

آموزش یادگیری عمیق Deep Learning

« معرفی منابع یادگیری »

سعید محقق / دانشگاه شاهد / ۹۹ - ۱۳۹۸

معرفی منابع یادگیری

- دوره‌های آموزشی اینترنتی معتبر
- دوره‌های آموزشی دانشگاه‌های معتبر
- مقالات معتبر حوزه یادگیری عمیق
- کتاب‌های مفید

سایت‌های رسمی

■ آموزش‌های به روز و مفید

- <https://www.tensorflow.org/> سایت رسمی تنسورفلو
- <https://keras.io/> سایت رسمی کراس
- <https://pytorch.org/> سایت رسمی پای تورچ

سایت Coursera



■ آموزش ویدیویی رایگان (audit)

■ اعطای مدرک معتبر (غیر رایگان)

■ اپلیکیشن موبایل



سایت Coursera

■ دوره یادگیری عمیق (Andrew Ng)



<https://www.coursera.org/specializations/deep-learning>

- شامل ۵ دوره آموزشی مستقل

■ دوره کوتاه آموزش تنسورفلو TensorFlow و Keras (Laurence Moroney)



<https://www.coursera.org/learn/introduction-tensorflow/>



سایت Coursera

■ دوره کاربردی کدنویسی TensorFlow و Keras (Laurence Moroney)



<https://www.coursera.org/specializations/tensorflow-in-practice>

- شامل ۴ دوره مجزا (مقدمه / پردازش تصویر (CNN) / پردازش زبان طبیعی / پردازش سیگنال)

■ دوره آنالیز تصاویر پزشکی



<https://www.coursera.org/learn/ai-for-medical-diagnosis>

- ویدیوهای تئوری رایگان هستند



سایت Coursera

- دوره کاربرد پیشرفته تنسورفلو (پایه سازی برای وب، مینی کامپیوترها و ...)



<https://www.coursera.org/specializations/tensorflow-data-and-deployment>

- شامل ۴ دوره مجزا

- دوره آموزش یادگیری عمیق با PyTorch (IBM)



<https://www.coursera.org/learn/deep-neural-networks-with-pytorch>



دانشگاه استنفورد

■ آموزش‌های رایگان

■ متن + اسلاید + ویدیو

■ به روز رسانی سالانه دوره‌ها



دانشگاه استنفورد

■ دوره یادگیری عمیق (Fei-Fei Li)

<http://cs231n.stanford.edu/>

■ تمرکز بر شبکه‌های کانولوشنی

■ آموزش مختصر کدنویسی با پایتون



دانشگاه استنفورد

■ دوره یادگیری عمیق (Richard Socher)

<https://cs224d.stanford.edu/>

■ تمرکز بر پردازش زبان طبیعی (NLP)

■ آموزش کدنویسی با Tensorflow



دانشگاه استنفورد

■ دوره یادگیری ماشین و یادگیری عمیق

<http://ufldl.stanford.edu/tutorial/>

Matlab Codes: https://github.com/amaas/stanford_dl_ex

■ آموزش یادگیری ماشین، شبکه‌های عصبی و یادگیری عمیق



دانشگاه آمستردام

■ آموزش جامع یادگیری عمیق

دوره کارشناسی ارشد هوش مصنوعی دانشگاه آمستردام

<http://uvadlc.github.io/>

■ ویدیو + اسلاید



UNIVERSITEIT VAN AMSTERDAM

دانشگاه MIT

■ کتاب یادگیری عمیق

<http://www.deeplearningbook.org/>

■ آموزش تئوری و آکادمیک یادگیری ماشین و یادگیری عمیق



**Massachusetts
Institute of
Technology**

دانشگاه سان فرانسیسکو

■ آموزش یادگیری عمیق برای برنامه‌نویسان

<http://course.fast.ai/>

■ دوره‌های کوتاه یادگیری عمیق + کدنویسی با پایتون (PyTorch)

■ ویدیو + متن



لیست مقالات و منابع یادگیری

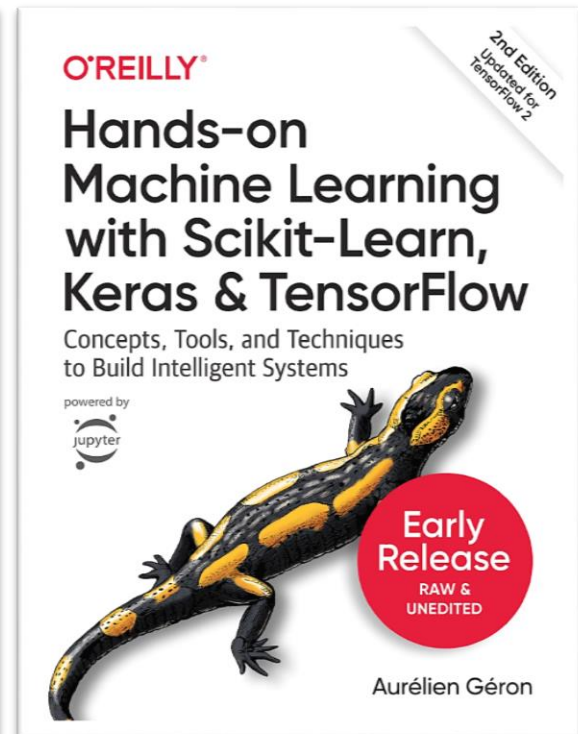
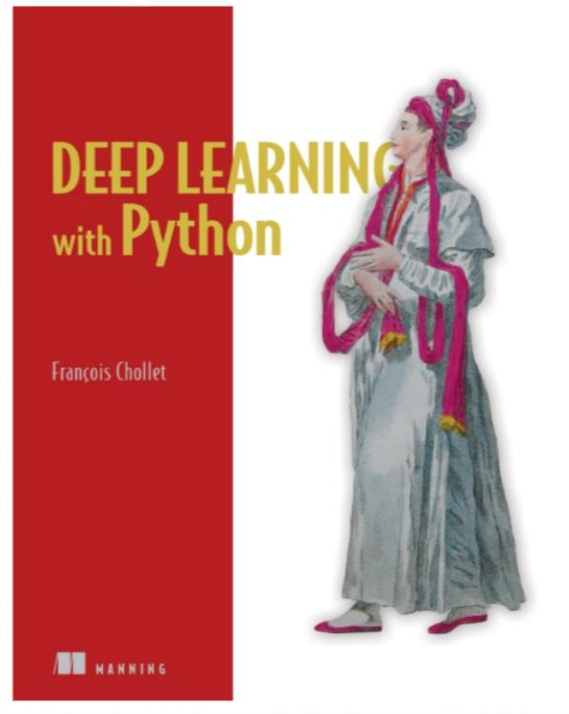
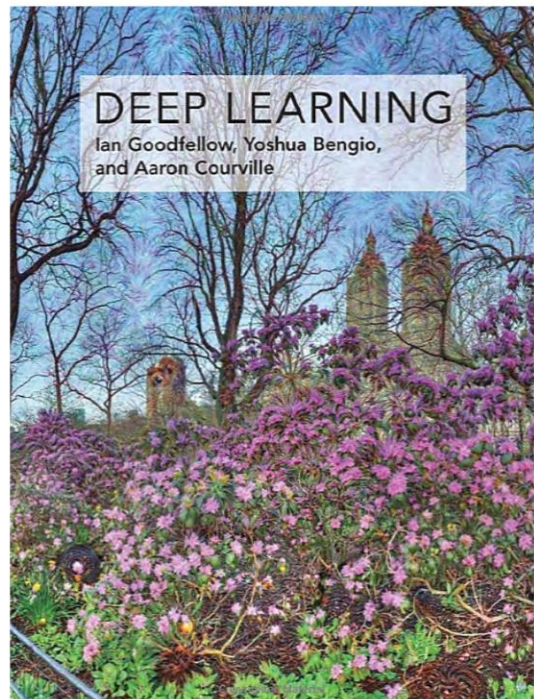
■ فهرست مقالات معتبر و رفرنس‌های اصلی حوزه یادگیری عمیق

<https://github.com/endymecy/awesome-deeplearning-resources>

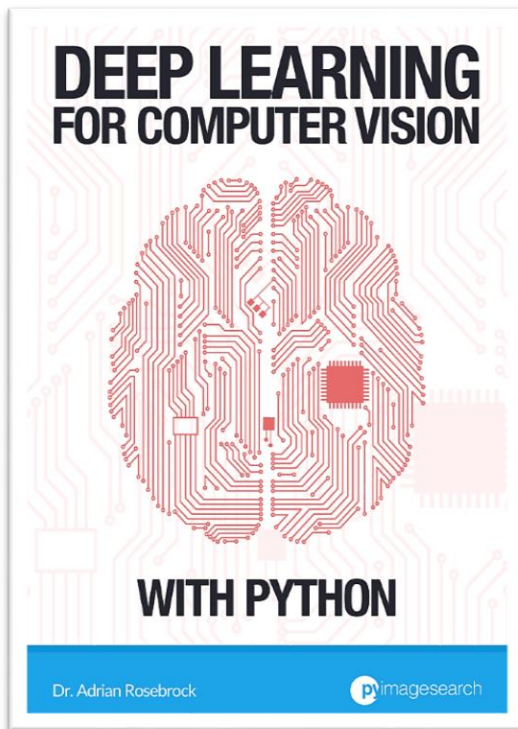
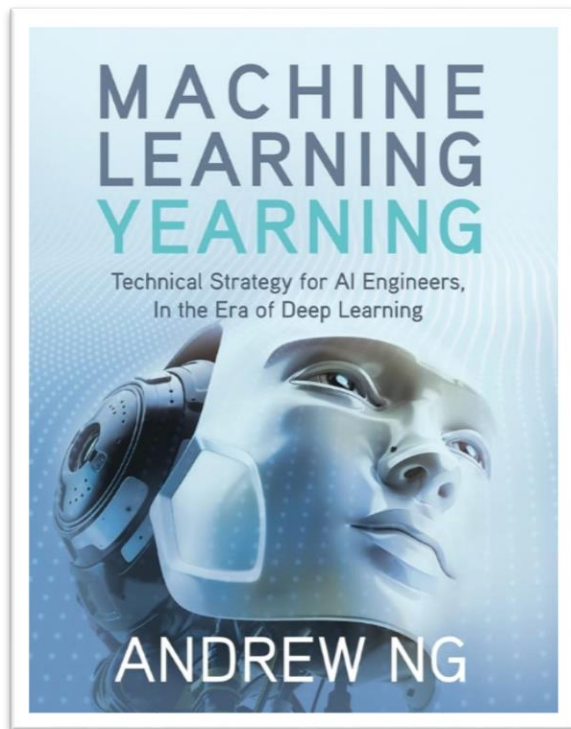
■ دسته‌بندی موضوعی و به تفکیک سال

■ لینک فایل PDF مقالات

کتابها



کتاب‌ها



پایان