

# 学习资源推荐 v0.1

EESAST (王敏虎、武楚涵、李润桐、杨恽飞、王启睿、陈誉博、黄秀峰)

2018 年 2 月 11 日

## 1 Git

### 1.1 廖雪峰 Git 教程

一个非常易懂的 Git 入门教程

### 1.2 Git 权威指南中文手册

一个挺详细的 Git 中文手册

## 2 Linux

### 2.1 鸟哥的 Linux 私房菜

网页版，非常经典的一本书，很好的 Linux 学习资料

### 2.2 菜鸟教程

菜鸟教程-Linux 教程，内容不多，简单易懂，花一两天快速看完就能了解 Linux 的基本日常使用了

## 3 Python

### 3.1 廖雪峰 Python 教程

一个通俗易懂但内容十分丰富的 Python 教程，涵盖了常见的编程方面的内容，完整看完还能意识到我们的程序设计课学的内容有多薄弱

### 3.2 Python Cookbook

- 豆瓣评分 9.2 分 (中文版 8.5 分), 介绍了一些编程中的奇技淫巧, 对一些常用库也有所涉及。
- 豆瓣链接 <https://book.douban.com/subject/20491078/>

### 3.3 Beginning Python: From Novice to Professional

- 由浅入深, 通俗易懂
- 有中文版, 网上 PDF 一大把, 学校图书馆也有

### 3.4 Python for Data Analysis

- 豆瓣评分 8.3 分 (中文版 8.5 分), 介绍了一些与科学计算、数据分析相关的库, 如 numpy、matplotlib 等。
- 豆瓣链接 <https://book.douban.com/subject/25779298/>

## 4 Web Development

### 4.1 HTML

- [W3School](#)
- [MDN](#)

### 4.2 JavaScript

- 犀牛书
- JavaScript 函数式编程

### 4.3 CSS

- [CSS Tricks](#)

## 4.4 Python > Django

- [官方文档](#) 遇到问题多查查文档总是好的
- [自强学堂 Django 教程](#) 内容挺丰富的，能涵盖 Django 大部分常见功能

## 4.5 Node.js

- [官方文档](#) Node.js 的中文社区非常强健，大量 node.js 的布道者基本已经完成了 node.js 文档的翻译和整理。
- [Node.js 硬实战](#) 适合在看完文档并自行完成一至二个 demo 后阅读提升。
- [web development](#) coursera 的 Full Stack Web Development 专项课程。提供了比较全面的入门指导。

# 5 APP Development

## 5.1 Android

- [Android Training 官方课程](#)：一个手把手教你入门 Android 开发的教程
- 《Thinking In Java》：Java 是开发 Android 使用的编程语言（没用过 Kotlin，不评价），所以好好学学 Java 还是有必要的（当然你也可以选择好好学习 JNI）。电子书网上自己应该能搜到，我就不放链接了。

# 6 Machine Learning/Deep Learning/Reinforcement learning

## 6.1 CS229

- Andrew Ng 的经典 Machine Learning 课程，更多的基于概率统计有关的数学推导，反正是一个经典公开课，好不好就看你自己口味了

## 6 MACHINE LEARNING/DEEP LEARNING/REINFORCEMENT LEARNING4

- 顺便在这推一下《统计学习方法》，中文书，两百多页吧大概，虽然内容不多不深，但也比较全面，适合机器学习入门

### 6.2 CS231n

- 斯坦福大学的一个非常著名的深度学习与计算机视觉课程, 由 Li Feifei 及其两位高徒授课
- [cs231n 官方笔记中文翻译](#), 原视频可以在 B 站看到

### 6.3 CS224n

- 斯坦福大学公开课, Deep Learning for NLP, 从基本的语言模型、词向量等概念出发, 介绍了深度学习在自然语言处理中的应用, 并介绍了各种不同任务的常见模型。
- [官方网站](#)

### 6.4 CS294

- 伯克利大学的增强学习课程, 公开课视频在网上能搜到, 下面给的“知乎资料”里也有提供视频入口
- [来自知乎的一点学习资料](#)

### 6.5 David Silver 的强化学习课程

- 这是一个非常入门级的增强学习课程,[视频链接](#)
- [来自知乎的一点学习资料](#)

### 6.6 《Neural Networks and Deep Learning》

- Michael Nielsen 写的一部轻量级的 Deep Learning 入门资料, 虽然没有下面要介绍的《Deep Learning》有信仰, 但是非常适合作从零开始的入门读物。该教程以 MNIST 为例, 介绍了深度学习中几乎所有重要的基本概念。全书只有 200 页左右, 读起来非常轻松。
- [中文版 PDF](#)

## 6.7 《Deep Learning》

- Benjio, Goodfellow 和 Courville 三位大佬联袂巨作，从最基础的矩阵运算和概率相关知识开始慢慢深入。涉及内容较广，内容通俗易懂，适合于整体掌握深度学习整个发展框架，配合与原文阐述内容相关的 paper 阅读效果更佳。
- 英文版中文版网上都一搜一堆，[中文版链接](#)

## 6.8 PRML 等有关书籍

- 包括 PRML(Pattern Recognition and Machine Learning)、MLAPP(Machine Learning: A Probabilistic Prospective) 等大量有关于机器学习的背后知识的理论基础与数学推导，更有助于对于 ML 后的理论进行更深层次的理解
- [PRML 传送门](#)
- [MLAPP 传送门](#)

## 6.9 Udacity

- 价格非常昂贵 (万级)