

Netflix 春招面经 2023



本资料由九章算法独家倾情整理

获取更多干货，欢迎关注**九章算法**微信公众号



九章算法，专业的 IT 求职面试培训，团队成员均为硅谷和国内顶尖 IT 企业工程师。

目前开设课程有：[《九章算法班》](#) [《系统架构设计》](#) [《九章算法基础班 Java+Python》](#) [《面试软技能指导》](#) [《九章算法高频题冲刺班》](#) 等。



大厂真题任意刷，欢迎关注
LintCode 炼码微信公众号

全球名企面试真题汇总，剖析当前科技行业热点

动向，算法与人工智能专业培训，LintCode 炼码助你斩获理想 Offer！

一、网飞电面吐槽贴

首先我这个面试的是偏向前端的 sde role，然后应该是组里没有人做前端的，竟然派了个 de 来面试。还是个烙印男 de。

然后烙印就出了一道 python，其实不难的一道题，但我开始和面试官对某个要求没 match 上，所以写的方向错了。

开始面就不太顺利，不知道大家有没有遇到过这种面试官，就是会不停的打断你，然后我问一个 clarification question，他也说这个和他要求的解答没关系。

然后你要是给一个思路，只要和他的思路不是同一个，他就会不停打断你，并且一定要让你按照他的思路写。

好吧，我之前看到有其他人吐槽 netflix 的烙印女，也是被不停的打断讲话。我感觉这个公司有点吓人，吐槽一下就 move on 了。具体题目大概是 meeting schedule 变形类把。

对于有没有做出题其实已经不重要了，当我提出建议要把 python3 function 的 input 设置一下 type，对方都觉得没必要非要说自己 default to none 就好了，我其实就觉得这个面试都没必要进行下去了。

来源：[网飞电面吐槽贴 | netflix 面经 | 一亩三分地海外面经版](#)

二、Netflix 视屏 onsite 系统设计题

Onsite总共三道题，系统设计轮scheduling原因单独面的。和其他design interview不太一样，这题让我描述一下最近做的，比较复杂的系统，然后面试官问我感兴趣的点。面的组和我当时做的都是大数据相关的，就说了一下一个关于spark straggler的项目，怎样自动检测掉队的任务，怎样解决它们。面试官倒是挺和蔼的，但是他能问的技术细节深度比较有限，所以没有被challenge到，可能反馈不会特别好吧。

也聊了下对方组里的项目，他很坦诚的说，在Netflix做底层一点的系统和infra，能做的很有限，不是很好的职业发展道路，做业务会比较好。

来源：[Netflix视屏onsite系统设计题 | netflix面经 | 一亩三分地海外面经版](#)
lpoint3acres.com

三、Netflix L5

Coding - We want to find a shortest path in a warehouse between two products in the warehouse.

1. Give a data model for the warehouse (use a graph. The interviewer asks why not use `int[][]`? It's because it's very hard to add hallways or small rooms in the `int[][]` without creating lots of empty space.)
2. Write an algorithm that gives you a shortest path from a to b as an array.

Easy enough.

System Design 1:

Design a commerce model for purchasing (1) access to downloading videos and (2) subscriptions to a video creator.

System Design 2:

Design a contact tracing system like we saw with COVID 19.

1. Have the mobile devices maintain a 2 week rolling log of encounters with others.
2. When someone says they got COVID, retrieve their logs and BFS from those logs with the logs of people they were in contact with. Use Cassandra to keep the logs of people

who were in contact.

HM:

Talk about a project you led where you knew it wasn't going to succeed.

Talk about a conflict you had with a coworker.

Talk about a conflict you had with your manager.

Talk about your favorite project.

What do you want in your next role.

来源：[Netflix L5|netflix面经|一亩三分地海外面经版](https://www.1point3acres.com/)
([1point3acres.com](https://www.1point3acres.com/))

四、Netflix MLE 面经挂经

岗位是Netflix的 Machine Learning Engineer Intern，整个面试过程有些out of expectation。写在地里分享一下，给大家一些dp。也祝愿还在流程中小伙伴们好运。

Netflix MLE的OA超级简单，大概就做了20min就可以做完。

做完之后2周约了面试，刚发现已经面试完第一轮将近一个月了。当时的面试纯聊天，具体的tech问题都是很high

level的东西。整个聊天过程中，在我说的的时候会打断我然后问别的问题，不知道是我已经说到点子了不用说了，还是说面试官的习惯。

我还记得的具体问题有

1. 先自我介绍，介绍了1min说别介绍了（其实我就还差几句话就介绍完了），你介绍一个自己的科研吧，讲了2min科研说别说了（刚讲完问题是啥），我们开始问问题吧。
2. 让我聊一下什么是supervised learning 什么是unsupervised learning 说了好几遍让我说high level的understanding 然后我说一个 然后再强调 high level
3. 让我选一个我最喜欢的machine learning model, lz说的lasso, 因为比较熟悉, 最后绕来绕去还是想让我说deep learning model.
4. 什么是ROC curve, 什么是sensitivity, 什么是specificity, ROC的intuition.
5. 为啥需要penalization, neural network里面有什么对应的做法, 最喜欢哪种

来源：[Netflix MLE 面经挂经|netflix面经|一亩三分地海外面经版\(1point3acres.com\)](http://1point3acres.com)

五、Netflix rs ng oa

四道选择题和两道coding题，时间挺紧的。选择题比较简单，考察概念，包括一道AUC计算，一道ensemble methods majority voting的计算，一个简单的算平均分，还有一道太简单以至于连题目都忘了。。coding的话一个要手写一个decision tree based on gini index，另一道要写包含了missing value的normalization，先把missing value 的替换成column average。

来源：[Netflix rs ng oa|netflix面经|一亩三分地海外面经版](http://www.jiuzhang.com/netflix面经|一亩三分地海外面经版)
(lpoint3acres.com)

六、懵糟的王妃技术电面 - 女王的心好难

懂

王妃技术电面，就是王妃给一硕大的文件服务器，文件很多，很大，就给一台机器，把所有unique内容的文件找出来。问题比较简单明确，要找一个合理的解决方案。这解决和文件外排序可以有些相关。可能他们要看你对系统的load，流量，sizing有个比较深入的理解。并实现一个合理的方案。

俺搞了个方案，效率不错，结果recruiter说他们pass了。回头想想，可能是他猛重视沟通，要解释方案的假设，算法，和伊又来有往，才能clicking，对上眼，不过45分钟，除了废话，coding，就没什么时间开发极点了。比较郁闷。code如下，欢迎讨论

```
// This is to solve a technical question of finding unique
files in a HUGE
// file store, which is way too big to a single machine, each
file
// could be gigs, and millions of files, or more
//
// The way is done here is still assuming all files' names can
fit in
```



```

// a machine. Otherwise, should do something like external
sort/merge sort,
// and/or list intersetion.
//
// It is called wood chipper because it chips off pile bytes by
bytes.
import java.util.*;
interface FileHelper {
    public List<String> readDir(String dirname);
    public String readFile(String filename, long offset, int
size);
};
public class WoodChipper {
    FileHelper fileHelper;
    int readSize = 1024; // this controls how fast it
proceeds.
    public WoodChipper(FileHelper helper) {
        fileHelper = helper;
    }
    public WoodChipper(FileHelper helper, int size) {
        fileHelper = helper;
        readSize = size;
    }
}

```

```

    }

    class Job {
        public List<String> files;
        public int offset;
        public Job(List<String> files, int offset) {
            this.files = files;
            this.offset = offset;
        }
    }

    public List<String> saw(String dirname) {
        ArrayList<String> result = new ArrayList<>();
        List<String> files = fileHelper.readDir(dirname);
        Queue<Job> q = new LinkedList<Job>();
        q.offer(new Job(files, 0));
        while (q.size() > 0) {
            Job j = q.poll();
            HashMap<String, ArrayList<String>> map = new
HashMap<>();
            for (String a : j.files) {
                String c = fileHelper.readFile(a, j.offset,
readSize);
                ArrayList<String> s =

```

```

        map.computeIfAbsent(c, k -> new
ArrayList<String>());
        if (c.length() == readSize || s.size() == 0)
            s.add(a);
    }
    for (List<String> l : map.values()) {
        if (l.size() == 1) {
            result.add(l.get(0));
        } else if (l.size() > 1) {
            q.offer(new Job(l, j.offset + readSize));
        }
    }
}
return result;
}
}

```

来源：[懵懵的王妃技术电面-女王的心好难懂 | netflix面经 | 一亩三分地海外面经版 \(lpoint3acres.com\)](#)

七、奈飞店面挂经

写一个预约会议室的的OOD, 三个method : isOverBooked,

book room and free room, input是userId, startTime, endTime. 如果user proposed预约时间和其他user有冲突就deny reservation, 如果和自己的时间有冲突就延长existing reservation, 其他情况就是正常book或者取消reservation.

来源：[奈飞店面挂经 | netflix面经 | 一亩三分地海外面经版](#)
([lpoint3acres.com](#))

八、Netflix New Grad OA

前几天考了Netflix的题目，一共四道题。趁还有印象赶紧记录一下。顺便求米！

第一题&第二题非常简单，简单到几乎记不得了。我感觉就easy的题目？或者最简单的medium。

第三题：给一个board（一个2D array）。board里面“*”代表有方块，“.”代表空，“#”代表阻碍。问：最少清楚多少个阻碍可以让由方块组成的形状向下坠落后掉在地上。举个例子：

```
[["*", "*", "*"],
```

["#", "*", "*"],

["*", "*", "*"],

[".", "#", "."]]

清除两个方块后 自由掉落可让*到底，结束。return 2。

第四题：给一组strings，string可以是"+1"，"-1"这种。再given一个diff。要求：算每一次加或者减后，存储的数里面有多少组的差和diff相同。（这道题不难，但有时时间限制，我超时了）

来源：[Netflix New Grad OA 求米|netflix面经|一亩三分地海外面经版](https://leetcode.com/problems/1point3acres.com)
(1point3acres.com)