

2017年5月iOS招人心得（附面试题）



作者 J_Knight (/u/3dd433cb3ea1) [+关注](#)

2017.06.08 13:24* 字数 3314 阅读 5863 评论 227 喜欢 281

(/u/3dd433cb3ea1)

2017.06.12更新:

要答案的朋友比我想象的要多，这些题的答案我并没有特意花时间整理好，因为给出答案并不在我的原计划之内，但是还请各位尊重一下我个人的时间安排。

本文中的面试题在网上都比较容易搜的到，而且有些题目来自于

ChenYilong/iOSInterviewQuestions

(<https://github.com/ChenYilong/iOSInterviewQuestions>)。

如果在时间和排期允许的情况下我一定会告知大家出一份答案的。谢谢理解！



配图来自: <https://pixabay.com>

就在上个月中旬，技术老大让我招两个1-2年的iOS开发，把简历的筛选和第一轮技术面试的任务交给了我。

从筛选第一份简历，准备面试题，到成功招到两个人一共花了两个星期多一点，总体来说还是比较顺利的。两位通过者都比较稳重踏实，而且对技术也比较有追求。这也可能和我筛选简历比较谨慎有关系，这次筛选简历所花费的精力是不比面试花费的少的。

虽然时间跨度不是很长，但是毕竟是第一次，所以有些感触，想总结出来分享给大家。这篇总结分为两个部分：

- 第一部分是我当时准备的面试题

- 第二部分是的心得

我重点在本文的第二部分说一下这次面试别人的心得体会。而关于第一部分的面试题，文中不提供答案（因为不是本文的重点），有想讨论的欢迎在评论区留言。

第一部分：面试题

注意，下面这些题只是我准备的题库。在实际面试的时候我会根据面试者的水平抽出相应的题目来出的。

技术

基础

1. 为什么说Objective-C是一门动态的语言？
2. 讲一下MVC和MVVM，MVP？
3. 为什么代理要用weak？代理的delegate和dataSource有什么区别？block和代理的区别？
4. 属性的实质是什么？包括哪几个部分？属性默认的关键字都有哪些？@dynamic关键字和@synthesize关键字是用来做什么的？
5. 属性的默认关键字是什么？
6. NSString为什么要用copy关键字，如果用strong会有什么问题？（注意：这里没有说用strong就一定不行。使用copy和strong是看情况而定的）
7. 如何令自己所写的对象具有拷贝功能？
8. 可变集合类 和 不可变集合类的 copy 和 mutablecopy有什么区别？如果是集合是内容复制的话，集合里面的元素也是内容复制么？
9. 为什么IBOutlet修饰的UIView也适用weak关键字？
10. nonatomic和atomic的区别？atomic是绝对的线程安全么？为什么？如果不是，那应该如何实现？
11. UICollectionView自定义layout如何实现？
12. 用Storyboard开发界面有什么弊端？如何避免？
13. 进程和线程的区别？同步异步的区别？并行和并发的区别？
14. 线程间通信？
15. GCD的一些常用的函数？（group，barrier，信号量，线程同步）
16. 如何使用队列来避免资源抢夺？
17. 数据持久化的几个方案（fmdb用没用过）
18. 说一下AppDelegate的几个方法？从后台到前台调用了哪些方法？第一次启动调用了哪些方法？从前台到后台调用了哪些方法？
19. NSCache优于NSDictionary的几点？
20. 知不知道Designated_INITIALIZER？使用它的时候有什么需要注意的问题？
21. 实现description方法能取到什么效果？

22. objc使用什么机制管理对象内存？

中级

Block

1. block的实质是什么？一共有几种block？都是什么情况下生成的？
2. 为什么在默认情况下无法修改被block捕获的变量？__block都做了什么？
3. 模拟一下循环引用的一个情况？block实现界面反向传值如何实现？

Runtime

1. objc在向一个对象发送消息时，发生了什么？
2. 什么时候会报unrecognized selector错误？iOS有哪些机制来避免走到这一步？
3. 能否向编译后得到的类中增加实例变量？能否向运行时创建的类中添加实例变量？为什么？
4. runtime如何实现weak变量的自动置nil？
5. 给类添加一个属性后，在类结构体里哪些元素会发生变化？

RunLoop

1. runloop是来做什么的？runloop和线程有什么关系？主线程默认开启了runloop么？子线程呢？
2. runloop的mode是用来做什么的？有几种mode？
3. 为什么把NSTimer对象以NSDefaultRunLoopMode（kCFRunLoopDefaultMode）添加到主运行循环以后，滑动scrollview的时候NSTimer却不动了？
4. 苹果是如何实现Autorelease Pool的？

类结构

1. isa指针？（对象的isa，类对象的isa，元类的isa都要说）
2. 类方法和实例方法有什么区别？
3. 介绍一下分类，能用分类做什么？内部是如何实现的？它为什么会覆盖掉原来的方法？
4. 运行时能增加成员变量么？能增加属性么？如果能，如何增加？如果不能，为什么？
5. objc中向一个nil对象发送消息将会发生什么？（返回值是对象，是标量，结构体）

高级

1. UITableView的优化方法（缓存高度，异步绘制，减少层级，hide，避免离屏渲染）
2. 有没有用过运行时，用它都能做什么？（交换方法，创建类，给新创建的类增加方法，改变isa指针）
3. 看过哪些第三方框架的源码？都是如何实现的？（如果没有，问一下多图下载的设计）
4. SDWebImage的缓存策略？
5. AFN为什么添加一条常驻线程？

6. KVO的使用？实现原理？（为什么要创建子类来实现）
7. KVC的使用？实现原理？（KVC拿到key以后，是如何赋值的？知不知道集合操作符，能不能访问私有属性，能不能直接访问_ivar）

项目

1. 有已经上线的项目么？
2. 项目里哪个部分是你完成的？（找一个亮点问一下如何实现的）
3. 开发过程中遇到过什么困难，是如何解决的？

学习

1. 遇到一个问题完全不能理解的时候，是如何帮助自己理解的？举个例子？
2. 有看书的习惯么？最近看的一本是什么书？有什么心得？
3. 有没有使用一些笔记软件？会在多平台同步以及多渠道采集么？（如果没有，问一下是如何复习知识的）
4. 有没有使用清单类，日历类的软件？（如果没有，问一下是如何安排，计划任务的）
5. 平常看博客么？有没有自己写过？（如果写，有哪些收获？如果没有写，问一下不写的原因）

有关技术类的问题可以在评论区留言，我重点说一下这轮面试的心得和体会。

第二部分：心得

面试者千万不要答非所问

如果让我选一个让面试官觉得印象减分的点，答非所问应该是首当其冲的。

面试者一定要知道面试官问的点什么。

- 如果在知道面试官问的点，但是自己却不知道答案的时候，可以提出思路，思考过程。其实有几次面试者在我的引导下很容易就把答案说出来了，认清问题的点是解决问题的一半。
- 如果没有理解好面试官问的问题，一定要事先和面试官确认好。

其实这也属于沟通能力的一点：如果不能保证和对方沟通内容的一致性，自己弄个filter把对方的话都曲解了，以后合作的时候又怎能保证沟通好呢？

面试者一定不要来得太早

这里说的来得太早，是来得太早并告知面试官自己已经来了。

因为在约定好的面试时间之前，往往面试官还有别的事情在做，如果他知道你来的很早，就可能会扰乱他的计划。有一位面试者早来了1个小时，结果把我们的面试计划打乱了，而且正好是我的第一次面试，所以真的是有点措手不及。

求职者和公司定下来的时间属于一个约定，约定是要遵守的。而且遵守约定同样也是对对方的尊重。如果入职之前都没能把握好，入职之后又如何能保证把握好呢？

实践与理论的脱节，让人很不安

能做出项目，但是基础知识很薄弱

几乎每位面试者都能给我展示他做的一些app，虽然没有很难的功能，但也都算是有板有眼。可让我比较意外的是，虽然能做出有模有样的app，但当我问到很多基础的问题的时候却答不上来，比如属性和成员变量的区别，属性的默认关键字，Designated Initializer的概念等等。。

这不禁让我怀疑他们的代码的稳定性，更怀疑他们治学，做技术的态度。

虽说技术活需要实践的磨练，但和理论脱节的技术是钻不深的。可能有人会说我的面试题过于理论，实际中用不到。但有些时候，在实际开发中遇到的一些问题往往就是因为一些很基本的东西没有弄清导致的，相信你我都深有体会。

而且，我们都知道技术的提升是阶梯式的。什么是阶梯式的呢？就是可能我们会有比较长的时间才会有一个突破。但这个突破来的有多快，提升的有多高，是跟平时每个细小知识点的掌握程度是分不开的。

因为知识也是有复利效应的，准确地掌握越多的知识点，在以后的学习过程中，这些知识点相互之间想成的积极作用会越来越大：对新知识的理解更快，对问题的定位会更准，解决问题的方法也会越多。相反，如果你每个问题都得过且过，这些结果的复合作用就会导致你今后很难会有所突破了。

真的可能被简历骗到

上家的薪资很高，但是实际能力很不符

有一位面试者在简历里号称上一个工作拿了15k，但当我问到NSString属性使用strong还是copy作为关键字的时候他说是strong，而且用copy和strong的区别也不清楚，甚至连delegate都拿不准使用strong还是weak，我就有些奇怪了。

看技术博客和技术书籍的人还是很少的

只依赖于公司里的项目应该是不够的，毕竟不是每个公司里都有上乘的代码和技术

面试了大概20个人，但是真正有看过技术博客和技术书籍的真的不多，更别提Github了。不过其中一位面试通过者是有github账号的，并且有几个小项目，印象非常好，加了不少分。

我相信在这一行的未来，简历里面github账号和博客绝对会越来越受重视：

- 一方面简历真的是应接不暇，而且同时千篇一律，很难找出亮点。
- 另一方面，如果可以把代码和成长展示给招聘公司，就会使得自己的能力在公司面前变得更加纯粹和透明，更有助于找到适合你自己的公司。

以上就是我上个月的面试心得，希望大家多交流，有说的不对的地方还请多指正。

本篇已经同步到个人博客：传送门

(<https://knightsj.github.io/2017/06/08/2017%E5%B9%B4%E6%9C%88%E5%8B%9B%E4%BA%BA%E5%BF%83%E5%BE%97%E5%BC%88%E9%99%84%E9%9D%A2%E8%AF%95%E9%A2%98%E5%BC%89/>)

本文已在版权印备案，如需转载请访问版权印。48422928

获取授权 (<http://101702070004705.bqy.pub>)

生活点滴 (/nb/7279659)

举报文章 © 著作权归作者所有



J_Knight (/u/3dd433cb3ea1)

写了 124626 字，被 2304 人关注，获得了 2207 个喜欢

(/u/3dd433cb3ea1)

+ 关注

iOS 开发 | 小厨 | 健身爱好者 | 上海 技术博客: <https://knightsj.github.io/> GitHub: <https://github.com/kn...>

您的支持是我分享的动力~么么哒~

赞赏支持

喜欢 (/sign_in) | 281



更多分享

(<http://cwb.assets.jianshu.io/notes/images/13241972>)



登录 (/sign_in) 发表评论

227条评论

只看作者

按喜欢排序 按时间正序 按时间倒序



安迪杜弗瑞 (/u/6b92e52b11bf)

55楼 · 2017.06.09 10:46

(/u/6b92e52b11bf)

面试的时候你会造航母，面上后才发现是在航母上擦地板

👍 21人赞 💬 回复

J_Knight (/u/3dd433cb3ea1): 万丈高楼平地起

2017.06.09 13:37 💬 回复

煜_ (/u/e9a44a336dfe): @安迪杜弗瑞 (/u/6b92e52b11bf) 问题是大部分都是要求造航母的价格，但能力值却是擦地板都做不好！

2017.06.12 09:37 💬 回复

安迪杜弗瑞 (/u/6b92e52b11bf): 不管说啥都有人赞同和反对，只是比例的问题。

2017.06.12 13:38 💬 回复

✍ 添加新评论 | 还有2条评论，展开查看



研匠 (/u/f126ea8dae2a)

96楼 · 2017.06.10 23:19

(/u/f126ea8dae2a)

如果能通过5分钟网络查询到的问题，就不要问面试者了。ios、android很多开发细节，可能今年有用，明年可能就淘汰了，这些都不是重点。重点在于面试者的思路活跃，算法实现，有没有达到适应水平。

👍 7人赞 💬 回复

Mg明明就是你 (/u/57b58a39b70e): 666

不能再同意更多

2017.06.12 15:14 💬 回复

✎ 添加新评论



没有梦想_何必远方 (/u/89ba5ce1e3c2)

23楼 · 2017.06.08 21:45

(/u/89ba5ce1e3c2)

这个对基础部分的要求不低呢。

👍 5人赞 💬 回复



悟剑声 (/u/192eec69f68a)

83楼 · 2017.06.09 17:03

(/u/192eec69f68a)

“实践与理论的脱节，让人很不安”这一节不是很赞同。如果一个面试者展示了一些他的作品，那他一定可以。其一，他必须有主动需求；其二，他有整合框架的能力，同时担任主程和主美，难度不小于合作开发；其三，查找资料和解决问题的能力。其四，错了的基础题，不能说明基础不扎实，毕竟编译器不是他写的；他一定有他认为更重要的知识，你没有发掘到。如果他有逻辑的答错，那可以考虑没有get到他的理解的点。

👍 3人赞 💬 回复

Mg明明就是你 (/u/57b58a39b70e): 666

2017.06.12 15:12 💬 回复

✎ 添加新评论



HelloSundong (/u/294736414288)

59楼 · 2017.06.09 11:01

(/u/294736414288)

不满您说，我觉得NSString不一定非要用copy

👍 2人赞 💬 回复

择一城终老_蜗牛 (/u/2e083d039301): 我平常居然一直用的是strong - -!

2017.06.09 12:46 💬 回复

HelloSundong (/u/294736414288): @择一城终老_蜗牛 (/users/2e083d039301) 有深拷贝就得用copy了，大多数都用strong

2017.06.09 12:57 💬 回复

悖论13 (/u/277a6bf0e5dd): 你用strong修饰NSString 你不怕外界改你代码？

2017.06.09 13:45 💬 回复

✎ 添加新评论 | 还有10条评论，展开查看



吴章平 (/u/4b4d42e9a1bb)

4楼 · 2017.06.08 13:48

(/u/4b4d42e9a1bb)

还是想参考一下面试题，看看自己的水平

1人赞 回复

J_Knight (/u/3dd433cb3ea1): @吴章平 (/users/4b4d42e9a1bb) 是需要我提供答案么?

2017.06.08 14:59 回复

吴章平 (/u/4b4d42e9a1bb): @J_Knight (/users/3dd433cb3ea1) 需要的，有几个问题不是很确定，想参考一下

2017.06.08 15:00 回复

经天纬地 (/u/7f53171e91be): @J_Knight (/users/3dd433cb3ea1) 有答案吗？提供一下？

2017.06.11 16:04 回复

添加新评论



mymirror (/u/9eb2cef7b5c8)

9楼 · 2017.06.08 14:11

(/u/9eb2cef7b5c8)

表示很多不会😓

1人赞 回复

J_Knight (/u/3dd433cb3ea1): 一步一步来吧~

2017.06.09 19:34 回复

iOS_渔翁 (/u/70d384b529ac): @mymirror (/users/9eb2cef7b5c8) 我也是

2017.06.11 12:43 回复

添加新评论



一一抛到银河 (/u/f612b508b38b)

10楼 · 2017.06.08 14:16

(/u/f612b508b38b)

只要赋值来源不是NSMutableStr 那么用strong也无可厚非

1人赞 回复

J_Knight (/u/3dd433cb3ea1): 那如果来源是NSMutableString怎么办呢？

2017.06.12 13:55 回复

一一抛到银河 (/u/f612b508b38b): @J_Knight (/users/3dd433cb3ea1) copy

2017.06.12 14:14 回复

添加新评论



SunnyOMGi (/u/25ec16a0eb1c)

17楼 · 2017.06.08 17:32

(/u/25ec16a0eb1c)

如果是我去面试，扔这么一堆面试题我就直接走人了。

1人赞 回复

J_Knight (/u/3dd433cb3ea1): @SunnyOMGi (/users/25ec16a0eb1c) 别误会哈 我这个只是题库，会根据面试者的水平 抽出相应的题的~

2017.06.08 17:55 回复

SunnyOMGi (/u/25ec16a0eb1c): @J_Knight (/users/3dd433cb3ea1) 我还以为你们公司面试题这么一堆😓

2017.06.09 08:25 回复

J_Knight (/u/3dd433cb3ea1): @SunnyOMGi (/users/25ec16a0eb1c) 不会的 毕竟时间很有限

2017.06.09 16:13 回复

添加新评论 | 还有1条评论, 展开查看



茄子_Apple (/u/9adefeb86521)

28楼 · 2017.06.09 00:56

(/u/9adefeb86521)

题目都很不错, 有时间我自己整理一份答案, 也算事重温学习一下了!

1人赞 回复

J_Knight (/u/3dd433cb3ea1): 能给你带来帮助我很高兴~

2017.06.09 19:35 回复

添加新评论



七秒记忆的鱼儿 (/u/e3402afea1f1)

92楼 · 2017.06.09 21:27

(/u/e3402afea1f1)

能针对你的文章里面的面试题, 发表一篇答案文章吗? 也来检查一下自己基础知识掌握的情况

1人赞 回复

J_Knight (/u/3dd433cb3ea1): 嗯嗯 看看要答案的人多不多

2017.06.10 16:32 回复

七秒记忆的鱼儿 (/u/e3402afea1f1): @J_Knight (/users/3dd433cb3ea1) 已将答案写出了, 欢迎来指导 <http://www.jianshu.com/p/f9eb6b315c08>

(<http://www.jianshu.com/p/f9eb6b315c08>)

2017.06.11 17:42 回复

J_Knight (/u/3dd433cb3ea1): @七秒记忆的鱼儿 (/users/e3402afea1f1) 厉害了 先马上 等我的评论哈😄

2017.06.11 19:50 回复

添加新评论



BIOTONIC (/u/85345e2d7d32)

94楼 · 2017.06.10 15:38

(/u/85345e2d7d32)

最近也在找工作, 刚好看到这份面试题, 闲着没事自己整理了一份答案, 需要看答案的可以移步<http://www.jianshu.com/p/dfc4ca0fdf47>

(<http://www.jianshu.com/p/dfc4ca0fdf47>), 是我个人的理解, 不保证完全正确, 有些问题也不是很清楚, 需要的可以去看看, 有错误的地方欢迎指正。

1人赞 回复

J_Knight (/u/3dd433cb3ea1): @BIOTONIC (/users/85345e2d7d32) 可以的。如果排版上更层次分明一些就更好了~

2017.06.10 16:23 回复

添加新评论



CoderMrGuo (/u/d437023ffcba)

2楼 · 2017.06.08 13:28

(/u/d437023ffcba)
面试题来个总结😁

👍 赞 💬 回复

J_Knight (/u/3dd433cb3ea1): 考虑到题并不是这篇文章的重点, 我看看要的人多不多, 如果多的话我总结一下 更新出来

2017.06.08 13:37 💬 回复

✎ 添加新评论



iOS_Country (/u/f6f068a27d00)

3楼 · 2017.06.08 13:31

(/u/f6f068a27d00)
怎么没有答案

👍 赞 💬 回复

J_Knight (/u/3dd433cb3ea1): @iOS_Country (/users/f6f068a27d00) 答案其实不难找的, 我看看要的人多不多, 如果多的话我总结一下 更新出来

2017.06.08 13:36 💬 回复

iOS_Country (/u/f6f068a27d00): @J_Knight (/users/3dd433cb3ea1) 多谢

2017.06.08 13:37 💬 回复

嗯哎嘶唠咯 (/u/ab2f08de6906): @J_Knight (/users/3dd433cb3ea1) 来个答案篇, 老哥, 要的人大大滴多。

2017.06.09 08:27 💬 回复

✎ 添加新评论 | 还有4条评论, 展开查看



奈焚摩尔 (/u/be314e83a368)

5楼 · 2017.06.08 13:58

(/u/be314e83a368)
看了一下 只能答一半出来。。。。

👍 赞 💬 回复

J_Knight (/u/3dd433cb3ea1): @奈焚摩尔 (/users/be314e83a368) 大多都来自网上, 多看看多思考就好

2017.06.08 14:59 💬 回复

奈焚摩尔 (/u/be314e83a368): @J_Knight (/users/3dd433cb3ea1) 还好没给你发简历 不然3分钟被你头锤爆😂

2017.06.08 15:27 💬 回复

✎ 添加新评论

1

2

3

4

下一页

被以下专题收入，发现更多相似内容



阅读更多...