

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

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 Udacity

■ آموزش یادگیری عمیق Google

<https://www.udacity.com/course/deep-learning--ud730/>

■ آموزش یادگیری عمیق + کدنویسی با TensorFlow

■ ویدیو + متن



سایت Cognitive Class

■ آموزش مفاهیم پایه یادگیری عمیق

<https://cognitiveclass.ai/courses/introduction-deep-learning/>

■ ویدیو + متن



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 بدون نظارت، شبکه‌های عصبی و یادگیری عمیق



دانشگاه آمستردام

■ آموزش جامع یادگیری عمیق

دوره کارشناسی ارشد دانشگاه آمستردام

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

■ ویدیو + اسلاید



UNIVERSITEIT VAN AMSTERDAM

MIT دانشگاه

■ کتاب یادگیری عمیق

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

■ آموزش 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

پایان