<https://www.jianshu.com/p/53e600c2464c?utm_campaign=maleskine&utm_content=note&utm_medium=seo_notes&utm_source=recommendation>

**值得收藏的27个机器学习的小抄**

[凯睿看世界](https://www.jianshu.com/u/5b2be4252766)关注

2018.12.21 11:12:58字数 896阅读 38

机器学习(Machine Learning)有很多方面，当我开始研究学习它时，我发现了各种各样的“小抄”，它们简明地列出了给定主题的关键知识点。最终，我汇集了超过 20 篇的机器学习相关的小抄，其中一些我经常会翻阅，而另一些我也获益匪浅。这篇文章里面包含了我在网上找到的 27 个小抄，如果你发现我有所遗漏的话，请告诉我。

机器学习领域的变化是日新月异的，我想这些可能很快就会过时，但是至少在目前，它们还是很潮的。

**机器学习**

这里有一些有用的流程图和机器学习算法表，我只包括了我所发现的最全面的几个。

**神经网络架构**

来源： <http://www.asimovinstitute.org/neural-network-zoo/>

**神经网络公园**

微软 Azure 算法流程图

来源： <https://docs.microsoft.com/en-us/azure/machine-learning/machine-learning-algorithm-cheat-sheet>

[图片上传失败...(image-207025-1545361878566)]

用于微软 Azure 机器学习工作室的机器学习算法

**SAS 算法流程图**

来源： <http://blogs.sas.com/content/subconsciousmusings/2017/04/12/machine-learning-algorithm-use/>

SAS：我应该使用哪个机器学习算法?

**算法总结**

来源： <http://machinelearningmastery.com/a-tour-of-machine-learning-algorithms/>

**机器学习算法指引**

来源： <http://thinkbigdata.in/best-known-machine-learning-algorithms-infographic/>

已知的机器学习算法哪个最好?

**算法优劣**

来源： <https://blog.dataiku.com/machine-learning-explained-algorithms-are-your-friend>

**Python**

自然而然，也有许多在线资源是针对 Python 的，这一节中，我仅包括了我所见过的最好的那些小抄。

**算法**

来源： <https://www.analyticsvidhya.com/blog/2015/09/full-cheatsheet-machine-learning-algorithms/>

**Python 基础**

来源： <http://datasciencefree.com/python.pdf>

来源： <https://www.datacamp.com/community/tutorials/python-data-science-cheat-sheet-basics#gs.0x1rxEA>

**Numpy**

来源： <https://www.dataquest.io/blog/numpy-cheat-sheet/>

来源： <http://datasciencefree.com/numpy.pdf>

来源： <https://www.datacamp.com/community/blog/python-numpy-cheat-sheet#gs.Nw3V6CE>

来源： <https://github.com/donnemartin/data-science-ipython-notebooks/blob/master/numpy/numpy.ipynb>

**Pandas**

来源： <http://datasciencefree.com/pandas.pdf>

来源： <https://www.datacamp.com/community/blog/python-pandas-cheat-sheet#gs.S4P4T=U>

来源： <https://github.com/donnemartin/data-science-ipython-notebooks/blob/master/pandas/pandas.ipynb>

**Matplotlib**

来源： <https://www.datacamp.com/community/blog/python-matplotlib-cheat-sheet>

来源： <https://github.com/donnemartin/data-science-ipython-notebooks/blob/master/matplotlib/matplotlib.ipynb>

**Scikit Learn**

来源： <https://www.datacamp.com/community/blog/scikit-learn-cheat-sheet#gs.fZ2A1Jk>

来源： <http://peekaboo-vision.blogspot.de/2013/01/machine-learning-cheat-sheet-for-scikit.html>

来源： <https://github.com/rcompton/ml_cheat_sheet/blob/master/supervised_learning.ipynb>

**Tensorflow**

来源： <https://github.com/aymericdamien/TensorFlow-Examples/blob/master/notebooks/1_Introduction/basic_operations.ipynb>

**Pytorch**

来源： <https://github.com/bfortuner/pytorch-cheatsheet>

**数学**

如果你希望了解机器学习，那你就需要彻底地理解统计学(特别是概率)、线性代数和一些微积分。我在本科时辅修了数学，但是我确实需要复习一下了。这些小抄提供了机器学习算法背后你所需要了解的大部分数学知识。

**概率**

来源： <http://www.wzchen.com/s/probability_cheatsheet.pdf>

概率小抄 2.0

**线性代数**

来源： <https://minireference.com/static/tutorials/linear_algebra_in_4_pages.pdf>

四页内解释线性代数

**统计学**

来源： <http://web.mit.edu/~csvoss/Public/usabo/stats_handout.pdf>

统计学小抄

**微积分**

来源： <http://tutorial.math.lamar.edu/getfile.aspx?file=B,41,N>