试官对一个同学的了解更详细更深入。而面向对象作为系统设计的一部分，不仅逐渐成为Amazon, Google, Bloomberg, Uber等公司的必考环节，更成为大厂Package 定级的试金石。这是因为同一道题，不同大厂不同面试官会考出不同的维度，没有一个标准的答案，更容易看出一个人的综合能力。

警惕！如果你还在沉迷刷题，却忽视了准备OOD，那么今年春招上岸拿高薪的几率很渺茫！

周五刚从亚麻家onsite归来，是mobile组，四轮面试中除了behavior question外有三轮是system design，一轮OOD，一道coding题都没有，非常崩溃，挂掉是铁定了。而且我面的不是senior职位，就是普通的SW职位。求版上各位大大给小女指点下迷津，现在大公司面试刷leetcode已经没用了吗？这种System design/ood要怎么准备啊？早上看

图片来源于网络论坛

## 为什么要学习OOD？

经历了疫情期大厂缩招裁员，求职难的情况下，还有几个逐梦大厂的同学没有刷过几百道题，面试官早已无法从算法的角度去筛选毕业生。既然大家水平都差不多，那最后会以什么标准区分呢？

对于New Grad 而言，那就是意味着面试难度提升，OOD是甄别Onsite 轮次实际工作能力的筛选器。对于在职跳槽的同学来说，OOD 与实际工作设计能力直接挂钩，是SDE 方向升职加薪必备的核心能力。

2. 亚麻巨多OO题，停车场，十字路口，纸牌，象棋，都要准备充分  
3. 做题bug free很重要，面试官说了good，自己也要在检查一下看有没有bug，否则会被坑。有经验的也不要轻视做题。本人面的职位和背景非常match，产品所涉及的技

图片来源于网络论坛

## OOD面试要点有哪些？

不少同学拿到OOD题目时无从下手，不知道面试官的考察要点。因此回答问题时毫无头绪，缺乏大局观，浪费大量时间去抠一些无关紧要的细节。但其实，你只需要牢记以下几点：

面向对象设计是一个玄学，非常像语文里的命题作文，没有一个标准答案。因此，只要你能言之有物，自圆其说，你设计的这些类，能够满足面试官需求的功能即可。

不一定需要一个完美设计，能实现一个可行解即可。在面试的短短45分钟中，你只需要从一个大的框架上去实现设计中的基本功能，至于你是用HashMap，还是用List，这些细节都无关紧要。关键是把面试官中想要问到的use case 都能正确的实现。

Design Pattern。设计模式是无数前辈工程师们在日常编码过程中总结出来的一些经验，它告诉



上岸算法

总资产0.09

[关注](#)

LeetCode Weekly Contest 308题解报告

阅读 113

LeetCode Weekly Contest 307题解报告

阅读 101

## 热门故事

桂林志异：龙王起水

离婚后，妈宝男前夫后悔了

救了他两次的神仙让他今天三更去死

演金丝雀太入戏，他还真以为我爱上他了

为了活命，我对病娇反派弟弟表白，他竟当真要做我夫君

“有个坐过牢的富豪老公是种什么体验？”“要不然你来试试？”

前世渣男把我迷晕还叫我别怕，重生后我杀疯了

妹妹过失杀人，警察来时，我捡起了那把滴血的刀

我被校霸堵在巷口，却发现他是我谈了三个月的网恋对象

我首富之女的身份居然被人偷了

OOD 和System Design有何区别和联系？

拿到面试题目你知道考察的是OOD 还是系统设计吗，你知道面试官的考察关键点是什么吗？  
《上岸面向对象设计小班》的雷欧老师用一张图表简单阐明了二者在面试中的区别。

OOD vs System Design		
	面向对象设计	系统设计
设计要求	提供一个MVP设计，说清楚设计的类的作用和数据 workflow	对已有系统进行扩容，或者设计一个大型服务类系统的经验
考察关键点	考察面试者实际解决问题，抽象化事务，项目转化为实际代码能力	考察面试者对并发性系统的设计经验，数据持久化，系统对SPF的处理能力
面试者	应届毕业生，Entry/Junior Level 的面试者	大多数大厂在职跳槽，Mid/ Senior Level 的面试者
例题	设计一个parking lot	设计一个微信，支持亿级用户的同时使用

此外，雷欧老师还总结了OOD 面试中的禁忌和误区，对标大厂OOD的面试类型及要点，将在1个月内带领大家学习：图书馆设计/租车系统设计/餐厅管理系统设计/电影院系统设计/航空预定系统设计/ATM 设计/实物类设计/游戏类设计，并总结了7种常见的Design Pattern，套用独家快速通关的解题模板和面试技巧，秒杀OOD面试。

雷欧老师是谁？

**北美FLAG在职全栈工程师。**丰富的云计算，分布式系统开发经验，资深面试官。面试超过100+同学，熟悉各北美各大IT企业的面试流程与特点。擅于图形化分析解题，帮助同学缕清思路，看穿马甲，深入浅出分析面试中的考点与难点。

在OOD面试中，**正确的打开方式**是要和面试官讨论交流，澄清需求，确定设计的范围，与面试官达成共识，列出题目设计的核心类，明确设计所需cover 的例子，确定面试官需要的 use case，最后实现类图和者代码，将思路转化为具体类。

**然而缺乏项目经验的new grad和新手工程师**往往并不知道如何与面试官正确的交流，常常陷入误区和陷阱而不自知，因此**一遇到OOD就挂**。而雷欧老师将通过实战演练，手把手的教你如何和面试官确定需求和目标，轻松拿下OOD面试：

讲什么

- 大厂OOD的面试类型及要点
- 拿到OOD考题如何去思考题目？
- 怎么与面试官进行高效交流？
- 如何将题目中的需求进行合理拆分？
- 如何把思路转化成为可交付答案？
- 怎么样提高设计，让面试官眼前一亮？

·7种常见的Design Pattern

### 适合谁

- 应届毕业生, 有1-3年工作经验的工程师
- 准备求职Facebook, Google, Amazon, Uber等IT企业的工程师
- 希望学习OOD面向对象设计提升实际工作设计能力的同学

如何学: <https://www.shanganonline.com/course-detail?id=ood>

### 我会收获什么

- 掌握正确与面试官高效交流的方式, 学会把思路转化成为可交付的答案
- 掌握根据需求定义核心类的能力
- 学会根据需求, 设计出面试官想看的use case

©著作权归作者所有, 转载或内容合作请联系作者



更多精彩内容, 就在简书APP



"小礼物走一走, 来简书关注我"

赞赏支持

还没有人赞赏, 支持一下



上岸算法 我们教您如何上岸找到工作, 而不仅仅是算法。专业的北美IT求职分...

总资产0.09 共写了5.9W字 获得2个赞 共2个粉丝

关注

### 人面猴


序言: 七十年代末, 一起剥皮案震惊了整个滨河市, 随后出现的几起案子, 更是在滨河造成了极大的恐慌, 老刑警刘岩, 带你破解...

沈念sama 阅读 138,645 评论 1 赞 289

### 死咒


序言: 滨河连续发生了三起死亡事件, 死亡现场离奇诡异, 居然都是意外死亡, 警方通过查阅死者的电脑和手机, 发现死者居然都...

文/潘晓璐 我一进店门，熙熙楼的掌柜王于贵愁眉苦脸地迎上来，“玉大人，你说我怎么就摊上这事。”“怎么了？”我有些...

 开封第一讲书人 阅读 90,923 评论 0 赞 201


## 道士缉凶录：失踪的卖姜人

文/不坏的土叔 我叫张陵，是天一观的道长。 经常有香客问我，道长，这世上最难降的妖魔是什么？ 我笑而不...

 开封第一讲书人 阅读 40,213 评论 0 赞 164


## 港岛之恋（遗憾婚礼）

正文 为了忘掉前任，我火速办了婚礼，结果婚礼上，老公的妹妹穿的比我还像新娘。我一直安慰自己，他们只是感情好，可当我...

 茶点故事 阅读 47,761 评论 1 赞 245

## 恶毒庶女顶嫁案：这布局不是一般人想出来的

文/花漫 我一把揭开白布。 她就那样静静地躺着，像睡着了一般。火红的嫁衣衬着肌肤如雪。梳的纹丝不乱的头发上，一...

 开封第一讲书人 阅读 38,306 评论 1 赞 164


## 城市分裂传说

那天，我揣着相机与录音，去河边找鬼。 笑死，一个胖子当着我的面吹牛，可吹牛的内容都是我干的。我是一名探鬼主播，决...

 沈念sama 阅读 29,968 评论 2 赞 255


## 双鸳鸯连环套：你想象不到人心有多黑

文/苍兰香墨 我猛地睁开眼，长吁一口气：“原来是场噩梦啊.....”“哼！你这毒妇竟也来了？”一声冷哼从身侧响起，我...

 开封第一讲书人 阅读 28,830 评论 0 赞 155

## 父亲被人害死了，幕后凶手却是最亲的人！

想象着我的养父在大火中拼命挣扎，窒息，最后皮肤化为焦炭。我心中就已经是抑制不住地欢快，这就叫做以其人之道，还治其人...

 爱写小说的胖达 阅读 28,507 评论 5 赞 220

## 万荣杀人案实录

序言：老拐万荣一对情侣失踪，失踪者是张志新（化名）和其女友刘颖，没想到半个月后，有当地人在树林里发现了一具尸体，经...

 沈念sama 阅读 32,169 评论 0 赞 208


## 护林员之死

正文 独居荒郊野岭守林人离奇死亡，尸身上长有42处带血的脓包..... 初始之章 张勋 以下内容张勋视角 年9月15日...

 茶点故事 阅读 28,939 评论 2 赞 204

## 白月光启示录

正文 我和宋清朗相恋三年，在试婚纱的时候发现自己被绿了。 大学时的朋友给我发了我未婚夫和他白月光在一起吃饭的照片。 ...

 茶点故事 阅读 30,272 评论 1 赞 217

日月光回国，霸总把我这个替身辞退。还一脸阴沉的警告我。[不要出现在思思面前，不然我有一百种方法让你生不如死。]我...



爱写小说的胖达 阅读 24,034 评论 0 赞 30

## 活死人

序言：一个原本活蹦乱跳的男人离奇死亡，死状恐怖，灵堂内的尸体忽然破棺而出，到底是诈尸还是另有隐情，我是刑警宁泽，带...



沈念sama 阅读 26,850 评论 2 赞 202

## 日本核电站爆炸内幕

正文 年R本政府宣布，位于F岛的核电站，受9级特大地震影响，放射性物质发生泄漏。R本人自食恶果不足惜，却给世界环境...



茶点故事 阅读 31,163 评论 3 赞 195

## 男人毒药：我在死后第九天来索命

文/蒙蒙 一、第九天 我趴在偏房一处隐蔽的房顶上张望。院中可真热闹，春花似锦、人声如沸。这庄子的主人今日做“春日...



开封第一讲书人 阅读 25,528 评论 0 赞 7

## 一桩弑父案，背后竟有这般阴谋

文/苍兰香墨 我抬头看了看天上的太阳。三九已至，却和暖如春，着一层夹袄步出监牢的瞬间，已是汗流浹背。一阵脚步声响...



开封第一讲书人 阅读 25,775 评论 0 赞 153

## 情欲美人皮

我被黑心中介骗来泰国打工，没想到刚下飞机就差点儿被人妖公主榨干..... 1. 我叫王不留，地道东北人。一个月前我还...



沈念sama 阅读 33,069 评论 2 赞 223

## 代替公主和亲

正文 我出身青楼，却偏偏与公主长得像，于是被迫代替她去往敌国和亲。传闻我的和亲对象是个残疾皇子，可洞房花烛夜当晚...



茶点故事 阅读 33,203 评论 2 赞 222

## 推荐阅读

更多精彩内容>

### 半路转码怎么操作？

学了文科/理科/各种科，发现不好找工作，或者发现自己其实对技术有兴趣同时又需要一份更高薪的工作..... 因为各种原因，来...



三无\_752b 阅读 276 评论 0 赞 0

### 就谈谈我的第一次“凡尔赛”！字节+腾讯面试我竟成功成功直接手拿offer！我也没...

写在开头的闲言碎语 2020年过去了，对很多人来说，这一年经历了太多太多，可能是十年来记忆里比较浓墨重彩的一笔。过...



码农小芷 阅读 279 评论 0 赞 0

## Facebook系统设计（详细教程）

评论0

赞

## DoorDash

<https://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread...>



朱小喜 阅读 4,161 评论 0 赞 1

## 2019 - 11 - 28 周四 阴

今天感恩节哎，感谢一直在我身边的亲朋好友。感恩相遇！感恩不离不弃。 中午开了第一次的党会，身份的  
转变要...



迷月闪星情 阅读 10,483 评论 0 赞 11