



Machin Learning

Saman Rafiee

January 2022

سرفصل ها

1. معرفی دوره و نصب ابزارها
2. مقدمه ای بر Python
3. معرفی کتابخانه های Numpy، Pandas و Matplotlib
4. یادگیری ماشین و انواع آن
5. مراحل توسعه یک مدل یادگیری ماشین
6. معرفی ابزار Scikit-Learn
7. الگوریتم های Classification همراه با مثال
8. الگوریتم های Clustering همراه با مثال
9. شبکه های عصبی مصنوعی

سرفصل ها

- 10. یادگیری عمیق و ابزار های آن
- 11. مثالی از یک شبکه عصبی عمیق ساده
- 12. AutoEncoder ها و مثال عملی
- 13. Convolutional Neural Network
- 14. LSTM و RNN
- 15. شبکه های GAN
- 16. یادگیری تقویتی و انواع آن
- 17. پردازش متن و ابزار های آن
- 18. مسئله تشخیص اشیاء
- 19. مسئله تشخیص چهره