

MACHINE LEARNING



دوره جامع یادگیری ماشین

قسمت اول، سرفصل یادگیری ماشین چیست؟

مقدمه

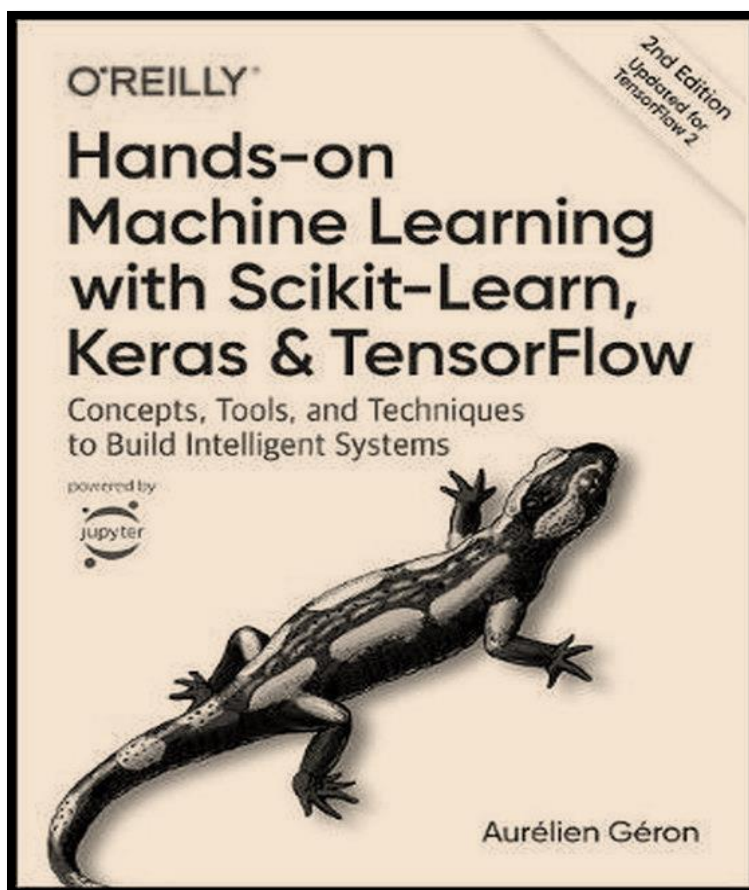
DataTalk.ir

Created by : Ali Arabshahi

Contact us : [Linkedin.com/in/mrAliArabshahi](https://www.linkedin.com/in/mrAliArabshahi)

به امید خدا سعی می کنیم بر اساس این منبع ارزشمند و بسیار کامل یعنی کتاب:

(Hands_On_Machine_Learning_with_Scikit_Learn,_Keras,_and_TensorFlow)



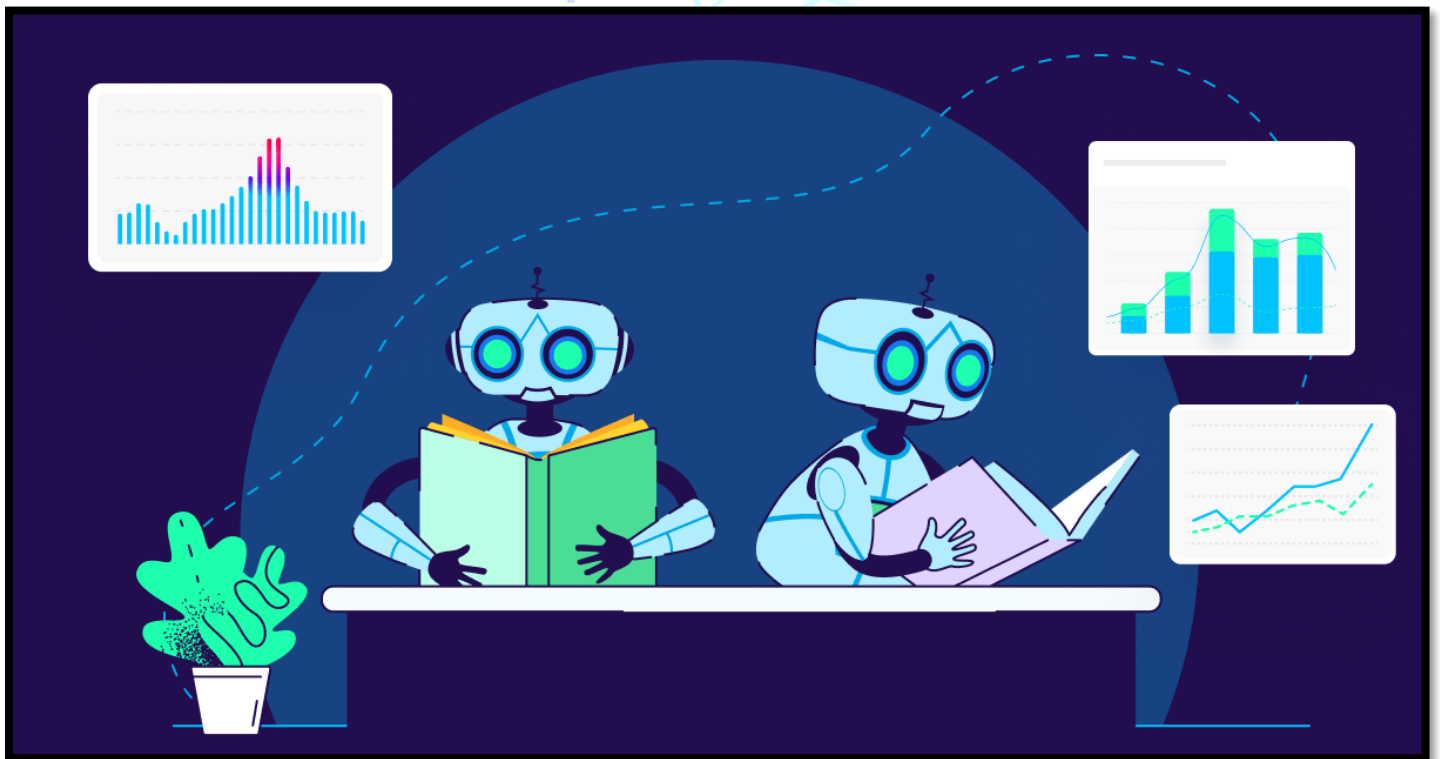
قدم به قدم با هم جلو ببریم و امیدواریم بتوانیم سهمی هرچند اندک در یادگیری شما در این حوزه داشته باشیم. آهسته آهسته پیش می ریم اما تلاشمون این هست که تا انتهای کتاب همراه شما باشیم. برای دسترسی به محتوای کامل این دوره میتونین به وبسایت خودتون (dataalk.ir) هم یه سری بزنین.

به امید موفقیت همه شما ❤️

ماشین لرنینگ چی هست؟!

معمولا اولین چیزی که به ذهنمون میرسه یه ربات خفنه که همه کار میکنه یا فیلم خاطره انگیز ترمیناتور! اما واقعیت اینه که داستان **یادگیری ماشین**، لزوما اینقدر هم چیزه فانتزی ای نیست. در واقع از خیلی وقت پیش هممون به نوعی باهاش سروکار داشتیم. شاید جز اولین های ماشین لرنینگ **اسپم ایمیل** (یه سری به قسمت اسپم ایمیلتون بزنین) بوده و اثرش رو میلیون ها آدم تو زندگیشون دیدن و البته هنوزم دارن می بینن. وقتی می رویم تو گوگل و سرچی می کنیم و به راحتی از کلماتی که بهمون پیشنهاد می ده و یا از غلط های املائی که برامون تصحیح می کنه استفاده می کنیم و خیلی موارد دیگه 🤖

میبینید؟! شاید لزوما صحبت از **اسکای نت** نباشه (نگین که فیلم های ترمیناتورو ندیدین) اما از نظر تکنیکی همه این ها جز ماشین لرنینگ محسوب می شن.



اما سر و ته ماشین لرنینگ واقعا کجاست؟!

معنی واقعی این یادگیری که می‌گیم دقیقا چیه؟ مثلا اگر من یک **کپی** از **ویکیپدیا** بگیرم و اون رو در کامپیوترم بریزم، این معنیش اینه که کامپیوترم **یاد گرفته**؟ یا واقعا باهوش تر شده ؟ در پارت اول ما از این دوره ما یاد می‌گیریم که ماشین لرنینگ چی هست و اصلا چه کاربردی داره یا اینکه چرا ارزش استفاده می‌کنیم.

بعدش قبل از این که وارد جزئیات یادگیری ماشین بشیم، سعی می‌کنیم یه شمای کلی از انواع و اقسام دسته بندی های اون بشیم. تقسیم بندی هایی مثل :

- supervised versus unsupervised learning
- online versus batch learning
- instance-based versus model-based learning

که در ماشین لرنینگ وجود داره می‌پردازیم. بعد به چالش هایی که معمولا بهش ممکنه برخوردیم می‌پردازیمو این که چجوری میتونیم یادگیریمون رو بهتر کنیم و در نهایت راجع به نحوه ارزیابی کارکرد ماشینمون با هم صحبت می‌کنیم.

اینم بگم که مفاهیمی که در این فصل ارایه می‌شه شاید تا حدی پایه ای باشه اما هر دیتا ساینسی باید اونا رو از ته قلبش بلد باشه !

پس در قسمت های بعدی با ما همراه باشید 😊