

我珍藏的全机器学习，深度学习资源清单，共105个免费资源！

专知



Python二三事与机器学习算法 出品

整理：专知

编译：蛋宝

1. 导读

howie6879在Github上维护了一个机器学习网站导航以及资源的目录，包含了新闻资讯、课程、比赛、项目、文档等导航链接，主流的都涵盖到，是深度学习从业者不错的一个导航，欢迎使用！

网址：

<https://github.com/howie6879/mlhub123>

2. 新闻资讯

- Analytics Vidhya (<https://www.analyticsvidhya.com/blog/>): 为数据科学专业人员提供基于社区的知识门户
- Distill (<https://distill.pub/>): 展示机器学习的最新文章
- Google News

(<https://news.google.com/topics/CAAqlggKlhxDQkFTRHdvSkwyMHZNREZvZVdoZkVnSmxiaWdBUE?hl=en-US&gl=US&ceid=US%3Aen>): Google News Machine learning

- MIT News

(<http://news.mit.edu/topic/machine-learning>): Machine learning | MIT News

- 17bigdata (<http://www.17bigdata.com>): 专注数据分析、挖掘、大数据相关领域的技术分享、交流

- 机器之心 (<https://www.jiqizhixin.com>): 机器之心 | 全球人工智能信息服务
- 雷锋网 (<https://www.leiphone.com>): 雷锋网 | 读懂智能, 未来
- 数据分析网 (<https://www.afenxi.com>): 数据分析网 - 大数据学习交流第一平台
- 知乎主题

(<https://www.zhihu.com/topic/19559450/hot>): 知乎机器学习热门主题

- 专知(<http://www.zhuanzhi.ai/>): 专业可信的人工智能知识分发, 包含5000+AI主题, 荟萃、链路等资料

3. 社区交流

- AIQ (<http://www.6aiq.com>): 机器学习大数据技术社区
- DataTau (<https://www.datatau.com>): 人工智能领域的Hacker News
- MathOverflow (<https://mathoverflow.net>): 数学知识问答社区
- Medium (<https://medium.com/>): 一个涵盖人工智能、机器学习和深度学习相关领域的自由、开放平台
- 专知(<http://www.zhuanzhi.ai/>): 专业可信的人工智能知识分发, 包含5000+AI主题, 荟萃、链路等资料
- PaperWeekly (<http://www.paperweekly.site>): 一个推荐、解读、讨论和报道人工智能前沿论文成果的学术平台
- Quora (<https://www.quora.com/pinned/Machine-Learning>): Quora | 机器学习主题
- Reddit (<https://www.reddit.com/r/MachineLearning>): Reddit | 机器学习板块
- ShortScience (<http://www.shortscience.org>): 用最简单的篇幅去概况科学著作
- SofaSofa (<http://sofasofa.io/index.php>): 做最好的数据科学社区
- Twitter (<https://twitter.com/StatMLPapers>): Twitter | 机器学习论文版块
- 极智能 (<http://www.ziiai.com>): 人工智能技术社区

4. 优质博文

- Google AI Blog

(<https://ai.googleblog.com/>): 谷歌AI博客

- handong1587 (<https://handong1587.github.io/>): 深度学习各个方向资源汇总, 及各大顶级会议/期刊资源
- Machine Learning Mastery

(<https://machinelearningmastery.com/blog>): 帮助开发人员使用机器学习的知识解决复杂的问题

- Stats and Bots - Medium

(<https://blog.statsbot.co>): 机器学习应用程序和代码的实用指南

- tornadomeet的博客

(<https://www.cnblogs.com/tornadomeet/archive/2012/06/24/2560261.html>): 很详细的ML&DL学习博客

- 爱可可-爱生活

(<https://weibo.com/fly51fly?topnav=1&wvr=6&topsug=1>): 知名互联网资讯博主

- 超智能体

(<https://zhuanlan.zhihu.com/YJango>): 分享最通俗易懂的深度学习教程

- 人工智能笔记

(<https://zhuanlan.zhihu.com/ainote>): 人工智能从入门到AI统治世界

5. 论文检索

- arXiv (<https://arxiv.org>): 康奈尔大学运营的学术预印本发布的平台
- Arxiv Sanity (<http://www.arxiv-sanity.com>): 论文查询推荐
- GitXiv (<http://www.gitxiv.com>): arXiv的成果开源实现平台
- Papers with Code

(<https://paperswithcode.com>): 将论文与开源代码实现结合

- SCI-HUB (<https://sci-hub.tw/>): 找论文必备
- 猫咪论文 (<https://lunwen.im>): 简单自由的论文下载平台

6. 比赛实践

- Biendata (<https://biendata.com/>): 数据科学竞赛平台
- DataCastle (<http://www.pkbigdata.com>): 中国领先的数据科学竞赛平台
- DataFountain (<http://www.datafountain.cn/#/>): DF,CCF指定专业大数据竞赛平台
- Kaggle (<https://www.kaggle.com>): 为数据科学家提供举办机器学习竞赛
- KDD-CUP (<http://www.kdd.org/kdd-cup>): 国际知识发现和数据挖掘竞赛
- 滴滴新锐

(<http://research.xiaojukeji.com/trainee.html>): 滴滴面向全球高校博士、硕士、优秀本科生的精英人才计划

- JDD空间站 (<https://jdder.jd.com/>): 京东算法赛事平台
- 赛氪网 (<http://www.saikr.com>): 汇集以高校竞赛为主, 活动、社区为辅的大学生竞赛活动平台
- 天池大数据 (<https://tianchi.aliyun.com>): 大数据竞赛、大数据解决方案、数据科学家社区、人工智能、机器学习

7. 课程学习

- Data-science-complete-tutorial (<https://github.com/zekelabs/data-science-complete-tutorial>): 数据科学完整入门指南
- David Silver

([https://v.youku.com/v_show/id_XMjcwMDQyOTcxMg==.html?](https://v.youku.com/v_show/id_XMjcwMDQyOTcxMg==.html?spm=a2h0j.11185381.listitem_page1.5!4~A&&f=49376145)

[spm=a2h0j.11185381.listitem_page1.5!4~A&&f=49376145](https://v.youku.com/v_show/id_XMjcwMDQyOTcxMg==.html?spm=a2h0j.11185381.listitem_page1.5!4~A&&f=49376145)): David Silver 深度强化学习课程

- fast.ai (<http://www.fast.ai/>): Making neural nets uncool again
- liuyubobobo (<https://coding.imooc.com/class/169.html>): Python3 入门机器学习
- Metacademy (<https://metacademy.org/>): 知识点检索并画出通向这个知识点的知识图谱
- Two Minute Papers

(<https://www.youtube.com/channel/UCbfYPyITQ-7l4upoX8nvctg>): YouTube | 最简短的语言概况最新的热点论文

- 3Blue1Brown (https://www.youtube.com/channel/UCYO_jab_esuFRV4b17AJtAw): YouTube | 数学基础频道
- 3Blue1Brown 中文 (<http://space.bilibili.com/88461692/#/>): Bilibili | 数学基础频道
- 机器学习速成课程

(<https://developers.google.cn/machine-learning/crash-course/>): Google制作的节奏紧凑、内容实用的机器学习简介课程

- 林轩田

(<https://www.bilibili.com/video/av4294020/>): 机器学习基石

- 林轩田

(<https://www.bilibili.com/video/av12469267/>): 机器学习技法

- 邱锡鹏 (复旦大学)

(<https://github.com/nndl/nndl.github.io>): 神经网络与深度学习

- 吴恩达

(<http://study.163.com/course/introduction/1004570029.htm>): 机器学习课程

- 吴恩达

(<https://mooc.study.163.com/smartSpec/detail/1001319001.htm>): 深度学习课程

8. 资源收集

- awesome-machine-learning-cn

(<https://github.com/jobbole/awesome-machine-learning-cn>): 机器学习资源大全中文版, 包括机器学习领域的框架、库以及软件

- Coursera-ML-AndrewNg-Notes

(<https://github.com/fengdu78/Coursera-ML-AndrewNg-Notes>): 吴恩达老师的机器学习课程个人笔记

- daily-paper-computer-vision

(<https://github.com/amusi/daily-paper-computer-vision>): 记录每天整理的计算机视觉/深度学习/机器学习相关方向的论文

- deeplearning_ai_books

(https://github.com/fengdu78/deeplearning_ai_books): 吴恩达老师的深度学习课程笔记及资源

- Deep-Learning-Papers-Reading-Roadmap (<https://github.com/floodsung/Deep-Learning-Papers-Reading-Roadmap>): 深度学习论文阅读路线图

- Getting Started in Computer Vision

Research (<https://sites.google.com/site/mostafasibrahim/research/articles/how-to-start>): 计算机视觉研究入门全指南

- lihang_book_algorithm (https://github.com/WenDesi/lihang_book_algorithm): 《统计学习方法》算法python实现

- Machine Learning、Deep Learning (<https://github.com/ty4z2008/Qix/blob/master/dl.md>): ML&DL资料

- MachineLearning_Python (https://github.com/lawlite19/MachineLearning_Python): 机器学习算法python实现

- ml_cheatsheet (https://github.com/remicnrd/ml_cheatsheet): 机器学习算法速查手册

- ml_tutorials (<https://github.com/MorvanZhou/tutorials>): 机器学习相关教程

- NLP-progress (<https://github.com/sebastianruder/NLP-progress>): 跟踪NLP各项技术的state-of-the-art进展

- 周志华 - 机器学习

(<https://github.com/Vay-keen/Machine-learning-learning-notes>): 周志华《机器学习》笔记

9. 开源书籍

- `deeplearningbook-chinese`

(<https://github.com/exacity/deeplearningbook-chinese>): 深度学习中文版

- `deep_learning_cookbook` (https://github.com/DOsinga/deep_learning_cookbook): 深度学习手册
- `hands_on_ML_with_Sklearn_and_TF` (https://github.com/apacheecn/hands_on_ML_with_Sklearn_and_TF): Sklearn与TensorFlow机器学习实用指南
- `Interpretable Machine Learning`

(<https://christophm.github.io/interpretable-ml-book/>): 一份指南，教你如何构建具有可解释性的黑盒模型

- `Neural Networks and Deep Learning` (<http://neuralnetworksanddeeplearning.com/index.html>): 深度学习开源书籍
- `Neural Networks and Deep Learning` (<https://github.com/zhanggyb/nndl>): 深度学习开源书籍 - 中文
- `PythonDataScienceHandbook` (<https://github.com/jakevdp/PythonDataScienceHandbook>): Python数据科学手册
- `TensorFlow-Course` (<https://github.com/open-source-for-science/TensorFlow-Course>): 简单易学的TensorFlow教程
- `机器学习实战`

(<https://github.com/apacheecn/MachineLearning>): Machine Learning in Action (机器学习实战)

- `简单粗暴TensorFlow`

(<https://github.com/snowkylin/TensorFlow-cn>): 本手册是一篇精简的TensorFlow入门指导

10. 实战项目

- `face_recognition` (https://github.com/ageitgey/face_recognition): 世界上最简单的人脸识别库
- `style2paints` (<https://github.com/Illyasviel/style2paints>): 线稿自动上色

11. Python

- `Caffe` (<http://caffe.berkeleyvision.org/>): 一个基于表达式，速度和模块化原则创建的深度学习框架
- `Caffe2` (<https://caffe2.ai/docs/getting-started.html?platform=windows&configuration=compile>): Caffe2官方文档
- `Chainer` (<https://docs.chainer.org/en/stable/>): 基于Python的独立的深度学习模型开源框架
- `CNTK` (<https://docs.microsoft.com/en-us/cognitive-toolkit/>): CNTK官方文档
- `Gensim` (<https://radimrehurek.com/gensim/index.html>): 包含可扩展的统计语义，分析纯文本文档的语义结构，以及检索相似语义的文档等功能
- `Keras` (<https://keras.io/>): Keras官方文档
- `Matplotlib` (<https://matplotlib.org/tutorials/index.html>): Matplotlib官方文档
- `MXNet` (<http://mxnet.incubator.apache.org/tutorials/index.html>): MXNet官方文档

- Neon (<http://neon.nervanasys.com/index.html/>): Nervana公司一个基于Python的深度学习库
- NumPy (<http://www.numpy.org/>): NumPy官方文档
- pandas (<http://pandas.pydata.org/pandas-docs/stable/>): pandas官方文档
- PyBrain (<http://pybrain.org/docs/>): 一个模块化的Python机器学习库
- Pylearn2 (<http://deeplearning.net/software/pylearn2/>): 构建于Theano之上的机器学习库
- PyTorch (<https://pytorch.org/tutorials/>): PyTorch官方文档
- Seaborn (<https://seaborn.pydata.org/>): Seaborn官方文档
- scikit-learn (<http://scikit-learn.org/stable/documentation.html>): scikit-learn官方文档
- Statsmodels (<http://www.statsmodels.org/stable/index.html>): 用来探索数据，估计统计模型，进行统计测试
- TensorFlow (<https://www.tensorflow.org/tutorials/>): TF官方文档
- Theano (<http://deeplearning.net/software/theano/>): 允许高效地定义、优化以及评估涉及多维数组的数学表达式

12. C&C++

- dlib (<http://dlib.net>): 实用的机器学习和数据分析工具包

13. Java&Scala

- DeepLearning4j (<https://deeplearning4j.org/>): 基于JAVA和Scala的商业级开源分布式深度学习框架

生动有趣的讲解每一个知识点

每天凌晨，准时发车



