本资源整理了机器学习、深度学习、算法工程师等 AI 相关岗位面试需要知识点,常见代码实战(分为 C/C++和 python 版本)、常见问题,简历模板、比赛/竞赛相关的资源,分享给需要的朋友。

目录

- 算法工程师
 - o Github
 - 。 牛客网
 - 。 知乎
 - 。 个人博客
 - 。 微信公众号
 - 。 其它
- 机器学习
 - 。 面试问题
 - 。 资料
 - 。 代码实战
- 深度学习
 - 。 面试
 - o 资料
 - o 代码实战 Pytorch
 - o 代码实战 Tensorflow
 - 。 网课
- C/C++
- Python
- 竞赛/比赛
- 简历模板
- 其它

算法工程师

1. Github

• 算法/深度学习/NLP 面试笔记 Github

- 算法工程师面试 Github
- 2019 届秋招面经集合 Github
- 技术面试必备基础知识 Github
- AI 算法岗求职攻略 Github (amusi)
- 阿里、腾讯、百度、华为、京东、搜狗和滴滴最新面试题汇集 Github
- 「面试算法练级攻略 | 「LeetCode 题解 | 「剑指 offer 题解 | Github
- MVision-awesome Github
- 2020年的算法实习岗位信息表,部分包括内推码,和常见深度学习算法岗面试题及答案,暑期 计算机视觉实习面经和总结 Github
- Daily Interview Github
- 2019 年最新总结,阿里,腾讯,百度,美团,头条等技术面试题目,以及答案,专家出题人分析汇总 Github

2. 牛客网

- 旷视 19 届春招-算法研究员-凉经 nowcoder
- 腾讯算法实习面试总结 nowcoder
- 春招详细算法面经(旷视/海康/联影等 8 家公司 Offer) nowcoder
- 普通的算法/机器学习面经 nowcoder
- 20 届-视觉算法-暑期实习 nowcoder
- 字节跳动实习算法岗面经 nowcoder
- 阿里腾讯虎牙机器学习算法面经 nowcoder
- 字节跳动图形图像算法实习面经 nowcoder
- 拼多多算法实习生面经 nowcoder
- 算法岗面经传送门 nowcoder
- 面经(腾讯 AI Lab,阿里达摩院,华为等公司大集合) nowcoder
- cv 岗面经 nowcoder
- 小菜鸡的算法实习面经 nowcoder
- 机器学习/算法校招面试考点汇总 nowcoder
- 计算机视觉暑期实习面经 nowcoder
- 算法岗面经(阿里云,1,2,3, 交叉, hr 面) nowcoder
- 春招实习面经(cv 算法岗) nowcoder
- 双非本硕算法陪跑面经 nowcoder
- 2018 春招科大讯飞,华为,神策数据,今日头条面经 nowcoder
- 2020 届渣硕春招实习总结-算法岗(计算机视觉) nowcoder
- 爱奇艺深度学习算法实习生面经 nowcoder
- 阿里, 旷视, 亚马逊, 谷歌面经 nowcoder

- 算法菜鸟的春招之路 nowcoder
- 机器学习算法面经(腾讯阿里网易) nowcoder
- 实习算法岗血泪面经、商汤、旷世、阿里、字节跳动 nowcoder
- 机器学习/数据挖掘岗 2019 秋招总结 nowcoder
- 算法面经(阿里、腾讯、美团等) nowcoder
- 春招秋招算法机器学习岗面经(阿里、腾讯、美团、携程) nowcoder
- 春招(附面经) nowcoder
- 计算机视觉算法岗面经 nowcoder
- 机器学习算法面经---2018 秋招 nowcoder
- 阿里&腾讯春招算法面经 nowcoder
- 阿里暑期实习六面面经 nowcoder
- 计算机视觉算法岗面经 nowcoder
- 阿里 达摩院 cv 算法 面经 nowcoder
- 算法工程师面经 寒拼蘑腾作网网 3 附答案 nowcoder
- 搜狗算法面经 nowcoder
- 商汤 20 校招 CV 算法研究员面经(三面+HR 面) nowcoder
- 作业帮/寒武纪/商汤/科大讯飞面经 nowcoder
- 面经 | 腾讯/百度/字节跳动/拼多多/华为/美团/寒武纪/虎牙等 nowcoder
- 算法秋招上岸了,大家加油,我先撤了(附所有面经) nowcoder
- 秋招小结:感受+面经(CV 算法岗) nowcoder
- 面经(腾讯 AI Lab,阿里达摩院,华为等公司大集合) nowcoder
- 秋招小结: 感受+面经(CV 算法岗) 09.07 nowcoder
- 阿里巴巴达摩院 CV 四轮算法面经 nowcoder

3. 知平

- 算法工程师必须要知道的面试技能雷达图 zhihu
- 做计算机视觉的你,如何拿到大厂的 Offer 的?可否分享下? zhihu
- 字节跳动计算机视觉算法实习生视频面试 zhihu
- 2019 秋招算法面经 zhihu
- CVTE 视觉计算岗实习面经 zhihu
- 互联网公司最常见的面试算法题有哪些? zhihu
- 计算机视觉 (cv) 方向今年招聘情况怎么样?是否已经人才过剩? zhihu
- [校招-基础算法]图像处理算法 zhihu

4. 个人博客

- AI 算法工程师手册 Blog
- 小米面试总结 Blog
- 百度/商汤 AI 面试 CSDN
- 算法校招经验总结(百度,阿里巴巴,腾讯,今日头条) CSDN
- CV 计算机论文速览 CSDN

5. 微信公众号

- 阿里巴巴计算机视觉算法实习生视频面试 website
- 面试经验 AI 算法工程师(面试官角度) website
- 从零基础到 BAT 算法岗 SP——秋招准备攻略 website
- 蚂蚁金服/旷视/虹软/腾讯优图暑期实习 offer 面经 website
- 我在美团的这两年(附校招笔试/面试/面经分享) website
- 1000 面试题. BAT 机器学习面试刷题宝典! website
- 如何拿到自己满意的 offer? website
- 机器学习与深度学习常见面试题(上) website
- 机器学习与深度学习常见面试题(下) website
- 完备的 AI 学习路线, 最详细的资源整理! website
- 蚂蚁金服面经(已拿 Offer) website
- 30 家企业海投,10 余家 offer,我的漫漫秋招之旅 website
- BAT 三连挂是什么体验?硕士小姐姐讲述心酸血泪史! website
- 数据科学&机器学习基础面试题 website
- 计算机视觉、算法岗实习面经(阿里/格灵深瞳/南京地平线机器人) website
- 面经 | 挂两次腾讯面试的春招教训 website
- Face++公司 两轮技术面试面经 website
- 秋招面经 | 旷视科技算法岗秋招面试经验分享 website
- 面经+经验分享|2019 秋招算法岗复盘 website
- 专科生阿里大数据一面面经(已过) website
- 2019 秋招算法岗复盘 website
- 我面试了 10 家算法公司,这是我能记住的所有问题 website
- 计算机视觉算法工程师(旷视、商汤、智云、海康)面试总结 website
- 秋招面经 | 滴滴 20 校招 CV 算法岗面试经验分享(三面) website
- 八家国企大数据面经(干货,详细答案) website
- 秋招经历(已收到百度、阿里、腾讯、美团、京东、拼多多的 offer) website
- 10 大机器学习 Q&A. 面试必知! website

6. 其它

- 廖雪峰 AI 面试资料 BaiduYun ps:uzj9
- Solutions to Introduction to Algorithms Github
- CV 领域论文常见单词 zhihu
- CV 领域 Paper 论文常见单词 zhihu
- Everything you need to know to get the job Github
- Everything you need to prepare for your technical interview Github
- Materials to help you rock your next coding interview Github

机器学习

1. 面试问题

- 机器学习面试算法梳理 Blog
- 面试官如何判断面试者的机器学习水平 zhihu
- machine-learning-interview-questions Github
- 机器学习与深度学习面试问题总结 Blog
- 机器学习面试复习资源 Github

2. 资料

- Your new Mentor for Data Science E-Learning Github
- 王斌老师翻译的<机器学习实战>书 python 代码实现 Github
- PRML(python) Github
- 李航博士<统计学习方法>一书中所有算法 python 实现 Github
- <统计学习方法>第二版的代码实现 Github
- <机器学习>(西瓜书)公式推导解析 Github
- <数据科学实战>书代码 Github
- 机器学习实战(Python3) Github
- 吴恩达讲授的机器学习 Coursera 163
- Solutions to Introduction to Algorithms Third Edition Github
- Data-Science--Cheat-Sheet Github
- Data Science Crash Course Github

- List of Data Science Cheatsheets to rule the world Github
- Your new Mentor for Data Science E-Learning. Github
- Python3 入门机器学习 Github
- DrWhy is the collection of tools for Explainable AI (XAI) Github
- Fit interpretable models. Explain blackbox machine learning. Github
- 李宏毅《机器学习》笔记 Github
- 机器学习(Machine Learning) 深度学习(Deep Learning) NLP 面试中常考到的知识点和代码实现 Github
- 周志华《机器学习》手推笔记 Github

3. 代码实战

- 机器学习算法 python 实现 Github
- 100-Days-Of-ML-Code 中文版 Github
- Homemade Machine Learning Github
- Python codes for common Machine Learning Algorithms Github
- Machine-Learning-Study-Path-March-2019 Github
- The best resources in Machine Learning & Al Github Website
- AiLearning- ML、深度学习 Github
- A Machine Learning Course with Python Github
- Machine learning, in numpy Github
- A complete computer science study plan to become a software engineer. Github

深度学习

注: 百度"如何使用 google 免费 gpu",每个人单卡 14G Telsa T4,需要科学上网

1. 面试

- 深度学习面试问题 Github
- 2020年的算法实习岗位信息表,部分包括内推码,和常见深度学习算法岗面试题及答案 Github
- Deep Learning Interview 深度学习面试题目汇总 Github
- 深度学习面试要点总结(面试题) zhihu
- 自己整理的一点和深度学习相关的面试考点 zhihu

2. 资料

- 深度神经网络实战技巧 Blog
- 深度学习从入门到进阶的 12 个经典问题及解答 Blog
- 计算机视觉知识点总结 zhihu
- 图解人工智能 Github
- awesome-deep-learning Github
- 深度学习 500 问 Github
- 复旦大学邱锡鹏教授发布<神经网络与深度学习> Github 书 Github 示例代码 Github 课程练习
- 伯克利课程 <动手学深度学习> Github 课程主页 bilibili 课件和习题 英文版 中文版 PyTorch 版
- <深度学习理论与实战:提高篇> Github
- Awesome_Computer_Vision Github
- Deep-Learning-Papers-Reading-Roadmap Github
- 神经网络讲解视频 YouTube bilibili
- 神经网络和深度学习的在线书籍 website chinese
- 花书 Deep Learning 中文版 Github
- Open Al Blog website
- Distill Blog website
- BAIR 博客 website
- DeepMind 博客 website
- Andrej Karpathy 的博客 website
- Christopher Olah 的博客 website
- WildML Blog website
- Ruder 的博客 website
- FAIR 博客 website
- inFERENCe Blog website
- Andrew Trask 的博客 website
- Graduate Descent Blog website
- Adit Deshpande 的博客 website
- createmomo 的博客 website
- ML/DL 学习笔记(基础+论文) Github
- 深度神经网络中的一些模型 进行统一的图示 Github
- five-days deep learning website Github
- Learn_Computer_Vision Github
- Explaining the Math of how neural networks learn Github
- (微软) AI-神经网络基本原理简明教程 Github
- 深度学习手册 BaiduYun pw:dy6h

- An educational resource to help anyone learn deep reinforcement learning Github
- Technical Notes On Using Data Science & Artificial Intelligence website
- 微软人工智能教育与学习共建社区 Github

3. 代码实战 Pytorch

- pytorch Github Website
- Offical pytorch examples Github
- Offical pytorch tutorials Github
- stanford-cs-230-deep-learning Github
- practicalAl Github
- PyTorch 中文手册 Github
- <深度学习框架 PyTorch: 入门与实践>的对应代码 Github
- code-of-learn-deep-learning-with-pytorch Github
- Awesome-pytorch-list Github
- < Pytorch 模型训练实用教程>中配套代码 Github
- An unofficial styleguide and best practices summary for PyTorch Github
- fast.ai Computational Linear Algebra course Github
- Awesome-PyTorch-Chinese Github
- Build-an-Al-Startup-with-PyTorch Github
- First steps towards Deep Learning with pyTorch Github

4. 代码实战 Tensorflow

- TensorFlow-From-Zero-To-One Github
- tensorflow2 中文教程 Github
- Tensorflow2 教程 Github
- Machine Learning and Deep Learning in Python using Scikit-Learn, Keras and TensorFlow
 2 Github
- TensorFlow 中文资源全集 Gitee
- Notebooks for my "Deep Learning with TensorFlow 2 and Keras" course Github

5. 网课

- 斯坦福 CS231n 李飞飞计算机视觉 网易云课堂
- 统计机器学习 网易云课堂
- 机器学习导论 网易云课堂

- 吴恩达 深度学习工程师 网易云课堂
- 计算机视觉基础入门课程(从算法到实战应用) AI 研习社
- 卡耐基梅隆大学 2018 秋季《深度学习导论》 AI 研习社
- CS224n 斯坦福深度自然语言处理课 AI 研习社
- 2018 MIT 6.S094 麻省理工深度学习和自动驾驶课程 AI 研习社
- Deep Learning: Advanced Computer Vision udemy
- Computer Vision Certification by State University of New York coursera
- Convolutional Neural Networks coursera
- Deep Learning and Computer Vision A-Z: OpenCV, SSD & GANs udemy
- 吴恩达的深度学习专项系列课程(Deep Learning Specialization) Coursera 163
- CS231n CS224n
- 斯坦福公开课程: 概率和统计'Probability and Statistics' website
- MIT 公开课线性代数'Linear Algebra' website
- Fastai 推出的 2019 年面向程序员的深度学习实战课程'Practical Deep Learning for Coders,
 v3' website website
- 斯坦福机器学习课程'Machine Learning(Coursera)' coursera
- 斯坦福概率图模型专项课程'Probabilistic Graphical Models Specialization(Coursera)' coursera
- DeepMind 强化学习导论课程'Introduction to Reinforcement Learning' bilibili youtube
- 全栈深度学习训练营(课程视频): 为熟悉深度学习基础知识的开发人员提供的实践指导课程'Full
 Stack Deep Learning Bootcamp' Github bilibili website
- 跟顶级 Kagglers 学习如何赢取数据科学竞赛'How to Win a Data Science Competition: Learn from Top Kagglers (Coursera)' coursera
- CS188 伯克利<人工智能导论>课程'BerkeleyX: CS188.1x Artificial Intelligence' bilibili website
- Fast.ai 发布的课程: 从零开始学深度学习'Deep Learning from the Foundations' website
- CS230 斯坦福深度学习课程(2018 年秋)'CS230: Deep Learning | Autumn 2018' bilibili youtube
- deeplearning.ai 上线的 TensorFlow 实践课程'TensorFlow in Practice' website
- MIT 的 Python 机器学习课程'Machine Learning with Python-From Linear Models to Deep Learning' website
- 斯坦福 CS224U 自然语言理解课程'CS224U: Natural Language Understanding' website
- 陈蕴侬应用深度学习'107 Spring Applied Deep Learning, Taiwan University' bilibili website
- 台大林轩田老师<机器学习基石>课程 bilibili
- 台大林轩田老师课程<机器学习技法>课程 bilibili
- NTU 大学李宏毅最新机器学习课程(2019) website
- 美国计算机名校例如 MIT , CMU , 有哪些公认的好课并且有课程讲义的,适合国内学生自学的? zhihu

C/C++

- C/C++面试基础知识总结 Github
- 常见 C++笔试面试题整理 zhihu
- C/C++问题总结 Github
- Leetcode 题解代码仓(C++) Github
- LeetCode, HackRank, 剑指 offer, classic algorithm implementation (C++) Github
- Data Structure and Algorithm notes 数据结构与算法/leetcode/lintcode 题解 Github
- learnOpency Github
- Solutions to Introduction to Algorithms Third Edition Github Blog
- LeetCode 动画 Github
- leetcode 题解,记录自己的 leetcode 解题之路 Github
- 剑指 offer 第二版 BaiduYun
- <算法导论>的 C++实现代码 Github
- 数据结构和算法必知必会的 50 个代码实现 Github
- Play Leetcode with different Programming language Github
- leetcode Github
- algorithm-visualizer Github
- ▶ 基于 OpenCV4.0 C++/Python SDK 的案例代码演示程序与效果图像 Github
- LeetCode solutions in C++ 11 and Python3 Github

Python

- 关于 Python 的面试题 1 Github
- 关于 Python 的面试题 2 Github
- LeetCode, HackRank, 剑指 offer, classic algorithm implementation (Python) Github
- 剑指 offer (python 版) / 算法图解 / python 基础 / 数据结构 Github
- 算法面试题 python Github
- All Algorithms implemented in Python Github
- Improve your Python by fixing errors Github
- wtfpython 的中文翻译 Github
- python 中文库-python 人工智能大数据自动化接口测试开发。书籍下载及 python 库汇总 Github
- Python 面试都在这里了【315+道题】 Blog
- The Beauty of Python Programming Github

- Python 100 天从新手到大师 Github
- 在 Windows 上使用 Python 进行开发 Blog
- A curated list of awesome Python frameworks, libraries, software and resources Github
- c9-python-getting-started Github

竞赛/比赛

- kaggle 数据科学竞赛
- 阿里云天池比赛
- Al Challenger
- 和鲸 HeyWhale/科赛 AI 竞赛平台
- FlyAl 竞赛平台
- BaiduAl 竞赛
- DC 竞赛
- DataFountain 竞赛
- 日本 SIGNATE 竞赛
- Awesome-Al-competitions
- Driven Data
- CrowdANALYTIX
- InnoCentive
- TunedIT Challenges
- CodaLab
- Analytics Vidhya
- crowdAl
- Data Science Challenges

简历模板

- Awesome Resume for Chinese Github
- AI 算法岗简历模板 Github
- 个人简历模板 Github

其它

- 博士生在没有导师指导的情况下,该如何自己选题发 CVPR zhihu
- 专为程序员编写的英语学习指南 Github
- awesome-interview-questions Github
- Startups about artificial intelligence. (DM, ML, NLP, CV...) Github
- Awesome Programming Books Github
- 计算机速成课(全 40 集) Github
- 清华大学计算机系课程攻略 Github
- 北京大学课程资料整理 Github
- 中国科学技术大学课程资源 Github
- 上海交通大学课程资料分享 Github
- 浙江大学课程攻略共享计划 Github
- 编程竞赛 OI Wiki Github
- A complete computer science study plan to become a software engineer. Github
- Curated list of resources for college students Github
- Best Paper Awards in Computer Science (since 1996) website