



# 2020年秋招前端实战心得

一位不愿意透露姓名的网友

# 2020年秋招概览

2020互联网大厂校招(硕士篇,数据来自offershow)			
	白菜价	sp	ssp
拼多多	$23k*18+5w=46w$	$(26-28)k*18+5w=(52-63)w$	$(32-40k)*18+5w=(63-77)w$
快手	$(19\sim21)k*16+期权房补=(37-41)w$	$(24\sim27)k*16+期权房补=45-50w$	$35k*16+期权=约65w$
字节跳动	$(22k\sim23.3k)*15+房补=(35\sim37)w$	41~44w	55w+
阿里巴巴	$(19\sim21)k*16=(30-34)w$	$24*16=38.4w$	$35*16=56w$
腾讯	34w	42w	50w+
百度	$17k*15=26w$	$19k*15=28.5w$	$21k*15+5w=37w$
美团	(25-28)w	(30-36)w	55w+(北斗)
滴滴	(26-28.5)w	(31.5-34.5)w	(39-43.5)w
网易游戏	(30.4-36)w	(38.4-41.6)w	$28k*16+股票=50w+$
华为	21w~30w(13-14级)	$(25-30)k*12+年终奖=(35-45)w(15级)$	$32k+*12+年终奖=50w+(16级)$

秋招时间：金八银九（7月提前批、8-9月大范围发offer、10月捡漏）-越好的公司，越早开始

补招时间：11月中下旬-12月      发三方时间：10月底（运气好，无逼签）

求职难度（参考腾讯投递录用比）：

数据分析>产品经理>算法>>后台~前端>测试开发>>客户端>安全技术

# 面试官想看什么样的简历

1. 你是谁
2. 联系方式
3. 教育经历-学历
4. 工作经历 (or 实习经历) - 闪光点
5. 项目经历(开源, 突出亮点)-潜力
6. 职业技能-技术栈
7. 获奖情况 (重量级的奖项)

提示: 除了顶会论文十几篇的吊炸天真的写不下的大佬, 简历篇幅一定要保持在一页。

目的: 优秀的简历能够**免笔试**, 同时作为参考项, 得到面试官较高的评价。

参考链接: [如何写一篇杀手级的简历](#)

[ Home Address ]

www.github.com/terrencekuo

TERRENCE KUO

[ Phone Number ]  
[ E-Mail Address ]

www.terrencekuo.com

EDUCATION

Princeton, NJ

Princeton University

Sept 2013-June 2017

- Major: Electrical Engineering, B.S.E (in-major GPA: 3.44)
- Certificate (Minor): Computer Science
- Programming Coursework: Algorithms & Data Structures, Operating Systems, Networks, Computer Vision
- EE Coursework: Embedded Systems, IoT, Computer Arch., Circuits, Logic Design, VLSI Design, Signal Processing

EMPLOYMENT

Firmware Engineer, Intern

Stryd (startup)

June-Aug 2016

Foot pod ([www.stryd.com](#)): Wearable Power Meter For Running

- Improved device's battery lifespan by 8% by integrating a fuel gauge sensor and establishing a battery saving state.
- Utilized the I2C protocol to implement a device driver for the fuel gauge and used it to create a low power state.
- Increased available flash memory by 66% through redesigning the flash data storage system with a circular buffer implementation that supported variable-sized records.
- Leveraged knowledge in Git, ARM Cortex-M4 architecture, programmed in C using Keil IDE, and debugged using an Oscilloscope, Multimeter, Memory Analyzer, and JTAG/SWD debugging interface.

Software Developer, Intern

Autodesk

June-Aug 2015

TinkerCad ([www.tinkercad.com](#)): online 3D design and printing tool

- Integrated multi-touch gestures for 3D workspaces by creating a deterministic finite state machine for HTML events.
- Implemented a low-pass and smoothing function to allow for a user-friendly touch experience.
- Established remote testing and coding development environment using Docker and bash scripts.
- Leveraged knowledge in Full Stack Web development, JavaScript, Git, and debugged using Chrome Developer Tools.

SOFTWARE PROJECTS

Personal Website: [www.terrencekuo.com](#) (for additional information and projects)

iOS Meme App

- Developed an iOS application using Swift and Objective-C that allows users to easily create and share memes.
- Integrated openCV library allowing users to effortlessly apply photo filters and effects.
- Incorporated persistent data storage to archive memes. Leveraged caching for recently accessed memes.
- Designed RESTful backend server enabling memes to be stored persistently in an online database.
- Utilized: Swift, Obj-C, Local Persistent Data, Caching, Cloud Storage, Python, Flask, SQLite, openCV

Autonomous RC Car + Virtual Driving

- Designed and implemented PID speed control for an RC car by constructing a Hall effect circuit to measure speed and a PWM motor controller circuit to control speed.
- Added autonomous driving by constructing an image processing circuit and implementing PID steering control.
- Created a 'virtual driving experience' by manufacturing a gimbal mount and creating an iOS app that wirelessly displays and operates the cameras FOV and direction. The app also remotely controls speed and steering.
- Utilized: C programming, PSOC, Socket (IP/TCP) Programming, O-scope, Multimeter, Arduino, Web & iOS Dev

Home Automation: Temperature Sensor with Android Interface

- Created an Android App that bit-banged BeagleBone's I2C module to read temperature data off the DS1621 digital thermometer sensor and visualized temperature changes.
- Utilized: C programming, BeagleBone Microcontroller, Oscilloscope, Circuit Design, Android Development

Real-Time Interactive 3D-Graphics Website ([http://interactive-graphics.herokuapp.com](#))

- Developed an interactive graphics website using THREE.js to create a 3D workspace with real-time animated 3D models of crystal lattice structures and robotic parts in which animations and camera views can be manipulated.
- Inspired from struggling with visualizing 3D models while taking a materials science class.
- Utilized: Python, Flask, Heroku, JavaScript, AJAX, THREE.js, HTML/CSS, Docker, GIT

SKILLS

- Software: (proficient): C, Python, Swift, Unix, Git (familiar): Java, C++, Go, SQL, Matlab, JavaScript, HTML/CSS

# 面试官想看什么样的简历

1. 你是谁
2. 联系方式
3. 教育经历-学历
4. 工作经历 (or 实习经历) - 闪光点
5. 项目经历(开源, 突出亮点)-潜力
6. 职业技能-技术栈
7. 获奖情况 (重量级的奖项)

提示: 除了顶会论文十几篇的吊炸天真的写不下的大佬, 简历篇幅一定要保持在一页。

目的: 优秀的简历能够**免笔试**, 同时作为参考项, 得到面试官较高的评价。

参考链接: [如何写一篇杀手级的简历](#)

类别	项目	描述
S	牛B的实习经历	google、facebook、微软亚洲研究院技术岗位实习
S	牛B的竞赛经历	参与ACM全球总决赛参赛
S	顶级会议	AAAI、IJCAI、ICML、CVPR、SIGKDD、SIGIR、NIPS、ACL等国际知名会议, 以除导师以外的第一作者身份发表论文
A+	本科+硕士专业背景: 硕士以上学历 本科和硕士/PHD都在重点院校就读 必须是计算机学院计算机相关专业	哈尔滨工业大学、大连理工大学、北京大学(信息科学学院)、清华大学、北京航空航天大学、北京邮电大学(计算机+通信专业)、中国科学院大学(计算技术研究所、自动化技术研究所)、西安电子科技大学、电子科技大学、华中科技大学、浙江大学、上海交通大学、复旦大学、中国科学技术大学、南京大学、中山大学、华南理工大学、香港科技大学、武汉大学
A+	较好的实习经历	百度、阿里、腾讯、网易有道、网易游戏、搜狐研究院、微软(非亚洲研究院)、甲骨文oracle、雅虎、亚马逊
A+	技术社区和个人技术blog	有github分享页面、个人技术博客

类别	项目	描述
A	硕士以上学历 就读于目标院校计算机相关专业	哈尔滨工业大学、大连理工大学、北京大学(信息科学学院)、清华大学、北京航空航天大学、北京邮电大学(计算机+通信专业)、中国科学院大学(计算技术研究所、自动化技术研究所)、西安电子科技大学、电子科技大学、华中科技大学、浙江大学、上海交通大学、复旦大学、中国科学技术大学、南京大学、中山大学、华南理工大学、香港科技大学、武汉大学
A	国家级专利	
A	较好的竞赛成绩	ACM亚洲区预选赛铜牌以上 全国大学生/研究生数学建模竞赛三等奖以上 全美大学生数学建模竞赛三等奖以上 阿里巴巴大数据竞赛决赛 codejam/Topcoder/Facebook hacker cup的获奖经历 百度之星程序设计大赛复赛 编程之美竞赛复赛
A	国家奖学金	国家级奖学金、国家励志奖学金
A	论文发表	论文被SCI、EI检索

评级:

有一条符合, 直接评为S/A+/A+;  
同时, 2个A+等于S, 三个A等于A+。

以上为腾讯内部简历评级标准, 有兴趣同学参考

如果都没有一些硬性条件可以在技术博客方面下点功夫, 自己也可以做项目在Google Play, Appstore 上面发布, 能打到 A+进 BAT 都没问题

# 大厂笔试

## ■ 百度2019校招计算与存储系统研发工程师笔试题（第二批）

企业提供



客观题：单选4道,不定项选择4道,填空4道

主观题：问答8道

完成时间：120分钟

难度系数：★★★★

总分：100分

## ■ 腾讯2018春招技术类编程题汇总

企业提供



主观题：编程6道

完成时间：120分钟

难度系数：★★★★

总分：100分

## ■ 字节跳动2018校招算法方向（第一批）

企业提供



主观题：问答2道,编程3道

完成时间：120分钟

难度系数：★★★★

总分：100分

## ■ 京东2019春招京东算法类试卷

企业提供



客观题：单选29道,不定项选择1道

主观题：编程1道

完成时间：120分钟

难度系数：★★★★

总分：100分



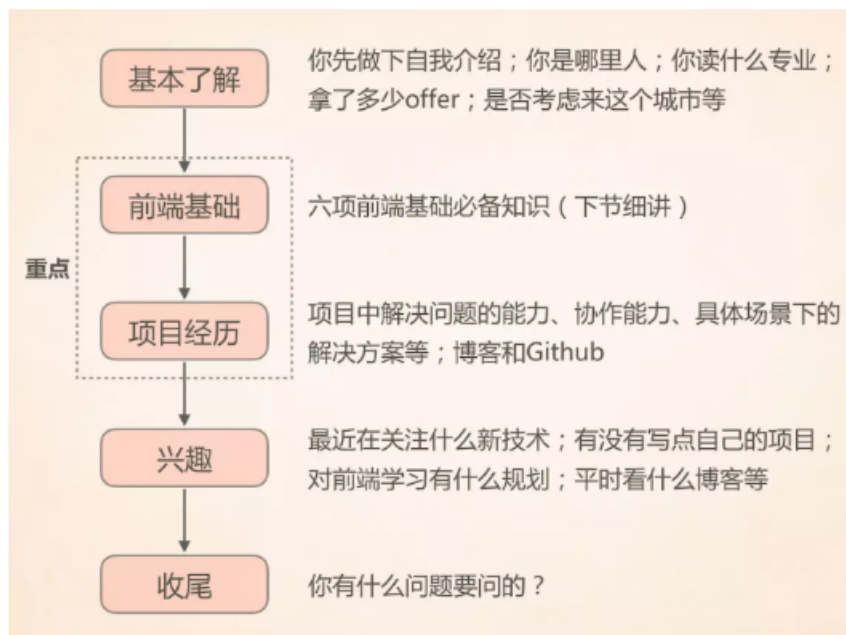
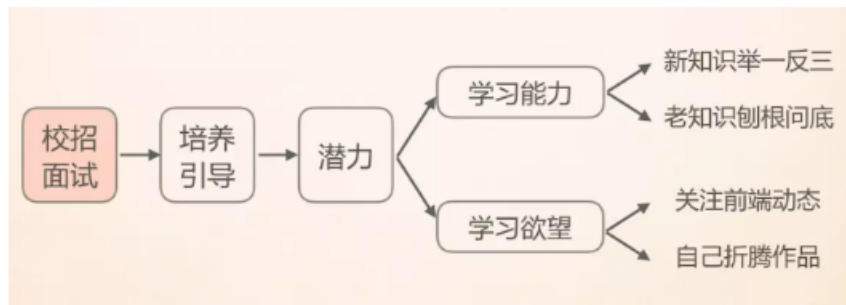
# 大厂面试考什么？

1. 组员面-技术基础+算法题
2. 组长面-项目经历+算法题
3. 总监面-大局观和职业规划+算法题
4. hr面-考察沟通能力，沟通是否有其他offer，判断接受offer的可能性。

最终评级：由公司的面试委员会决定，参考三次技术面试的综合评价、面试者的教育背景、工作经历以及面试者其他offer的含金量。

关于argue：对某公司薪资不满意又特别想去那个公司，可以拿其他同等公司更高的薪资去argue。

aruge流程：拒接offer->退回部门->部门参考面试评价决定是否重新发offer（可能加面）->涨工资（成功）or offer失效（失败）



# 2020年值得去的互联网公司

第一梯队：阿里（镀金）、腾讯（月薪少，年终多，人均配股）、字节跳动（发展快）

第二梯队：美团（技术好）、拼多多（氪金，11116）、百度（培养机制完善）、华为（螺丝钉文化）

第三梯队：京东、滴滴、网易、快手（时薪高）

独角兽：商汤（975）、旷视（975）、依图（氪金、11116）、猿辅导（时薪高）

外企：谷歌、微软、脸书、亚马逊、爱彼迎等等。（待遇好，不加班）

国内互联网公司看重项目经历+算法能力 => 刷面试题+leetcode

外企只看重算法能力 => 刷leetcode

提示：蓝色表示比较看重算法的公司

# 秋招必备的网站

1. [牛客网](#)-最全的互联网招聘信息，大部分公司采用的笔试系统。
2. [leetcode](#)-算法和研发求职必备神器，评级和刷题量成正比。
3. [github](#)-最大的代码开源社区，找面试题库、面试经验、leetcode解题代码。
4. [掘金](#)-开发者博客分享平台，找面试题库、面试经验，技术学习网站。
5. [offershow](#)-微信小程序，匿名爆料各个公司的薪资水平。
6. 脉脉-职场实名社交平台，透露业内的小道消息，比如哪个部门坑不坑、裁不裁员
7. 清北的毕业生就业网、北邮人论坛、各个互联网公司的校园招聘网站等等。
8. 我的实战经验：<https://github.com/zhenzhencai/FontEndInterview>



# 一点个人心得

1. 实习生转正压低薪资是普遍现象；春招实习投递简历可能对秋招有影响-半年保护期冷冻，流程卡死；许多公司对外宣称面试不影响秋招，其实看得到面试记录。
2. 企业用人风格与企业价值观相符，比如字节跳动、拼多多以能定级，对本科生而言性价比更高；百度号称技术黄埔军校，培养制度最为完善，适合小白成长；腾讯更着重考察个人的综合能力；阿里重视技术基础和项目经验；
3. 白菜-复习好基础和算法；**sp**-有较为丰富的项目经历；**ssp**-教育背景好、成绩优异、顶会论文、大赛获奖（比如**acm**金牌）、丰富的工作经验以及运气。
4. 2019年是过去十年最艰难的一年，也将是今后十年最容易的一年。互联网红利触顶，就业日益严峻，要求变高。
5. 互联网地域就业机会排名：北京>上海>深圳>杭州>南京>广州>成都。
6. 先确定好职业方向，平时多做技术积累，好好维护自己的github，准备好了再投递简历。
7. 互联网996风气严重，无经济压力可考虑国企、事业单位，比如银行技术岗，总包30+，相对比较轻松；有户口的单位，比如留所，造福下一代。



**THANKS**

