



链滴

一文揽尽搜索推荐、广告系统等人工智能领域优质技术文章

作者: [cbam](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1590646135045>

来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

搜索推荐-广告系统优质资源整理

AI 架构、搜索系统、推荐系统、广告系统等技术资料整理。这篇文章意图是收集市面上质量不的后端架构、AI 架构、搜索、推荐、广告引擎技术资料，内容来源包括开源项目官网 (Lucene、Sol、Elastic)、综合技术网站 (AIQ、infoQ、Stackoverflow、github 等)、国内外知名互联网公司技博客 (阿里中间件团队博客、美团技术博客等)、知名技术牛人公众号博客等。

<blockquote>

github 地址: [https://github.com/cbamls/AI_Tutorial](https://ld246.com/forward?goto=https%3A%2F%2Fgithub.com%Fcbamls%2FAI_Tutorial)

[资源网站地址](https://ld246.com/forward?goto=https%3A%2F%2Fwww.6aiq.com): [https://www.6aiq.com](https://ld246.com/forward?goto=https%3A%2F%2Fwww.6aiq.com)

</blockquote>

个人视角有限, 还望各位大佬进行 PR 补充、丰富, 谢谢。

<hr>

开源相关

Lucene

[Lucene 官网](https://ld246.com/forward?goto=https%3A%2F%2Flucene.apache.org%2F)

[Lucene 7.6.0 源码](https://ld246.com/forward?goto=http%3A%2F%2Fapache.01link.hk%2Flucene%2Fjava%2F7.6.0%2F)

[Lucene Wiki](https://ld246.com/forward?goto=https%3A%2F%2Fwiki.apache.org%2Flucene-ava%2FFrontPage)

[索引结构 -Lucene6.6.0](https://ld246.com/forward?goto=https%3A%2F%2Flucene.apache.org%2Fcore%2F6_6_0%2Fcore%2Forg%2Fapache%2Flucene%2Fcodecs%2Flucene62%2Fpackage-summary.html%23package.description)

Solr

[Solr 官网](https://ld246.com/forward?goto=http%3A%2F%2Flucene.apache.org%2Fsolr%2F)

[Solr Wiki](https://ld246.com/forward?goto=https%3A%2F%2Fwiki.apache.org%2Fsolr%2F)

Elastic

[Elastic 官网](https://ld246.com/forward?goto=https%3A%2F%2Fwww.elastic.co%2Fcn%2F)

[Elastic Blog](https://ld246.com/forward?goto=https%3A%2F%2Fwww.elastic.co%2Fblog%23thash.khjrgPU5.dpbs)

<p> Elastic Formus </p>

<p> lasticsearch: 权威指南 - 中文版 </p>

<p> Elastic 中文社区 </p>
<h3 id="LucidWorks">LucidWorks</h3>

<p> LucidWorks </p>

<p> LucidWorks Blog </p>
<h3 id="中文分词">中文分词</h3>

<p> ansj 分词 </p>

<p> HanLP 分词 </p>

<p> ES-Analysis-IK </p>

<h2 id="大公司">大公司</h2>
<h3 id="阿里">阿里</h3>

 天猫推荐算法团队的那些事儿 - 20140401 - infoQ 本文以访谈的方式呈现，对搜索和推荐算法进行了简单的比较，提到了 AB 测试和离线测试，主要对推荐算法团队的工作方式、工作考评、任务分、招聘等进行了介绍。
 天猫 11.11: 搜索引擎实时秒级更新 - 20141111 - infoQ 文章简单介绍了阿里搜索引擎架构，提了以下内容：1) 为提高数据实时性（库存、价格等），去掉应用层和业务层的缓存，重点提升引擎的服务能力。2) 排序链，根据业务场景定制排序链。3) sku 搜索，搜索结果和属性导航联动（标类品）。
 阿里搜索离技术团队负责人谈 Hadoop: 阿里离线平台、YARN 和 iStream

 基 Apache Flink 的实时计算引擎 Blink 在阿里搜索中的应用 - 20170216 - infoQ

 阿里开源深度学习框架 XDL，面向广告、荐、搜索场景 - 20181128 - AIQ

 阿里巴巴搜索引擎平台 Ha3 揭秘 - 201811 - AIQ

<p> 阿里搜索事业部技术团队
阿里集团搜索、推荐、图像技术的大本营，大数据时代的创新主场。 </p>

 阿里搜索事业部技术团队

 OpenSearch：轻松构建大数据搜索服务 - 20160222

 搜索双链路实时计算体系 @ 双 11 实战 - 20160111

<p> 阿里中间件团队博客
2012 年期间，阿里中间件博客记录了 20 多篇 Lucene、Solr 相关博文，主要记录了一些在项目开发过程中遇到的问题，以及部分源码解读。内容丰富、实用，但不是很系统。 </p>

 阿里中间件团队博客

 Solr 调优参考 - 20120521

 Solr Lucene 优劣势分析 - 20120626

 Solr query 性能压测参考 - 20120731

 Numeric field NumericRangeQuery 原理分析 - 20120731

 Solr schema 编写指导 - 20120731

 关于搜索挖掘所想 - 20120731

 SolrQuery 挖掘 -- 单维度聚类分析 - 20120920

 我感受到的排机制参考 - 20120920

[垂直搜索新问题 20120920](https://ld246.com/forward?goto=http%3A%2F%2Fjm.taobao.org%2F2012%2F02%2F21%2Fsolar-search)

[Solr 平台化搜索实战必知场景 - 2020921](https://ld246.com/forward?goto=http%3A%2F%2Fjm.taobao.org%2F2012%2F10%2F21%2Fsolar-search)

[Solr Schema 配置小细节大问题 - 20121015](https://ld246.com/forward?goto=http%3A%2F%2Fjm.taobao.org%2F2012%2F11%2F15%2Fsolr-schema-configuration-problem%2F)

[Solr DisjunctionMax 注解 - 20121015](https://ld246.com/forward?goto=http%3A%2F%2Fjm.taobao.org%2F2012%2F11%2F15%2Fsolr-disjunctionmax%2F)

[Sql Support within Solr- 类 Sql 的 solr 搜索实现 \(1\) - 20121015](https://ld246.com/forward?goto=http%3A%2F%2Fjm.taobao.org%2F2012%2F11%2F15%2Fsql-support-within-solr)

[Sql Support within Solr- 类 Sql 的 solr 搜索实现 \(2\) - 20121015](https://ld246.com/forward?goto=http%3A%2F%2Fjm.taobao.org%2F2012%2F11%2F15%2Fsolr-flux-source-code-sql-support-within-solr%2F)

[关于 TrieField 的全面认识、理解、运用 - 20121015](https://ld246.com/forward?goto=http%3A%2F%2Fjm.taobao.org%2F2012%2F11%2F15%2Flearn-about-triefield)

[Solr Facet 引发思考 on the road - 20121029](https://ld246.com/forward?goto=http%3A%2F%2Fjm.taobao.org%2F2012%2F11%2F29%2Fsolr-facet-on-the-road%2F)

[查询问题 ---queryparse 深入理解 - 20121029](https://ld246.com/forward?goto=http%3A%2F%2Fjm.taobao.org%2F2012%2F11%2F29%2Fdeep-learn-queryparse)

[TermRangeQuery 源码解析 - 20121106](https://ld246.com/forward?goto=http%3A%2F%2Fjm.taobao.org%2F2012%2F11%2F06%2Ftermrangequery-source-code)

[Solr 之缓存篇 - 20121106](https://ld246.com/forward?goto=http%3A%2F%2Fjm.taobao.org%2F2012%2F11%2F06%2Fsolar-cache%2F)

[搜索的测试话题 - 2011113](https://ld246.com/forward?goto=http%3A%2F%2Fjm.taobao.org%2F2012%2F11%2F13%2Ftest-topic-about-search)

[关于搜索夜话 ----作为阶段序列的告别 - 20121113](https://ld246.com/forward?goto=http%3A%2F%2Fjm.taobao.org%2F2012%2F11%2F13%2Fnight-talk-about-search%2F)

[solr 长文本搜索问题 - 20121210](https://ld246.com/forward?goto=http%3A%2F%2Fjm.taobao.org%2F2012%2F11%2F10%2Fsolr-long-text-search-problem)

[SolrCore 2.9.1 源码分析备忘 - 20121210](https://ld246.com/forward?goto=http%3A%2F%2Fjm.taobao.org%2F2012%2F11%2F10%2Fsolr-core-2-9-1-source-code-analyse)

百度

[百度万亿量级数据库 Tera 架构应用、设计与实践全攻略 - 20170526 - infoQ](https://ld246.com/forward?goto=https%3A%2F%2Fwww.infoq.cn%2Farticle%2F2017%2F05%2F05%2Fdatabase-baidu-Tera)

京东

[百度万亿量级数据库 Tera 架构应用、设计与实践全攻略 - 20170526 - infoQ](https://ld246.com/forward?goto=https%3A%2F%2Fwww.infoq.cn%2Farticle%2F2017%2F05%2F05%2Fdatabase-baidu-Tera)

2015%252F06%252Fjd-618-personalrecommendation" target="_blank" rel="nofollow ugc">东 618: 揭秘大促背后的个性化推荐 - 20150618 - infoQ
京东 11.11: 商品搜索系统架构设计 - 20151111 - infoQ
京东 618: 机器学习与商品数据挖掘和知识抽取 - 20170618 - infoQ

<h3 id="美团点评">美团点评</h3>
<p>美团点评技术团队博客

在国内互联网公司中, 个人认为“美团点评技术团队博客”是最持之以恒的, 而且非常干货。</p>

美团点评技术团队
美团 O2O 排序解决方案——线下篇 20151207
美团 O2O 排序解决方案——线上篇 - 2015-11-16 17:00
美团点评旅游搜索召回策略的演进 - 2017 616 - AIQ

<h3 id="携程">携程</h3>

携 技术中心

<h3 id="去哪儿">去哪儿</h3>

去哪儿网机票搜索系统的高并发架构设计 0170421 - AIQ

<h3 id="搜狗">搜狗</h3>

搜狗搜索广告检索系统 - 弹性架构演进之路 - 20160111 - infoQ
深度学习在搜狗无线搜索广告中的应用 - 20160808 - infoQ
以搜狗为 , 谈语音输入如何影响你的生活 - 20161208 - infoQ

<h3 id="一号店">一号店</h3>

- 1 号 11.11: 分布式搜索引擎的架构实践 - 20151112 - infoQ
- 1 号店 11.11: 机器排序学习在电商搜索的实战 - 20161111 - AIQ
- 机器学习在 1 号店商品匹配的实践 - 20170506 - 携程技术中心

待分类</h3> <p> 国内 </p> - 当当 11.11: 促销系统与交易系统的重构实践 - 20151113 - infoQ - 苏宁易购 11.11: 商品详情系统架构设计 - 20151227 - infoQ - 观数据 点击模型: 提升算法精度的利器 - 20160315 - infoQ - 达观数据 一个可供参考的搜索引擎排序架构实践案例 - 20160830 - infoQ - 达观数据 "搜你所想" 之用户搜索意图识别 - 20170608 - AIQ - 链家网 数据驱动在搜索优化与推荐策略中的实践 - 20170406 - infoQ - 深度学习在 Airbnb 大规模搜索排名上的战经验 - 20181118 - AIQ - 51 信用卡的个性化推荐体系 - 2018 - AIQ - 苏宁 11.11: 搜索引擎 Solr 在苏宁易购商评价系统中的应用 - 20181105 - AIQ 国外 - Twitter 实时检索 670 亿条推文, 细谈 Twitter 搜索引擎的演进历程 - 20160330 - infoQ - Yelp 是如何用数据驱动搜索过滤器的? - 20151209 - infoQ 开发应用</h2>理论基础</h3>

<p>我爱自然语言处理 推荐</p>

<p>漫话中文自动分词和语义识别 </p>
>
<h3 id="源码解读">源码解读</h3>

<p>刘超觉先 详细分析了 Lucene3.x 的源码，推荐。 </p>

<p>Anatomy of an Elasticsearch Cluster: Part I </p>

<p>Anatomy of an Elasticsearch Cluster: Part II </p>

<p>Anatomy of an Elasticsearch Cluster: Part III </p>

<h3 id="常见问题">常见问题</h3>

<p>Stackoverflow - Lucene </p>

<p>Stackoverflow - Solr </p>

<p>Stackoverflow - Elastic </p>

<h3 id="其他">其他</h3>

<p>对话 Kibana 之父：如果

要, 你应该自己动手编写工具 - 20170111 - infoQ

- [配置高性能 Elasticsearch 集群的 9 个小贴士 - 20170104 - infoQ](https://ld246.com/forward?goto=https%3A%2F%2Fwww.infoq.cn%2Farticle%2F2017%252F01%252FElasticSearch-9)
- [基于 ElasticStack 的数据探索与分析 - 20161018 - infoQ](https://ld246.com/forward?goto=https%3A%2F%2Fhacpai.com%2Fforward%3Dhttp%253A%252F%252Fwww.infoq.com%252Fcn%252Fpresentations%252Fdata-exploration-and-analysis-based-on-elasticstack)
- [使用 Akka、afka 和 ElasticSearch 等构建分析引擎 - 20160825 - infoQ](https://ld246.com/forward?goto=https%3A%2F%2Fwww.infoq.cn%2Farticle%2Fuse-akka-kafka--build-analysis-engine%3F)
- [万亿级志与行为数据存储查询技术剖析 - 20170222 - infoQ](https://ld246.com/forward?goto=https%3A%2F%2Fwww.infoq.cn%2Farticle%2Ftrillion-log-and-data-storage-query-techniques)
- [谷歌的自然语言部门是这样的? - 20160118 - infoQ](https://ld246.com/forward?goto=https%3A%2F%2Fwww.infoq.cn%2Farticle%2Finside-look-of-Google-NLU-Team)
- [通过 Baratine 将 Lucene 暴露为微服务 - 20160225 - infoQ](https://ld246.com/forward?goto=https%3A%2F%2Fhacpai.com%2Fforward%3Dhttp%253A%252F%252Fwww.infoq.com%252Fcn%252Farticles%252FBuilding-a-Lucene-Microservice-with-Baratine)

人工智能领域文集

- [从一句情话来了解语言模型的发展](https://ld246.com/forward?goto=http%3A%2F%2Fwww.6aiq.com%2Farticle%2F1590668236351)
- [见微知著, 你真的搞懂 Google 的 Wide∓Deep 模型了吗?](https://ld246.com/forward?goto=http%3A%2F%2Fwww.6aiq.com%2Farticle%2F1590621527145)
- [用户画像技术及方法论](https://ld246.com/forward?goto=http%3A%2F%2Fwww.6aiq.com%2Farticle%2F1590620967182)
- [【布道师系列】杨健——30 天到 3 分钟改变! 下篇](https://ld246.com/forward?goto=http%3A%2F%2Fwww.6aiq.com%2Farticle%2F1590576735796)
- [为什么 L2 正则化能够缓解模型过拟合并得模型更简单](https://ld246.com/forward?goto=http%3A%2F%2Fwww.6aiq.com%2Farticle%2F1590541332622)
- [知识蒸馏在推荐系统的应用](https://ld246.com/forward?goto=http%3A%2F%2Fwww.6aiq.com%2Farticle%2F1590540615206)

 Embedding 技术在推荐系统中的实践总
 xDeepFM 算法理论与实践
 Wide&Deep 算法理论与实践
 推荐系统系列（二）：FFM 算法理论与实践
 推荐系统系列（一）：FM 算法理论与实践
 深度学习推荐系统中各类流行的 Embedding 方法（下）
 【深度语义匹配模型】实践篇：语义匹配贝壳找房智能客服中的应用
 请问深度学习里面生成式模型验证常用的数据集来源（有图）
 算法工程师必知必会的经典模型系列一：Transformer 模型串讲
 基于多任务学习和负反馈的深度召回模型
 算法工程师也会遇到 35 岁这道坎么？
 图解 SimCLR 框架，用对比学习得到一个视觉预训练模型
 从算法工程师到主管的转变，需要改变的什么
 NLP 技术在金融资管领域的落地实践
 BERT 的优秀变体：ALBERT 论文图解介绍
 贝壳找房【深度语义匹配模型】原理篇二 交互篇
 推荐系统中稀疏特征 Embedding 的优化方法
 Netflix：使用 A/B 测试来找到最佳的插图
 Netflix：使用 A/B 测试来找到最佳的插图

1589565246918" target="_blank" rel="nofollow ugc">搜索相关性算法在 DiDi Food 中的探索</p>菜鸟实时数仓技术架构演进Netflix 中的插图个性化推荐推荐系统中不得不说的 DSSM 双塔模型贝壳找房【深度语义匹配模型】原理篇一表示型使用嵌入来做个性化的搜索推荐：来自 Airbnb干货 | 业界实时数据体系架构字节跳动—实习算法面经深度时空网络、记忆网络与特征表达学习在 CTR 预估中的应用深度学习推荐系统中各类流行的 Embedding 方法 (上)我的 Elasticsearch 认证工程师之路机器学习工程化模型部署的几种方式总结透过现象看机器学习：奥卡姆剃刀，没有免费的午餐，丑小鸭定理等字节游戏急招数据挖掘工程师 - 帖子字节游戏急招数据挖掘工程师究竟什么是图数据库，它有哪些应用场景基于强化学习的 Contextual Bandits 算在推荐场景中的应用超强整理，非科班硕士的算法面经 (阿里讯 字节 美团)贝壳找房【语言模型系列】实践篇：ALBERT 在房产领域的实践一文详尽之 SVM 支持向量机算法! </div><div data-bbox="495 936 929 951" data-label="Page-Footer"><p>原文链接：一文揽尽搜索推荐、广告系统等人工智能领域优质技术文章</p></div>

 搜索中的 Query 理解及应用
 汽车之家如何构建用户画像
 搜索中的 Query 扩展技术
 各大 AI 研究院共 35 场 NLP 算法岗面经<a>
 详解图表示学习经典算法 node2vec
 搜索引擎背后的经典数据结构和算法
 搜索系统中的意图识别
 推荐系统的未来发展趋势
 实验室小师弟的新鲜春招算法面经 (阿里索, 微信, 微软等)
 字节跳动混沌工程实践总结
 SHAP 值的解释, 以一种你期望的方式解给你听
 黑盒模型实际上比逻辑回归更具可解释性<a>
 浅谈搜索系统中 Query 理解和分析
 干货! 搜索系统中的深度匹配模型
 干货! 推荐系统中的深度匹配模型
 线下 auc 涨, 线上 ctr/cpm 跌的原因和决办法
 CS224w L11. LinkAnalysis_PageRank 法
 模型剪枝技术原理及其发展现状和展望
 大规模特征向量检索算法总结 (LSH PQ H SW)
 贝壳找房—置信度计算在语音识别系统中应用

 产品经理，项目经理和技术经理是如何一协作管理的？

 Lucene 源码系列——索引文件的生成（二）之 dim&&diacritics

 2020 最新版《神经网络与深度学习》中文版更新完毕！（附 pdf 下载）

 阿里文娱优酷视频搜索算法应用实践与思

 贝壳找房【语言模型系列】原理篇二：从 E Mo 到 ALBERT

 “疫情”黑天鹅，让企业管理数字化转型在眉睫

 算法工程师常见面试问题及相关资料汇总 <a>

 用 TensorFlow Extended 实现可扩展、速且高效的 BERT 部署

 干货 | 内容型产品 Feed 流的生成、效果估及优化

 机器学习中的隐私保护

 一个关于项目管理者与程序猿之间的笑话 <a>

 PTMs: 史上最全面总结 NLP 预训练模型 <a>

 Apache Flink OLAP 引擎性能优化及应用 /a>

 企业如何选择适合自己的项目管理软件？ </>

 贝壳找房—【图数据库系列】Dgraph 原篇

 贝壳找房—【图数据库系列】Dgraph 简篇

 贝壳找房—【图数据库系列】之 JanusGra h VS Dgraph: 贝壳分布式图数据库技术选型之路

 阿里—飞猪的“猜你喜欢”如何排序？ </>

 <a href="https://ld246.com/forward?goto=http%3A%2F%2Fwww.6aiq.com%2Farticle%2

1586881221586" target="_blank" rel="nofollow ugc">你所不知道的，华为项目管理之道！

智变·未来——九章云极 COOL NEWS 发布会
6 个你应该用用看的用于文本分类的最新源预训练模型
阿里广告 CTR 预估中用户行为学习和建模
贝壳找房【语言模型系列】原理篇一：从 ne-hot 到 Word2vec
个性化搜索的介绍，推荐和搜索的强强结合
Lucene 源码系列——pos pay 索引文件
Lucene 源码系列——tim tip 索引文件
Lucene 源码系列——fdx fdt 索引文件
Lucene 源码系列——tvx tvd 索引文件
Lucene 源码系列——默认 merge 策略 Ti redMergePolicy
Lucene 源码系列—— LogMergePolicy
Lucene 源码系列——工具类 FixedBitSet
Lucene 源码系列——Automaton 有穷动机 (DFA)
Lucene 源码分析——BKD-Tree
Lucene 源码系列——查询原理（下）
Lucene 源码系列——查询原理（上）
i 技术会 | 爱奇艺效果广告探索与实践
Lucene 源码系列——Lucene 源码系列——Lucene 源码系列

[1586704007975](https://ld246.com/forward?goto=http%3A%2F%2Fwww.6aiq.com%2Farticle%2F1586695917701) Lucene 源码系列——Collector 收集各个 Segment 命中的 docs

[1586695917701](https://ld246.com/forward?goto=http%3A%2F%2Fwww.6aiq.com%2Farticle%2F1586695917701) Lucene 源码系列——LRUQueryCache

[1586695513057](https://ld246.com/forward?goto=http%3A%2F%2Fwww.6aiq.com%2Farticle%2F1586695513057) Lucene 源码系列——多个 SHOULD 的 Query 的倒排求并集

[1586694461218](https://ld246.com/forward?goto=http%3A%2F%2Fwww.6aiq.com%2Farticle%2F1586694461218) Lucene 源码系列——多个 MUST 的 Query 的倒排求交集

[1586693854370](https://ld246.com/forward?goto=http%3A%2F%2Fwww.6aiq.com%2Farticle%2F1586693854370) Lucene 源码系列——索引文件的生成 (一) 之 dim&di; (Lucene 8.4.0)

[1586693685146](https://ld246.com/forward?goto=http%3A%2F%2Fwww.6aiq.com%2Farticle%2F1586693685146) Lucene 源码系列——索引文件的生成 () 之 dim&di; (Lucene 8.4.0)

[1586693447949](https://ld246.com/forward?goto=http%3A%2F%2Fwww.6aiq.com%2Farticle%2F1586693447949) Lucene 源码系列——索引文件的生成 () 之 dim&di; (Lucene 8.4.0)

[1586693293041](https://ld246.com/forward?goto=http%3A%2F%2Fwww.6aiq.com%2Farticle%2F1586693293041) Lucene 源码系列——索引文件的生成 () 之 dim&di; (Lucene 8.4.0)

[1586693100392](https://ld246.com/forward?goto=http%3A%2F%2Fwww.6aiq.com%2Farticle%2F1586693100392) Lucene 源码系列——索引文件的生成 () 之 tim&tip

[1586692923250](https://ld246.com/forward?goto=http%3A%2F%2Fwww.6aiq.com%2Farticle%2F1586692923250) Lucene 源码系列——索引文件的生成 () 之 tim&tip

[1586659744715](https://ld246.com/forward?goto=http%3A%2F%2Fwww.6aiq.com%2Farticle%2F1586659744715) Lucene 源码系列——索引文件的生成 () 之 tim&tip

[1586659528934](https://ld246.com/forward?goto=http%3A%2F%2Fwww.6aiq.com%2Farticle%2F1586659528934) Lucene 源码系列——索引文件的生成 () 之跳表 SkipList

[1586659334022](https://ld246.com/forward?goto=http%3A%2F%2Fwww.6aiq.com%2Farticle%2F1586659334022) Lucene 源码系列——索引文件的生成 () 之跳表 SkipList

[1586658833151](https://ld246.com/forward?goto=http%3A%2F%2Fwww.6aiq.com%2Farticle%2F1586658833151) Lucene 源码系列——索引文件的生成 () 之 doc&pay&pos

[1586658642369](https://ld246.com/forward?goto=http%3A%2F%2Fwww.6aiq.com%2Farticle%2F1586658642369) Lucene 源码系列——索引文件的生成 () 之 doc&pay&pos

[1586654956066](https://ld246.com/forward?goto=http%3A%2F%2Fwww.6aiq.com%2Farticle%2F1586654956066) Lucene 源码系列——倒排表

[1586654247526](https://ld246.com/forward?goto=http%3A%2F%2Fwww.6aiq.com%2Farticle%2F1586654247526) Lucene 源码系列——DirectWriter&DirectReader

[1586653737632](https://ld246.com/forward?goto=http%3A%2F%2Fwww.6aiq.com%2Farticle%2F1586653737632) Lucene 源码系列——PackedInts

[1586653402909](https://ld246.com/forward?goto=http%3A%2F%2Fwww.6aiq.com%2Farticle%2F1586653402909) Lucene 源码系列——LZ4

 Lucene 源码分析——FST

 特斯拉宣布降薪! 开源节流, 疫情之下如提升企业管理效能

 Lucene 源码系列——BytesRefHash

 Lucene 源码系列——BulkOperationPaced

 Lucene 源码系列——去重编码 (dedupAndEncode)

 Lucene 源码系列——IntBlockPool 类

 Lucene 源码系列——BooleanQuery 介绍

 从罗永浩直播刷屏, 来看如何做好项目管理

 CTR 预估在动态样式建模和特征表达学习面的进展

 图解半监督学习 FixMatch, 只用 10 张注图片训练 CIFAR10

 如何高效的进行多项目管理?

 构造 IndexWriter 对象 (十)

 构造 IndexWriter 对象 (九)

 构造 IndexWriter 对象 (八)

 构造 IndexWriter 对象 (七)

 构造 IndexWriter 对象 (六)

 构造 IndexWriter 对象 (五)

 构造 IndexWriter 对象 (四)

 构造 IndexWriter 对象 (三)

 构造 IndexWriter 对象 (二)

 构造 IndexWriter 对象 (一)

 如何构建 A/B 测试系统, 其核心功能有哪些?

 有赞搜索中台的探索与实践
 字节跳动核心竞争力到底是什么？
 DeepTables: 为结构化数据注入深度学习洪荒之力
 零基础入门数据挖掘——一文学习模型融合！从加权融合到 stacking, boosting
 零基础入门数据挖掘——建模调参
 零基础入门数据挖掘——特征工程实战
 零基础入门数据挖掘——数据分析实战
 DevOps 在企业项目中的实践落地
 怎样评价推荐系统的结果质量？
 初探 GNN- 文本表示学习
 Java 线程池实现原理及其在美团业务中的实践
 深入理解推荐系统：召回
 敏捷开发流程, 您缺一个这样的协作平台
 基于知识图谱的语义理解技术及应用
 【腾讯】揭秘微信“看一看”是如何为你推荐
 揭秘微信「看一看」如何精准挖掘你感兴趣的内容
 用户画像从 0 到 100 的构建思路
 Word delimiter graph token filter (word_delimiter_graph 词元过滤器)
 BiLSTM 上的 CRF, 用命名实体识别任务解释 CRF (4)
 BiLSTM 上的 CRF, 用命名实体识别任务解释 CRF (4)

1585570854202" target="_blank" rel="nofollow ugc">BiLSTM 上的 CRF, 用命名实体识别任务解释 CRF (3) 推理
阿里文娱多模态视频分类算法中的特征改
通俗的理解牛顿 - 莱布尼茨公式及其证明<a>
白话条件随机场 (conditional random field)
阿里文娱算法公开课 #02: 算法工程师的阶之路 (进阶篇)
阿里文娱算法公开课 #03: 算法工程师的心技能 (CV 篇)
阿里文娱算法公开课 #04: 算法工程师的心技能 - 搜索推荐篇
BiLSTM 上的 CRF, 用命名实体识别任务解释 CRF (2) 损失函数
效果工具链之算法迭代篇
效果工具链之运营平台篇
如何设计一个 A/B test?
阿里文娱智能营销增益模型 (Uplift Model) 技术实践
BiLSTM 上的 CRF, 用命名实体识别任务解释 CRF (1)
从文本中进行关系抽取的几种不同的方法<a>
字节 AI Lab-NLP 算法热乎面经
深度学习在花椒直播中的应用—推荐系统启动算法
干货 | Softmax 函数详解
深度学习在阿里 B2B 电商推荐系统中的践
对 Reformer 的深入解读
Self-Attention 与 Transformer
Self-Attention 与 Transformer

1584698464983" target="_blank" rel="nofollow ugc">通用的图像 - 文本语言表征学习: 多模态训练模型 UNITER
【推荐系统】协同过滤推荐算法
怎么理解基于机器学习“四大支柱”划分学习排序方法
敏捷开发的那些事
【全面总结】机器学习经典书 PRML 相关资料全面总结: 中文译本, 官方代码, 课程视频, 学习笔记等等
如何只使用标签来构建一个简单的电影推荐系统
信息流推荐在凤凰新闻的业务实践
机器学习加持的 Airbnb 体验搜索排序实践
理解计算机视觉中的损失函数
项目管理软件这么多, 为什么我只推荐它
知识图谱辅助的个性化推荐系统
从阿里的 User Interest Center 看模型线实时 serving 方法
深度学习在省钱快报推荐排序中的应用与实践
百度凤巢算法面经
你们都在用什么项目管理软件?
广告算法在阿里文娱用户增长中的实践
【超详细讲解】深入理解 GBDT 二分类算法
搜索系统中的纠错问题
【算法面经系列】百度、寒武纪、科大讯、追一科技、腾讯、作业帮算法面经
【算法面经系列】头条 + 腾讯 算法工程面经 (NLP 实习)
如何做好项目管理, 做好人人都是项目经理

微软小冰：如何构建人格化的对话系统
【论文笔记】TEM: 结合 GBDT 叶节点嵌的可解释推荐模型
图解 Reformer：一种高效的 Transformer
Flink 如何支持特征工程、在线学习、在预测等 AI 场景？
算法在岗一年的经验总结
项目经理必备的项目管理工具——CORNESTONE
Flink Checkpoint 原理流程以及常见失败因分析
58 同城智能语音质检系统架构实践
淘系高级技术专家的十年 | 既往不恋，纵向前！
【贝壳找房】关系图谱在贝壳的构建和应
NLP.TM[28] | 浅谈 NLP 算法工程师的核竟争力
机器学习的可解释性：因果推理和稳定学
远程办公 | 适应时代的工作模式
在阿里，新人如何快速上手项目管理？
图解自监督学习，人工智能蛋糕中最大的块
让 AI “读懂”短视频，爱奇艺内容标签技解析
字节跳动自研万亿级图数据库 & 图算实践
墨刀 - 在线 Markdown 编辑器
如何扩充知识图谱中的同义词

 万字长文梳理 CTR 预估模型发展过程与系图谱

 BERT 的嵌入层是如何实现的？看完你就白了

 浅谈流式模型训练体系

 “人工智能” 初创公司所面临的问题

 汽车之家推荐系统排序算法迭代之路

 “云开工” 成主流，远程办公需求暴涨 66 %

 疫情之下 | 教你远程办公高效又安全

 阿里 B 类电商用户增长实践

 二部图表示学习 | Graph Convolutional atrix Completion

 为什么机器学习项目非常难管理？

 不要犯战略性的失误——如何合理制定推系统的优化目标？

 工作效率低？这个锅远程办公不背

 关于使用 pytorch 能否对 SE ResNext 进预训练

 项目经理：在家远程办公如何提高工作效率

 BERT, ELMo, & GPT-2: 这些上下文关的表示到底有多上下文化？

 一些 NLP 的面试问题

 停班不停工，远程办公助力击穿疫情下企业困局

 自然语言理解（NLU）难在哪儿？

 视频 | 信息流推荐技术在凤凰网的业务实

 Elasticsearch 高级调优方法论之——根慢查询!

 LinkedIn 招聘推荐系统中的机器学习的威

 为什么我们选择 LambdaMART 作为我们酒店排序模型

 如何 (以及为什么需要) 创建一个好的数据集

 美团一站式机器学习平台建设实践

 携程实时智能检测平台实践

 HMM 模型在贝壳对话系统中的应用

 NLP 中文分词知识梳理

 阿里 B2B: 融合 Matching 与 Ranking 个性化 CTR 预估模型

 部署基于嵌入的机器学习模型的通用模式

 视频 | 阿里文娱搜索算法实践和思考

 从算法到应用: 滴滴端到端语音 AI 技术实践

 深入 Lucene 搜索引擎原理

 掌握它才说明你真正懂 Elasticsearch

 如何增强推荐系统模型更新的实时性?

 深度学习在花椒直播中的应用——排序算篇

 35 岁技术人如何转型做管理? 阿里高级法专家公开 10 大思考

 知识图谱基本概念 & 工程落地常见问题

 2020 “跳槽” 还是 “卧槽”, 你想好了?

 敏捷开发实践之 Scrum 方法运用

 机器学习在马蜂窝酒店聚合中的应用初探

 项目管理软件的应用现状与发展趋势

 亚马逊畅销书的 NLP 分析——推荐系统评论分类和主题建模

 推荐系统 pipeline 的构建过程和总体架描述。

 做机器学习项目的 checklist

 敏捷实践经验分享，企业如何在敏捷开发实施 DoD

 推荐系统论文回顾：神经协同过滤理解与现

 阿里淘外商业化广告工程架构实践

 腾讯万亿级 Elasticsearch 技术解密

 新一代海量数据搜索引擎 TurboSearch 了!

 机器学习在微博 O 系列广告中的应用

 不仅仅用 CTR：通过人工评估得到更好的荐

 搜索，推荐，广告系统架构及算法技术资大合集吐血整理——2019 年终分享

 毕业 10 年才懂，解决问题的能力原来这重要

 跨境电商 Etsy 如何使用交互行为类型进可解释推荐

 机器学习模型的可解释性

 个性化海报在爱奇艺视频推荐场景中的实

 华为招聘

 华为人才招聘
 Query 理解和语义召回在知乎搜索中的应
 推荐系统技术演进趋势：从召回到排序再重排
 程序员必知必会的零拷贝技术
 推荐系统的发展与简单回顾
 沟通的重要工具——乔哈里视窗
 NLP 技术在微博 feed 流中的应用
 机器学习 - 一文理解 GBDT 的原理 -2017001
 LR+FTLR 算法原理以及工程化实现
 推荐场景中召回模型的演化过程
 读《影响力》这本书
 系统重构的道与术
 CTO 被裁，离职前给组了的高级开发们 8 个建议。
 记录：tf.saved_model 模块的简单使用（TensorFlow 模型存储与恢复）
 淘宝如何拥抱短视频时代？视频推荐算法战
 解密淘宝推荐实战，打造“比你还懂你”的个性化 APP
 风控特征—时间滑窗统计特征体系
 解密商业化广告投放平台技术架构
 深入理解 AQS 之 Condition 源码
 IJCAI 2019 | 为推荐系统生成高质量的文解释：基于互注意力机制的多任务学习模型

 Hi, xiaolongnk
 Learning to rank 基本算法小结
 知识结构化在阿里小蜜中的应用
 万字长文! 推荐系统算法岗校招面试经验 amp; 学习心得
 标签平滑 & 深度学习: Google Brain 解释了为什么标签平滑有用以及什么时候使用它 (SOTA tips)
 经验: 一个秒杀系统的设计思考
 视频: 美图个性化 push AI 探索之路
 优酷 DSP 广告投放系统架构实践
 浅谈微视推荐系统中的特征工程
 知识图谱的自动构建
 美团点评效果广告实验配置平台的设计与现
 腾讯信息流内容理解技术实践
 深度 |58 商业流量排序策略优化实践
 美团点评 Kubernetes 集群管理实践
 张一鸣: 如何应对公司变大之后的管理挑
 如何提升「会议效率」
 【有赞】数据资产, 赞之治理
 搜索引擎中的 Web 数据挖掘
 几十亿数据查询 3 秒返回, ES 性能优化战!
 基于多视角学习和个性化注意力机制的新推荐
 Walrus- 一个轻量级 olap 查询框架

 微服务高可用利器——Hystrix 熔断降级理 & 实践总结

 【推荐实践】微博在线机器学习和深度学习实践

 马蜂窝推荐排序算法模型是如何实现快速代的

 在线学习在爱奇艺信息流推荐业务中的探索与实践

 【58 同城】如何从 0 到 1 构建个性化推荐?

 机器学习在 58 二手车估价系统实践

 萌新想请教一下 特征选择 的问题

 实时计算引擎在贝壳的应用与实践

 今日头条在消息服务平台和容灾体系建设面的实践与思考

 推荐系统中模型训练及使用流程的标准化

 知识图谱与语义分析技术介绍（附前沿论解读）

 网络图模型知识点综述

 360 展示广告召回系统的演进

 Tensorflow 的 checkpoint 教程

 陈曦：性能与稳定并存 Elasticsearch 调实践

 3000 台服务器不宕机，微博广告系统全运维大法

 由 Finalizer 和 SocksSocketImpl 引起的 ulgc 问题盘点

 爱奇艺效果广告的个性化探索与实践

 深度学习技术在美图个性化推荐的应用实

UC 信息流推荐模型在多目标和模型优化面的进展
Facebook 面向个性化推荐系统的深度学推荐模型
美团配送交付时间轻量级预估实践
58 招聘推荐排序算法实战与探索
阿里如何实现秒级百万 TPS? 搜索离线大数据平台架构解读
会向业务“砍需求”的技术同学，该具备哪6点能力?
UC 国际信息流推荐中的多语言内容理解<a>
10 年 +，阿里沉淀出怎样的搜索引擎?
Hi, 2019_nickname
老大难的 GC 原理及调优，这下全说清楚
以 YouTube 论文学习如何在推荐场景应强化学习
深度度量学习中的损失函数
UC 信息流视频标签识别技术
常用学习算法
阿里妈妈：品牌广告中的 NLP 算法实践
OCPC 广告算法在凤凰新媒体的实践探索<a>
降低软件复杂性的一般原则和方法
基于 Elastic Stack 的海量日志分析平台实践
支付系统高可用架构设计实战，可用性高达 99.999!

 推荐系统应该如何保障推荐的多样性?

 浅谈 UC 国际信息流推荐

 我在亚马逊学到的三样东西，为我的机器学习职业之路做好了准备

 关于数据驱动的重新思考

 头条，美团，滴滴，京东及其它公司面试经验分享!

 CKKS 2019 | 百度 CTO 王海峰详解知识谱与语义理解

 模型评估指标 AUC 和 ROC，这是我看到最透彻的讲解

 GitHub 标星 8k+，最后还有什么想问的? 对面试官的灵魂 50 问!

 Andrew Ng(吴恩达) 关于机器学习职业涯以及阅读论文的一些建议

 A/B 测试中我们都会犯的十个常见错误

 AI 在爱奇艺视频广告中的探索

 快看漫画个性化推荐探索与实践

 微博广告策略工程架构体系演进

 请问 example oracle 和后面那个红框的布是什么意思?

 构建可解释的推荐系统

 解读：滴滴“猜你喜欢”功能的算法实

 推荐系统走向下一阶段最重要的三个问题

 电商推荐那点事

 风控建模流程：以京东群体感知项目为例

 每天超 50 亿推广流量、3 亿商品展现，里妈妈的推荐技术有多牛?

1565968949200" target="_blank" rel="nofollow ugc">聊聊 Linux IO 栈
阿里妈妈深度树检索技术 (TDM) 及应用架的探索实践
推荐系统工程难题: 如何做好深度学习 CT 模型线上 Serving
360 搜索的百亿级网页搜索引擎架构实现<a>
FSICFR 或者 CFRM 算法训练后如何应用实际的游戏?
京东商城推荐系统实践
< 机器学习实战 高清中英 源代码 > 分享
分布式锁用 Redis 还是 Zookeeper?
InnoDB 事务与分布式事务中一些关键问
hello, 初次见面请多关注
ESearch: 58 搜索内核设计与实践—实时引篇
两万字深度介绍分布式系统原理, 一文入
推荐技术随谈
这是我读过写得最好的【秒杀系统架构】析与实战!
如果这篇文章说不清 epoll 的本质, 那就来掐死我吧!
最完整的 Markdown 基础教程
番外篇: Lucene 索引流程与倒排索引实
Lucene 倒排索引原理探秘 (2)
Lucene 倒排索引原理探秘 (1)
推荐系统: 石器与青铜时代
快手 HBase 在千亿级用户特征数据分析的应用与实践

 数据老是错误，不知道为什么
 怎么写代码呢
 学习代码写作怎么写
 学习数据代码
 深度学习在 360 搜索广告 NLP 任务中的用
 消息中间件—RocketMQ 消息存储（二）
 消息中间件—RocketMQ 消息存储（一）
 消息中间件—RocketMQ 消息消费（三（消息消费重试）
 消息中间件—RocketMQ 消息消费（二（push 模式实现）
 消息中间件—RocketMQ 消息消费（一）
 消息中间件—RocketMQ 消息发送
 消息中间件—RocketMQ 的 RPC 通信（）
 消息中间件—RocketMQ 的 RPC 通信（）
 阿里零售通智能导购推荐技术实践
 “看一看”推荐模型揭秘！微信团队提出时 Look-alike 算法，解决推荐系统多样性问题
 关于机器学习归一化
 网易新闻推荐：深度学习排序系统及模型
 贝壳找房一镜到底：FM 们的原理及在贝搜索的实践
 淘宝从几百到千万级并发的十四次架构演之路！
 分布式追踪系统概述及主流开源系统对比

a>
 系统架构系列（四）：业务架构实战下篇
 系统架构系列（三）：业务架构实战上篇
 系统架构系列（二）：应对这一概念的方法
 系统架构系列（一）：如何用公式定义该概念？
 写给开发者的谷歌技术面试终极通关指南
 流式数据处理在百度数据工厂的应用与实践
 一文读懂深度学习：从神经元到 BERT
 基于内容的推荐算法
 Embedding 技术在民宿推荐中的应用
 XLNet：运行机制及和 Bert 的异同比较
 深度学习在 Airbnb 中的探索与应用
 【贝壳智搜】标签：月老手中那一根根红
 Xavier 论文疑惑（论文标题：Understanding the difficulty of training deep feedforward neural networks）
 TCP 报文格式高清图
 从 Word Embedding 到 Bert 模型——自然语言处理中的预训练技术发展史
 Bert 时代的创新（应用篇）：Bert 在 NLP 各领域的应用进展
 Netflix 推荐系统模型的快速线上评估方案——Interleaving
 【真实生产案例】消息中间件如何处理失败的消息？

1560187579196" target="_blank" rel="nofollow ugc">YC 中国创始人陆奇：人工智能时代，芯和底层软件基本都要重做

从 MySQL 高可用架构看高可用架构设计

abtest- 数据分析 - 假设检验基础

程序员面试最常见问题 TOP 48

abtest 那些事儿（下）—数据跟踪和效果估

list1 与 list2 求交集的方法总结！

当你打开天猫的那一刻，推荐系统做了哪工作？

高并发架构消息队列面试题解析

Embedding 在深度推荐系统中的 3 大方向

使用 Elasticsearch 的 44 条建议

Elasticsearch 技术分析（七）：Elasticsearch 的性能优化

适合程序员用的笔记本电脑

马蜂窝 ABTest 多层分流系统的设计与实现

ES 查询性能调优实践，亿级数据查询毫秒级返回

小米移动搜索中的 AI 技术

LSTM 原理与实践，原来如此简单

基于 “滴滴 KDD 2018 论文：基于强化习技术的智能派单模型” 再演绎

阿里妈妈：电商预估模型的发展与挑战

Attention in RNN

详解 Transformer（Attention Is All You Need）

 SVM 优化出来支持向量点的不等式约束等于 1 是为什么?

 机器学习: K 折交叉验证的问题

 滴滴基于 Elasticsearch 的一站式搜索中实践

 快手万亿级别 Kafka 集群应用实践与技术进阶之路

 微软 AB/Testing EXP 实验管理平台

 揭开 YouTube 深度推荐系统模型 Serving 之谜

 深度学习中不得不学的 Graph Embedding 方法

 谷歌、阿里、微软等 10 大深度学习 CTR 型最全演化图谱【推荐、广告、搜索领域】

 FTRL 公式推导

 个性化推荐技术

 分类模型与排序模型在推荐系统中的异同析

 阿里巴巴复杂搜索系统的可靠性优化之路

 从 FFM 到 DeepFFM, 推荐排序模型到哪家强?

 在 faster-RCNN 中, 最后一层输出的 bb_x_{pred} 是什么

 有赞百亿级日志系统架构设计

 打造工业级推荐系统 (一): 推荐算法工程师的成长之道

 面试官: 如果让你设计一个消息中间件, 何将其网络通信性能优化 10 倍以上? 【石杉的架构笔记】

 机器学习与深度学习常见面试题 (上)

 ABtest 和假设检验、流量分配

 【三. 推荐系统的必备要素 -2】ABtest 框

复旦邱锡鹏教授公布《神经网络与深度学习》，中文免费下载
携程金融大数据风控算法实践
拯救 996 的配方
【一. 概述 -2】什么样的产品推荐效果明显
【一. 概述 -1】推荐系统简介
万字长文解读电商搜索——如何让你买得快又好
【搜狐】新闻推荐系统的 CTR 预估模型
阿里妈妈新突破：深度树匹配如何扛住千级推荐系统压力
计算广告中主要模块、策略及其场景（上）
有赞订单搜索 AKF 架构演进之路
独家解读 | 滴滴机器学习平台架构演进之
前深度学习时代 CTR 预估模型的演化之路
知其然，知其所以然：基于多任务学习的解释推荐系统
[NAACL19] 一个更好更快更强的序列标成分句法分析器
一直播千万量级用户推荐系统设计之路
知识图谱 |298 万条三元组生成方法（一）
AI 下一个拐点，图神经网络带来哪些机遇
人脸识别如何快速工作
如何强化数据集中某个特征的影响？

 强化学习系列二——应用 AlphaGo Zero 思路优化搜索排序

 【58 同城】中文分词技术深度学习篇

 一图胜千言: 解读阿里的 Deep Image CTR Model

 推荐系统召回四模型之二: 沉重的 FFM 型

 Embedding 从入门到专家必读的十篇论

 深度 CTR 预估模型中的特征自动组合机 演化简史

 详解 Airbnb 之深度学习在搜索业务的探

 万字长文带你解读 NLP 深度学习的各类型

 基于深度强化学习的新闻推荐模型 DRN

 基于 Tensorflow 高阶 API 构建大规模分式深度学习模型系列: 开篇

 【贝壳找房】贝壳搜索平台实时流总体架 设计

 【贝壳网】贝壳搜索为什么能知道你想住 ?

 百度中文纠错技术

 版本控制工具——Git 常用操作

 【贝壳网】ElasticSearch 相关性计算原 及实践

 【贝壳网】Elasticsearch 在贝壳搜索的部 实践

 【贝壳找房】读“懂”用户找房需求: 贝 语义解析技术实践

 【贝壳网】两种简单有效的标签选择方法

 回顾 Facebook 经典 CTR 预估模型

li>
 主流 CTR 预估模型的演化及对比
>
 推荐系统召回四模型之：全能的 FM 模型
 自然语言处理基础：上下文词表征入门解
 为什么已有 Elasticsearch，我们还要重造时分析引擎 AresDB?
 NLP 新秀：BERT 的优雅解读
 详解 Embeddings at Alibaba(KDD 2018
 前员工揭内幕：10 年了，为何谷歌还搞定知识图谱?
 人机交互式机器翻译研究与应用
 独家揭秘：微博深度学习平台如何支撑 4 用户愉快吃瓜?
 爱奇艺短视频软色情识别技术解析
>
 卷积有多少种？一文读懂深度学习中的各卷积
 深度长文：中文分词的十年回顾
 机器学习中如何处理不平衡数据?
>
 【58 同城】语言模型及其应用
 测试机器学习降维之线性判别模型 (LDA)
 GBDT+LR 算法解析及 Python 实现
 网易杭研 分享 图数据库基础
 用 Flink 取代 Spark Streaming，知乎数仓架构演进
 国美 11·11：大促场景下的国美智能推荐系统演进之路
 国美 11·11：大促场景下的国美智能推荐系统演进之路

1550291298573" target="_blank" rel="nofollow ugc">58 精准推送实践
 《美团机器学习实践》—— 思维导图
 「回顾」强化学习：原理与应用
 详解 GAN 的谱归一化 (Spectral Normalization)
 「回顾」机器学习在反欺诈中应用
 滴滴出行基于 RocketMQ 构建企业级队列服务的实践
 一文让你彻底理解准确率，精准率，召回，真正率，假正率，ROC/AUC
 HBase 写吞吐场景资源消耗量化分析及优化
 Flink 在有赞实时计算的实践
 语义分割江湖的那些事儿——从旷视说起
 「回顾」百度智能写作如何通过人工智能为媒体内容创作赋能?
 58 技术沙龙——云搜 知乎 58 同城 搜索 结构
 「回顾」基于金融智能风控的实时指标处技术体系
 「回顾」阿里妈妈：定向广告新一代点击预估主模型——深度兴趣演化网络
 深入剖析 Netty 源码设计 (二) —— BIO IO AIO Reactor 模式到底干了啥
 「机器学习基础与趋势」系列丛书最新成：140 页《深度强化学习入门》发布
 毕玄：我在阿里的十年技术感悟
 使用 Pytorch 实现 skip-gram 的 word2vec
 「回顾」蚂蚁数据分析平台的演进及数据分析方法的应用
 「回顾」深度学习新技术在搜狗搜索广告

的深化应用

[Google 重叠实验框架：更多，更好，更地实验](https://ld246.com/forward?goto=http%3A%2F%2Fwww.6aiq.com%2Farticle%2F1548255866526)

[58 招聘推荐系统介绍——AB 实验框架](https://ld246.com/forward?goto=http%3A%2F%2Fwww.6aiq.com%2Farticle%2F1548225988850)

[深入剖析 Netty 源码设计（一）——深理解 select poll epoll 机制](https://ld246.com/forward?goto=http%3A%2F%2Fwww.6aiq.com%2Farticle%2F1548222475606)

[从 KDD 2018 Best Paper 看 Airbnb 实搜索排序中的 Embedding 技巧](https://ld246.com/forward?goto=http%3A%2F%2Fwww.6aiq.com%2Farticle%2F1548218172908)

[中文分词技术及在 58 搜索的实践](https://ld246.com/forward?goto=http%3A%2F%2Fwww.6aiq.com%2Farticle%2F1548171805699)

[58 搜索列表页连接效率优化实践](https://ld246.com/forward?goto=http%3A%2F%2Fwww.6aiq.com%2Farticle%2F1547972679849)

[「回顾」58 同城 综合排序框架 连接效率化实践](https://ld246.com/forward?goto=http%3A%2F%2Fwww.6aiq.com%2Farticle%2F1547971632715)

[「行知」镶嵌在互联网技术上的明珠：漫深度学习时代点击率预估技术进展](https://ld246.com/forward?goto=http%3A%2F%2Fwww.6aiq.com%2Farticle%2F1547971380446)

[推荐系统遇上深度学习（二十九）-- 协同记网络理论及实践](https://ld246.com/forward?goto=http%3A%2F%2Fwww.6aiq.com%2Farticle%2F1547908412229)

[推荐系统遇上深度学习（二十八）-- 知识图与推荐系统结合之 MKR 模型原理及实现](https://ld246.com/forward?goto=http%3A%2F%2Fwww.6aiq.com%2Farticle%2F1547908038106)

[推荐系统遇上深度学习（二十七）-- 知识图与推荐系统结合之 RippleNet 模型原理及实现](https://ld246.com/forward?goto=http%3A%2F%2Fwww.6aiq.com%2Farticle%2F1547907828825)

[推荐系统遇上深度学习（二十六）-- 知识图与推荐系统结合之 DKN 模型原理及实现](https://ld246.com/forward?goto=http%3A%2F%2Fwww.6aiq.com%2Farticle%2F1547907602209)

[推荐系统遇上深度学习（二十五）-- 当知识谱遇上个性化推荐](https://ld246.com/forward?goto=http%3A%2F%2Fwww.6aiq.com%2Farticle%2F1547907450564)

[推荐系统遇上深度学习（二十四）-- 深度兴进化网络 DIEN 原理及实战！](https://ld246.com/forward?goto=http%3A%2F%2Fwww.6aiq.com%2Farticle%2F1547907379260)

[推荐系统遇上深度学习（二十三）-- 大一统信息检索模型 IRGAN 在推荐领域的应用](https://ld246.com/forward?goto=http%3A%2F%2Fwww.6aiq.com%2Farticle%2F1547907047898)

[推荐系统遇上深度学习（二十二）-- DeepFM 升级版 XDeepFM 模型强势来袭！](https://ld246.com/forward?goto=http%3A%2F%2Fwww.6aiq.com%2Farticle%2F1547906729483)

[推荐系统遇上深度学习（二十一）-- 阶段性回顾](https://ld246.com/forward?goto=http%3A%2F%2Fwww.6aiq.com%2Farticle%2F1547906306341)

[推荐系统遇上深度学习（二十）-- 贝叶斯个](https://ld246.com/forward?goto=http%3A%2F%2Fwww.6aiq.com%2Farticle%2F1547894749299)

化排序(BPR) 算法原理及实战

[推荐系统遇上深度学习 \(十九\)-- 探秘阿里完整空间多任务模型 ESSM](https://ld246.com/forward?goto=http%3A%2F%2Fwww.6aiq.com%2Farticle%2F1547894314336)

[推荐系统遇上深度学习 \(十八\)-- 探秘阿里深度兴趣网络\(DIN\) 浅析及实现](https://ld246.com/forward?goto=http%3A%2F%2Fwww.6aiq.com%2Farticle%2F1547894084444)

[推荐系统遇上深度学习 \(十七\)-- 探秘阿里 MLR 算法浅析及实现](https://ld246.com/forward?goto=http%3A%2F%2Fwww.6aiq.com%2Farticle%2F1547893682736)

[推荐系统遇上深度学习 \(十六\)-- 详解推荐系统中的常用评测指标](https://ld246.com/forward?goto=http%3A%2F%2Fwww.6aiq.com%2Farticle%2F1547893052799)

[推荐系统遇上深度学习 \(十五\)-- 强化学习京东推荐中的探索](https://ld246.com/forward?goto=http%3A%2F%2Fwww.6aiq.com%2Farticle%2F1547826520120)

[推荐系统遇上深度学习 \(十四\)-- 《DRN:A Deep Reinforcement Learning Framework for News Recommendation》](https://ld246.com/forward?goto=http%3A%2F%2Fwww.6aiq.com%2Farticle%2F1547826128684)

[推荐系统遇上深度学习 \(十三\)-- linUCB 方浅析及实现](https://ld246.com/forward?goto=http%3A%2F%2Fwww.6aiq.com%2Farticle%2F1547825582955)

[推荐系统遇上深度学习 \(十二\)-- 推荐系统的 EE 问题及基本 Bandit 算法](https://ld246.com/forward?goto=http%3A%2F%2Fwww.6aiq.com%2Farticle%2F1547825066394)

[大众点评搜索基于知识图谱的深度学习排实践](https://ld246.com/forward?goto=http%3A%2F%2Fwww.6aiq.com%2Farticle%2F1547822404041)

[推荐系统遇上深度学习 \(十\)-- GBDT+LR 合方案实战](https://ld246.com/forward?goto=http%3A%2F%2Fwww.6aiq.com%2Farticle%2F1547822259571)

[推荐系统遇上深度学习 \(八\)-- AFM 模型理和实践](https://ld246.com/forward?goto=http%3A%2F%2Fwww.6aiq.com%2Farticle%2F1547806920160)

[推荐系统遇上深度学习 \(七\)-- NFM 模型论和实践](https://ld246.com/forward?goto=http%3A%2F%2Fwww.6aiq.com%2Farticle%2F1547742643318)

[推荐系统遇上深度学习 \(六\)-- PNN 模型理和实践](https://ld246.com/forward?goto=http%3A%2F%2Fwww.6aiq.com%2Farticle%2F1547741842111)

[推荐系统遇上深度学习 \(五\)-- Deep&ross Network 模型理论和实践](https://ld246.com/forward?goto=http%3A%2F%2Fwww.6aiq.com%2Farticle%2F1547741498417)

[推荐系统遇上深度学习 \(四\)-- 多值离散特的 embedding 解决方案](https://ld246.com/forward?goto=http%3A%2F%2Fwww.6aiq.com%2Farticle%2F1547741144499)

[推荐系统遇上深度学习 \(三\)-- DeepFM 模型理论和实践](https://ld246.com/forward?goto=http%3A%2F%2Fwww.6aiq.com%2Farticle%2F1547740720402)

[深度学习时代的图模型](https://ld246.com/forward?goto=http%3A%2F%2Fwww.6aiq.com%2Farticle%2F1547740268236)

[推荐系统遇上深度学习 \(二\)-- FFM 模型理和实践](https://ld246.com/forward?goto=http%3A%2F%2Fwww.6aiq.com%2Farticle%2F1547652051982)

 推荐系统遇上深度学习 (一)--FM 模型理和实践

 BERT 大火却不懂 Transformer? 读这一就够了

 图解当前最强语言模型 BERT: NLP 是如何攻克迁移学习的?

 AutoML 在推荐系统中的应用

 一朝爆发? 解读知识图谱和图数据库的 20 8

 工作中组内遇到的 elasticsearch 使用上踩坑总结

 深度好文: 2018 年 NLP 应用和商业化调报告

 深度学习在金融文本情感分类中的应用

 深入剖析 ReentrantLock 公平锁与非公平锁源码实现

 算法工程师必须要知道的面试技能雷达图

 美团深度学习在搜索业务中的探索与实践

 回顾·搜索引擎算法体系简介——排序和图篇

 基于知识图谱的问答系统入门—NLPC20 6KBQA 数据集

 【干货】Kafka 数据可靠性深度解读

 回顾·CTR 预估系统实践

 「回顾」强化学习在自然语言处理中的应用

 Spark 宽依赖 窄依赖 Job Stage Executor Task 总结

 Spark 性能调优总结

 Scala 下划线 () 用法汇总

 Scala 下划线 () 用法汇总

1546867680535" target="_blank" rel="nofollow ugc">【干货】Spark 之性能优化
《搜索与推荐中的深度学习匹配》之推荐
《搜索与推荐中的深度学习匹配》之搜索
「回顾」Yoo 视频底层页推荐系统 - 从 0 到 1 的实践
吴恩达、Yann LeCun 等大佬回顾预测 20 19 年 AI 发展
蚂蚁金服核心技术：百亿特征实时推荐算揭秘
Numerical Coordinate Regression = 高热图 VS 坐标回归
「回顾」AI 如何让广告投放进入“自动驾驶”？
随机变量 - 统计学核心方法及其应用
简单聊聊特征工程
近期知识图谱顶会论文推荐，你都读过哪篇？
半监督深度学习小结：类协同训练和一致正则化
「回顾」机器学习与推荐系统实践

全文搜索引擎，选 ElasticSearch 还是 Solr？
NLP-BERT 谷歌自然语言处理模型：BERT-基于 pytorch
罗振宇 2018 “时间的朋友” 跨年演讲未删全文
机器学习与数据科学决策树指南
「回顾」旅游知识图谱的构建和应用
「回顾」知乎推荐页 Ranking 经验分享
「回顾」知乎推荐页 Ranking 经验分享

1545929488257" target="_blank" rel="nofollow ugc">计算广告论文及资料 && 推荐
统论文及资料 && 基于 Spark 的 CTR 模型资料
 <a href="https://ld246.com/forward?goto=http%3A%2F%2Fwww.6aiq.com%2Farticle%2
1545929280109" target="_blank" rel="nofollow ugc">万物皆 Embedding, 从经典的 word2vec
到深度学习基本操作 item2vec
 <a href="https://ld246.com/forward?goto=http%3A%2F%2Fwww.6aiq.com%2Farticle%2
1545929011231" target="_blank" rel="nofollow ugc">【下】YouTube 深度学习推荐系统的十
工程问题
 <a href="https://ld246.com/forward?goto=http%3A%2F%2Fwww.6aiq.com%2Farticle%2
1545928801472" target="_blank" rel="nofollow ugc">【上】重读 Youtube 深度学习推荐系统
文, 字字珠玑, 惊为神文
 <a href="https://ld246.com/forward?goto=http%3A%2F%2Fwww.6aiq.com%2Farticle%2
1545838801860" target="_blank" rel="nofollow ugc">人脸分析: 数据时代的“面像学” 一文读
用户画像的前世今生
 <a href="https://ld246.com/forward?goto=http%3A%2F%2Fwww.6aiq.com%2Farticle%2
1545838182882" target="_blank" rel="nofollow ugc">「回顾」爱奇艺搜索排序模型迭代之路</
>
 <a href="https://ld246.com/forward?goto=http%3A%2F%2Fwww.6aiq.com%2Farticle%2
1545837896816" target="_blank" rel="nofollow ugc">「回顾」NLP 在网络文学领域的应用</a

 <a href="https://ld246.com/forward?goto=http%3A%2F%2Fwww.6aiq.com%2Farticle%2
1545837685395" target="_blank" rel="nofollow ugc">清华大学图神经网络综述: 模型与应用</
>
 <a href="https://ld246.com/forward?goto=http%3A%2F%2Fwww.6aiq.com%2Farticle%2
1545837552381" target="_blank" rel="nofollow ugc">Netty 学习和进阶策略
 <a href="https://ld246.com/forward?goto=http%3A%2F%2Fwww.6aiq.com%2Farticle%2
1545745445613" target="_blank" rel="nofollow ugc">Flink 实战: 结合 Kafka 构建端到端的 Ex
ctly-Once 处理程序
 <a href="https://ld246.com/forward?goto=http%3A%2F%2Fwww.6aiq.com%2Farticle%2
1545571124974" target="_blank" rel="nofollow ugc">Apache Flink 端到端 (end-to-end) Exa
tly-Once 特性概览 (翻译)
 <a href="https://ld246.com/forward?goto=http%3A%2F%2Fwww.6aiq.com%2Farticle%2
1545539808011" target="_blank" rel="nofollow ugc">《提问的智慧》中文版翻译
 <a href="https://ld246.com/forward?goto=http%3A%2F%2Fwww.6aiq.com%2Farticle%2
1545494829396" target="_blank" rel="nofollow ugc">NIPS2018 | 腾讯 AI Lab 入选 20 篇论文
含 2 篇 Spotlight
 <a href="https://ld246.com/forward?goto=http%3A%2F%2Fwww.6aiq.com%2Farticle%2
1545490911276" target="_blank" rel="nofollow ugc">【翻译】Redis 存储揭秘
 <a href="https://ld246.com/forward?goto=http%3A%2F%2Fwww.6aiq.com%2Farticle%2
1545490529374" target="_blank" rel="nofollow ugc">大话 Select、Poll、Epoll 机制
 <a href="https://ld246.com/forward?goto=http%3A%2F%2Fwww.6aiq.com%2Farticle%2
1545489399899" target="_blank" rel="nofollow ugc">空间数据索引 RTree 完全解析及 Java 实

 <a href="https://ld246.com/forward?goto=http%3A%2F%2Fwww.6aiq.com%2Farticle%2
1545448133533" target="_blank" rel="nofollow ugc">建了个机器学习与深度学习的微信群

 <a href="https://ld246.com/forward?goto=http%3A%2F%2Fwww.6aiq.com%2Farticle%2
1545317989899" target="_blank" rel="nofollow ugc">【美团】LruCache 在美团 DSP 系统中的
用演进
 <a href="https://ld246.com/forward?goto=http%3A%2F%2Fwww.6aiq.com%2Farticle%2
1545317747570" target="_blank" rel="nofollow ugc">【美团】深入浅出排序学习: 写给程序员
算法系统开发实践
 <a href="https://ld246.com/forward?goto=http%3A%2F%2Fwww.6aiq.com%2Farticle%2
1545230321843" target="_blank" rel="nofollow ugc">基于 Flink 的严选实时数仓实践

 百页机器学习书
 基于对象特征的推荐系统
 「回顾」让机器读懂人类：揭秘机器阅读解技术及应用
 “IT 男等级”对照表 | 找找你在哪?
 两位拯救谷歌的超级工程师的故事：计算界最好的结对编程榜样
 机器学习在美团配送系统的实践：用技术原真实世界
 [译] 支持向量机 (SVM) 教程
 YouTube 推荐系统改进之路
 「干货」YouTube 基于深度神经网络推荐系统剖析
 实时检索 6700 亿条推文，细谈 Twitter 索引引擎的演进历程
 【 DataFunTalk】HBase RowKey 与索引设计
 架构拆分原理解析
 阿里开源深度学习框架 XDL，面向广告、荐、搜索场景
 我收到了斯坦福、UCL、CMU、NYU、U 的博士 offer，这是我的经验
 BigGAN 论文解读
 微软专家眼中个性化推荐系统的 5 大研究势
 理解五个基本概念，让你更像机器学习专
 阿里巴巴搜索引擎平台 Ha3 揭秘
 Java 编程方法论之响应式编程系列视频
 每日生产万亿消息数据入库，腾讯如何突大数据分析架构瓶颈

 这可能是人工智能、机器学习和大数据领域覆盖最全的一份速查表

 菜鸟，下一代分布式体系架构的设计理念

 除了抖音和头条，字节跳动的 AI 实力有强？

 阿里妈妈大规模在线分层实验实践

 深度学习在 Airbnb 大规模搜索排名上的战经验

 51 信用卡的个性化推荐体系

 【杉枫】科技与人文

 【杉枫】架构抽象化设计

 机器学习人工智能学习资源导航

 这里好冷清

 苏宁 11.11：一种基于神经网络的智能商税分类系统

 有赞搜索引擎从 0 到 1 技术解析

 【必读!!】人工智能社区公告!!

 苏宁 11.11：苏宁大数据离线任务开发调平台实践

 苏宁 11.11：苏宁易购订单搜索系统架构实现

 苏宁 11.11：搜索引擎 Solr 在苏宁易购商评价系统中的应用

 美团大脑：知识图谱的建模方法及其应用

 【干货】搜索引擎技术资料整理

 2143 亿！2018 年天猫“双 11”成交总是这样预测的

 一文看懂智能合约的现状与未来

 “搜你所想”之用户搜索意图识别

>

- 【杉枫】推荐引擎异步架构设计
- 苏宁 11.11: 仓库内多 AGV 协作的全局径规划算法研究
- Kafka 设计解析 (一) : Kafka 背景及架构介绍
- 「回顾」饿了么推荐算法演进及在线学习实践
- Lucene 6 数值索引以及空间索引方案
- 互联网架构, 究竟为啥要做服务化?
- Lucene 倒排索引缓冲池的细节
- 【译】写给计算机专业毕业生的 22 条宝贵建议
- 深度学习在序列化推荐中的应用 (1)-GRU REC 以及扩展
- 实时翻译的发动机: 矢量语义 (斯坦福大课程解读)
- 骚操作! 电影接吻镜头次数的算法实现
- 响应式编程 Rxjava 书籍视频教程
- >
- 机器学习, 模式识别, 数据挖掘常用学习源链接
- 美团深度学习系统的工程实践
- AI 大师 | Yoshua Bengio: 纯粹与理想深度学习的 30 年
- Apache 顶级开源项目是怎样炼成的? 国开发者应该如何借鉴?
- 大数据凉了? No, 流式计算浪潮才刚刚开始!
- 分布式高性能 redis 集群线上常见问题
- 58 沈剑 - 分布式事务, 原来可以这么玩?

/a>
饿了么外卖推荐算法中有哪些机制与手段
有赞搜索系统的架构演进
有赞搜索系统的技术内幕
基于 TensorFlow Serving 的深度学习在预估
建了一个机器学习微信群
阿里巴巴为什么选择 Apache Flink? Flink——下一代大数据处理系统
超参数搜索不够高效? 这几大策略了解一
Lucene 查询原理
Lucene 解析 - 基本概念
Elasticsearch 之 commit point | Segmen | refresh | flush 索引分片内部原理
程序员能靠技术渡过中年危机吗?
>
码农晋升为技术管理者后, 痛并快乐着的结内心
秋招报告: 2019 届互联网校招薪资出炉, 0 后社招被薪酬倒挂?
互联网思维——真正的高手, 是如何判断势的?
一点做用户画像的人生经验: ID 强打通
>
如何理解区块链的共识算法?
推荐系统顶会 RecSys2018 最佳论文奖出! 因果嵌入推荐与用户研究成为焦点
程序员进阶必读金句
腾讯内容平台系统的架构实践
58 同城推荐系统架构设计与实现
>
58 同城推荐系统架构设计与实现

1538292227083" target="_blank" rel="nofollow ugc">互联网智能广告系统简易流程与架构

【阿里】电商搜索算法技术的演进

互联网智能广告系统简易流程与架构|

如何看待「机器学习不需要数学，很多封装好了，调个包就行」这种说法？

老程序员如何避免沦落出局？

一次生产系统 Full GC 问题分析与排查总

推荐系统遇上深度学习（十一）-- 神经协同滤 NCF 原理及实战

5 种方法求解 TopK! 面试不要再问我 Top 了 ~

【转自知乎】当下（2018 年）腾讯的技建设是否处于落后同体量公司的状态？

“ 大脑 ”爆发背后是 50 年互联网架构重变革

用户画像番外篇之随笔三则

互联网公司面试官应该如何去面试一个人

机器学习论文笔记—如何利用高效的搜索方法来搜索网络的拓扑结构

北邮硕士、前百度工程师：能进大厂，就用读研究生了！

微服务架构之事件驱动架构

回顾·如何构建知识图谱？

Java GC 调优怎么做？

【AIQ】梁宁万字长文：美团的破局与开

美团上市，开盘涨 5.7%，市值超京东！阿里的交锋再升级

阿里巴巴达摩院成立一年，都做了些什么

 洋码头搜索应用架构
 洋码头推荐系统重排算法实践
 洋码头推荐系统技术架构
 短视频如何做到千人千面？ FM+GBM 排模型深度解析
 用户画像番外篇之用户活跃 / 用户价值度析
 想读 AI 研究生？你发过几篇 NIPS 一作？
 一文剖析区块链现状：丛林法则下的胜者
 10 秒抓人眼球的“技术类简历”怎么写？
 应用于实时视频通信的深度学习算法研究
 机器学习特征工程全过程
 不到 10 个提升逼格的 Redis 命令
 MySQL 不为人知的主键与唯一索引约束
 回顾-云上 HBase 冷热分离实践
 冗余数据一致性，到底如何保证？
 用机器学习怎样鉴别不可描述的网站
 “搞机器学习没前途” 2018 算法岗现状
 深入浅出搜索架构引擎、方案与细节（上）
 搜索引擎倒排索引的设计与实践
 北京后厂村折叠：月薪追赶五万，生活低五千
 旷视、北邮等国内团队包揽六项第一，COO&Mapillary 联合挑战赛结果公布

 机器学习比赛大杀器 ---- 模型融合 (stacking & blending)

 读书笔记《小群效应》

 推荐系统遇上深度学习 (九)-- 评价指标 A C 原理及实践

 推荐效果线上评测：AB 测试平台的设计实现【全】

 【十大经典数据挖掘算法】PageRank

 NIPS 2018 | 解读微软亚洲研究院 10 篇选论文

 搜狐新闻推荐算法原理 | “呈现给你的，是你所关心的”

 强化学习在新闻推荐中的应用

 资源 | skymind.ai 发布最新机器学习 人工智能开源数据集,

 五八同城智能客服系统“帮帮”技术揭秘

 微博广告分层实验平台 (Faraday) 架构实现

 中文 NLP 用什么？中文自然语言处理的整机器处理流程

 互联网广告 CTR 预估新算法：基于神经网络的 DeepFM 原理解读

 用户画像—计算用户偏好标签及数据指标表结构设计

 十年技术老兵总结的自我修炼之路

 海量日志实时收集系统架构设计与 go 语实现

 25 个机器学习开放性面试题，没有明确答案

 用户画像之标签权重算法

 用户画像——标签聚类

 用户画像——标签聚类

1535984255786" target="_blank" rel="nofollow ugc">用户画像——数据质量管理
回顾:知识图谱在贝壳找房的从 0 到 1 实践
Google 首席决策师告诉你数据科学究竟是什么?
通俗解释协方差与相关系数
AI 的思维
如何构建用户画像—打用户行为标签
比低情商更可怕的, 是一个人的固执
科学匠人 | 微软亚洲研究院 陈薇 用数学编辑来优化工作和人生
AdaBoost 算法详解 原理 推导及应用
独家揭秘! 2.5 亿用户的美团智能推荐平是如何构建的?
我在机器学习踩过的坑, 现在告诉你怎么过去
资本的钩子
观点 | 机器学习 = 「新瓶装旧酒」的数据计? No!
褚时健: 发快财的时代过去了, 年轻人要做好这些事
分布式事务的实现原理 2pc 3pc XA 事务
大神总结的机器学习的数学基础, 掌握这足够
KDD 2018 | 推荐系统特征构建新进展: 深因子分解机模型
写在博士旅程之前——前大疆创新技术总杨硕
感知机 +SVM+LR
一位 49 岁的程序员、持续创业者教会我宝贵经验

 马云：如果事情都准备好了再做，那我就成功了

 Google 十年，我的认知被彻底颠覆

 回顾·HBase 在贝壳找房的实践经验

 神马搜索技术演进之路

 如何将知识图谱特征学习应用到推荐系统

 AIQ | 十多年前的那些 IT 工程师都去哪里？

 租客的至暗时刻：昨天买不起房，今天租起房

 资源 | Python 技巧 101：这 17 个骚操作都 Ok 吗

 IT 公司全能 CTO 的必备要素

 被“伪兴趣”毁掉的年轻人

 机器学习第三篇——分类决策树

 机器学习第二篇——逻辑回归

 美团在 O2O 场景下的广告营销

 美团 | 写给工程师的十条精进原则

 AIQ | 诺奖得主点评：人工智能其实就是计学，用了一个很华丽的辞藻

 推荐引擎中规则以及策略

 AIQ | 陆奇去向最终敲定！带领 YC 孵化进军中国

 聊聊阿里社招面试，谈谈“野生”Java 程序员学习的道路

 一文解说 Scala Trait 所有用法

 Scala 面向对象编程之类和对象

 Spark 三种提交模式：Standalone | yarn-

lient | yarn-cluster
【干货】机器学习中的五种回归模型及其缺点
SparkSQL 大数据实战：shuffle hash join、broadcast hash join 以及 sort merge join 三种 join 大揭秘
【区块链】一文看懂区块链【详解区块链】
观点 | 博士离开学术界算不算失败？牛津学博士有话要说
春风十里不如你
深度学习必备的几款流行网络与数据集
为什么程序员一言不合就重构代码？
KDD2018 | 电商搜索场景中的强化排序习：形式化、理论分析以及应用
我们该如何学习机器学习中的数学
拼多多为什么崛起？这是目前解读最深刻一篇
腾讯联合创始人张志东：发光的人要能拿起，放得下
VIPKID 一二面面经 (算法工程师)
一条数据的 HBase 之旅，简明 HBase 入教程 -Flush 与 Compaction
一条数据的 HBase 之旅，简明 HBase 入教程 -Write 全流程
一条数据的 HBase 之旅，简明 HBase 入教程 - 开篇
30 张地图看懂世界格局，用大数据说话
面向机器学习：数据平台的设计与搭建
雷军最不待见，刘强东深恶痛绝，宁愿解团队，这 7 类人也绝不能留

 刷爆朋友圈的高赞演讲：为什么最棒的员往往没有完美的简历？

 神经网络的激活函数总结

 赵大伟 | 区块链通证经济的本质与落地路

 雷军：小米创业 8 年内部影像首次公开完我心里边都是一团火

 雷军，黄峥，王兴，互联网 2018 年的夏

 拼多多上市，80 后 CEO 创业 3 年身价 80 亿，背后这 3 个字最值得深思

 基于内容的图像检索技术综述 传统经典方

 AIQ - 百度深度学习图像识别决赛代码分享 (OCR)

 AIQ - 区块链 | 浅谈区块链技术与阿里云探索实践

 工业数据采集方法深度学习

 AIQ - AI | 快手 AI 技术副总裁郑文：为什么说 AI 是短视频平台的核心能力

 AIQ- 深度 | 碧桂园的鸡血、狗血和人血

 随机森林概述

 关于感受野的总结

 AIQ - 区块链 | AI+ 区块链深度解析，美国 VC 大咖：这是未来十年的趋势 | 33 页 PPT

 流形学习概述

 AIQ - 深度 | 网易云音乐王诗沐：我们是何四年时间做到 4 亿用户的

 AIQ - AI | 32 篇论文、7 大事业群，这是讯在斯德哥尔摩的 AI 之夜

 罗辑思维 CEO 脱不花：关于工作和成长这是我的 121 条具体建议

 AIQ - 深度 | 中关村风云 40 年

 基于深度负相关学习的人群计数方法

 AIQ | Elasticsearch 史上最全最常用工具单
 AIQ - 【干货】模型验证的常用“武器”——OC 和 AUC
 AIQ - deeplearning.ai 全套吴恩达老师深度学习课程笔记及资源在线阅读
 人脸检测算法之 S3FD
 AIQ - 有赞的面试经历，被虐的有点惨
 AIQ - 从损失函数的角度详解机器学习算之逻辑回归
 AIQ - 架构 | 优秀架构师必须掌握的架构维
 AIQ - 个人发展和职业规划的理論性叙述
 理解计算 从根号 2 到 AlphaGo 第 3 季神经网络的数学模型
 AIQ - 学界 | SIGIR 2018 最佳论文：基于行度推荐系统有效性的概率分析
 AIQ - Solr 与 ES (ElasticSearch) 的对比
 AIQ - 机器学习近年来之怪现状
 怎样成为一名优秀的算法工程师
 AIQ - 深度 | 学会为自己工作
 AIQ - 干货 | 1400 篇机器学习的论文中，10 篇是最棒的！
 AIQ - 干货 | Elasticsearch 趋势科技实战享笔记
 AIQ - 深度 | 市值 465 亿美元的小米八年事
 AIQ - | NLP 领域的 ImageNet 时代：词入已死，语言模型当立
 AIQ - | NLP 领域的 ImageNet 时代：词入已死，语言模型当立

1531142775894" target="_blank" rel="nofollow ugc">AIQ - 区块链 | 国内区块链项目技术全面析
机器学习算法地图
反向传播算法推导 - 全连接神经网络
AIQ - NLP | CNN 也能用于 NLP 任务, 文简述文本分类任务的 7 个模型
AIQ - 语音识别 | 微软亚研自动语法纠错系统达到人类水平
AIQ - 人工智能 | 人工智能军备竞赛: 一尽览全球主要国家 AI 战略
AIQ - 架构 | 软件服务架构的一些感悟
AIQ - 人工智能 | “照骗”难逃 Adobe 火眼金睛——用机器学习让 P 图无所遁形
AIQ - 架构 | 知乎服务化的实践与思考
AIQ - 深度 | 知乎高赞: 久居一线城市都什么错觉?
发布 AI 芯片昆仑和百度大脑 3.0、L4 自动驾驶巴士量产下线, 这是百度 All in AI 一年后的最新答卷
AIQ - 架构 | SpringBoot 开发案例从 0 到 1 构建分布式秒杀系统
AIQ - 架构 | 京东推荐系统架构揭秘: 大数据时代下的智能化改造
AIQ - 架构 | Java 程序员该如何突破瓶颈 阿里小马哥十年架构师经验之谈 (文末送书)
AIQ - 架构 | Kafka 服务端 网络层 reactor 架构
AIQ - 干货 | 从零到一学习知识图谱的技 与应用
AIQ - 基础 | 深度学习之基础知识详解
AIQ - 深度 | 排队离婚、落户、上天台, 有人都在赌明天
深度神经网络 (DNN) 模型与前向传播

法

[深度神经网络 \(DNN\) 反向传播算法 \(BP\)](https://ld246.com/forward?goto=http%3A%2F%2Fwww.6aiq.com%2Farticle%2F1530534137676)

[深度神经网络 \(DNN\) 损失函数和激活函数的选择](https://ld246.com/forward?goto=http%3A%2F%2Fwww.6aiq.com%2Farticle%2F1530534055168)

[AI 发展越来越快, 十年或二十年后哪些工不会被替代?](https://ld246.com/forward?goto=http%3A%2F%2Fwww.6aiq.com%2Farticle%2F1530428468610)

[教程 | 算法太多挑花眼? 教你如何选择正的机器学习算法](https://ld246.com/forward?goto=http%3A%2F%2Fwww.6aiq.com%2Farticle%2F1530427964626)

[到底该不该去创业公司?](https://ld246.com/forward?goto=http%3A%2F%2Fwww.6aiq.com%2Farticle%2F1530427721062)

[真正的高手都是悄无声息的摆渡人](https://ld246.com/forward?goto=http%3A%2F%2Fwww.6aiq.com%2Farticle%2F1530427625112)

[棚改 - 三四线楼市再无未来](https://ld246.com/forward?goto=http%3A%2F%2Fwww.6aiq.com%2Farticle%2F1530426067611)

[你毕业几年了, 混成什么鬼样子了? 看看些年轻人怎么说](https://ld246.com/forward?goto=http%3A%2F%2Fwww.6aiq.com%2Farticle%2F1530425971491)

[知乎高赞: 家里在一二线城市有很多套房怎么的一种体验? 答案太颠覆](https://ld246.com/forward?goto=http%3A%2F%2Fwww.6aiq.com%2Farticle%2F1530419775099)

[美团点评 - 深度学习在计算机视觉中的应](https://ld246.com/forward?goto=http%3A%2F%2Fwww.6aiq.com%2Farticle%2F1530374711602)

[AIQ 干货 | 蚂蚁金服科技一篇文章带你学分布式事务](https://ld246.com/forward?goto=http%3A%2F%2Fwww.6aiq.com%2Farticle%2F1530374587066)

[深度学习在美团搜索广告排序的应用实践 怎么样的?](https://ld246.com/forward?goto=http%3A%2F%2Fwww.6aiq.com%2Farticle%2F1530373055739)

[AIQ | 【学界】机器学习、数据科学 如何阶成为大神?](https://ld246.com/forward?goto=http%3A%2F%2Fwww.6aiq.com%2Farticle%2F1530191689643)

[AIQ - 为什么要使用交叉验证?](https://ld246.com/forward?goto=http%3A%2F%2Fwww.6aiq.com%2Farticle%2F1530189798042)

[AIQ | 【供应链】十张图帮你理解供应链 IT 名词! \(上篇\)](https://ld246.com/forward?goto=http%3A%2F%2Fwww.6aiq.com%2Farticle%2F1530185167169)

[AIQ | 【学界】吴恩达 Deep Learning Specialization 课程刷后感 \(附课程视频, 字幕, 全套 PPT, 作业\)](https://ld246.com/forward?goto=http%3A%2F%2Fwww.6aiq.com%2Farticle%2F1530184880632)

[AIQ | 【供应链】供应链、物流、采购到底什么区别?](https://ld246.com/forward?goto=http%3A%2F%2Fwww.6aiq.com%2Farticle%2F1530184484534)

[AIQ | 【供应链】2018 年中国智慧物流行市场前景研究报告](https://ld246.com/forward?goto=http%3A%2F%2Fwww.6aiq.com%2Farticle%2F1530184358691)

[AIQ | 阿里是如何应对超大规模集群资源](https://ld246.com/forward?goto=http%3A%2F%2Fwww.6aiq.com%2Farticle%2F1530184187842)

理挑战的?

AIQ | 优秀的算法工程师都是不用深度学的

AIQ | Coursera 吴恩达深度学习教程中文记最新版

AIQ | 吴恩达课程从未失望，斯坦福 CS230 深度学习课程全套资料放出（附下载）

AIQ | NLP 算法工程师的学习、成长和实践经验

AIQ| 深醒首席科学家张钹院士：深度学习优势与短板，中国 AI 机遇和挑战

AIQ| 出轨大数据新出炉，暴露一个惊人相

AIQ | 44 篇论文强势进击 CVPR 2018，汤科技的研究员都在做哪些研究？

AIQ | 面试经验·机器学习、深度学习、算工程师（校招）

AIQ | Spark 及 Spark Streaming 核心原及实践

AIQ | Spark 团队开源新作：全流程机器学习平台 MLflow

AIQ 教程 | 「川言川语」：用神经网络 RN 模仿特朗普的语言风格

AIQ | 求生之路：博士生涯的 17 条简单存法则

面试了 8 家公司，社招机器学习面试题

人工智能入门书单推荐，学习 AI 的请收好（附 PDF 下载）

互联网降维打击是一个什么概念？

今日头条算法原理（全文）

机器学习新手必须掌握的十大算法指南

近期 GitHub 上最热门的开源项目（附链）

 深度 | 可视化 LSTM 网络：探索「记忆」形成
