

重磅 | 完备的 AI 学习路线，最详细的资源整理！

链接在此：[重磅 | 完备的 AI 学习路线，最详细的资源整理！\(qq.com\)](#)

[Jack-Cherish/PythonPark: Python 开源项目之「自学编程之路」，保姆级教程：AI实验室、宝藏视频、数据结构、学习指南、机器学习实战、深度学习实战、网络爬虫、大厂面经、程序人生、资源分享。\(github.com\)](#)

对于2021.11.24开始，我需要开始着手的是：

b.python入门笔记

作者李金，这个是jupyter notebook文件，把python的主要语法演示了一次，值得推荐。下载链接：

<https://pan.baidu.com/s/1IPZl5rygb1h5R5OuTHajzA> 提取码: 2bzh

c.南京大学python视频教程

这个教程非常值得推荐，python主要语法和常用的库基本涵盖了。

查看地址：

<https://www.icourse163.org/course/0809NJU004-1001571005?from=study>

看完这三个资料后python基本达到入门水平，可以使用scikit-learn等机器学习库来解决机器学习的问题了。

3) 补充

代码规范：

<https://zhuanlan.zhihu.com/p/59763076>

numpy练习题：

<https://zhuanlan.zhihu.com/p/57872490>

pandas练习题：

<https://zhuanlan.zhihu.com/p/56644669>

首发：适合初学者入门人工智能的路线及资料下载

链接在此：https://mp.weixin.qq.com/s/t7_FNmUirLvEjFN6hb6bhQ

说明：本文为AI入门提供了一个简易的学习路线，并提供了代码和数据集下载。（黄海广）

强烈优先学习！！！！！！！！！！！！！！！！！！！！

目录整理 | 机器学习初学者的完全入门指南

https://mp.weixin.qq.com/s/qCUquul3tjEtY9fMBJz_GA

接下来是一些零散的学习资源地址的笔记，以便于后续查找资源

这个是黄海广博在知乎的机器学习专栏：

[机器学习爱好者 - 知乎\(zhihu.com\)](#)

1.这个是黄海广博士关于数据科学的笔记以及资料搜集 (机器学习按照这个顺序来就可以了！！！！)

数据科学的笔记以及资料搜集，目前尚在更新，部分内容来源于github搜集。

[0.math](#) (数学基础) (这个我以及自己在桌面整理好了文件夹，名字叫 机器学习数学基础)

[1.python-basic](#) (python基础)

[2.numpy](#) (numpy基础)

[3.pandas](#) (pandas基础)

[4.scipy](#) (scipy基础)

[5.data-visualization](#) (数据可视化基础，包含matplotlib和seaborn)

[6.scikit-learn](#) (scikit-learn基础)

[7.machine-learning](#) (机器学习基础)

[8.deep-learning](#) (深度学习基础)

[9.feature-engineering](#) (特征工程基础)

链接在此: [fengdu78/Data-Science-Notes: 数据科学的笔记以及资料搜集\(github.com\)](#)

2.这个是黄海广博士关于吴恩达机器学习课程的一些配套资料

全部链接在此: <https://mp.weixin.qq.com/s/SXlrHl0MgDUkx-W-QDNZWA>

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

3.这个是黄海广博士在温州大学的机器学习课程，对新手比较友好

相关配套资源链接如下: [fengdu78/WZU-machine-learning-course: 温州大学《机器学习》课程资料\(代码、课件等\)\(github.com\)](#)

课件我以及整理好了放在桌面上，名字叫 黄海广温州大学机器学习课程PPT

4.这个是黄海广博士给的numpy相关资料

[Data-Science-Notes/2.numpy at master · fengdu78/Data-Science-Notes\(github.com\)](#)

NumPy (Numeric Python) 系统是Python的一种开源的数值计算扩展。这种工具可用来存储和处理大型矩阵，比Python自身的嵌套列表 (nested list structure)结构要高效的多 (该结构也可以用来表示矩阵 (matrix))。

NumPy提供了许多高级的数值编程工具，如：矩阵数据类型、矢量处理，以及精密的运算库。专为进行严格的数字处理而产生。多为很多大型金融公司使用，以及核心的科学计算组织如：Lawrence Livermore, NASA用其处理一些本来使用C++, Fortran或Matlab等所做的任务。

本站从github搜索到了一些**NumPy**的练习题100题，含答案，并进行整理：

原代码作者：Nicolas P. Rougier (<https://github.com/rougier/numpy-100>)

经验证，这些链接都有损坏，页面中只有 100_Numpy_exercises_with_solutions.md是可以打开的：

使用方法 文件夹有三个不同的ipynb文件：

1.100_Numpy_exercises_no_solution.ipynb

没有答案代码的文件，这个是你做的练习

2.100_Numpy_exercises_with_hint.ipynb

没有答案代码的文件，但有提示，这个你也可以用来练习

3.100_Numpy_exercises.ipynb

有答案代码和注释的文件

你可以在**100_Numpy_exercises_no_solution.ipynb** 里输入代码，看看运行结果是否和**100_Numpy_exercises.ipynb** 里面的内容一致。

近期公众号推荐的关于Matplotlib学习文章，很详细，适合入门：[机器学习绘图神器Matplotlib首秀!\(qq.com\)](#)