دسترسی رایگان به دوره آشنایی با شبکه های عصبی و یادگیری ماشین

مقدمه پردازش تصویر با یادگیری عمیق:

- آشنایی با عملیات Convolution
- آشنایی با انواع لایه ها و عملیات های داخل شبکه Convolutional
 - بررسی نحوه آنجام طبقه بندی تصاویر (Image Classification)

آشنایی با زبان پایتون و کتابخانه های ضروری:

- آشنایی با سرویس رایگان GPU گوگل برای یادگیری ماشین
 - · آشناتی با کتابخانه Keras و TensorFlow
 - آشناتی بانحوه پیدا کردن و خواندن دیتا
- آشنایی با دیتاست CIFAR10 و انجام طبقه بندی روی آن
- ، آشناتی با نحوه ذخیره مدل آموزش دیده برای استفاده در آینده

نكات پيشرفته:

- چگونگی انتخاب شبکه عصبی مناسب برای کار ما
 - آشنایی با Data Augmentation
- آشنایی بامفهوم انتِقال یادگیری (Transfer Learning)
- نحوة استفادة أز الگوريتم هاى بِإِدْكَيرى عميق با داده هأى اندك
 - نِجوه پیدا کردن خودکار نرخ یادگیری (Learning rate)
- ، آموزش شبکه های عصبی به شیوه Cyclical Learning rate

پردازش داده های پزشکی:

- انجام طبقه بندی بر روی تصاویر X-Ray قفسه سینه
- آشنایی به مفاهیم precision, recall, F1 accuracy

جلسه پرسش و پاسخ