Data Science

Author: Mahdi Momeni

Email: momeni.mpost@gmail.com

Telegram: @master\_prg

Linkedin: masterprg

Github: masterprg

Github Repo: https://github.com/masterprg/Data-Science

**فهرست مطالب**

1. تجزیه و تحلیل اکتشافی داده ها Exploratory data analysis (EDA)
2. کتابخانه Numpy
3. کتابخانه Pandas
4. کتابخانه Matplotlib
5. کتابخانه Seaborn
6. تحلیل توصیفی
7. تحلیح توزیع داده ها
8. تحلیح همبستگی
9. آزمون فرضیه
10. یادگیری ماشین
11. یادگیری نظارت شده
    1. رگرسیون (Regression)
    2. طبقه بندی (Classification)
12. بهینه سازی (Hyperparameter optimization)
13. یادگیری بدون نظارت
    1. خوشه بندی (Clustering)
       1. Kmeans
       2. خوشه بندی سلسه مراتبی (Hierarchical clustering)
14. کاهش ابعاد یا Dimensionality reduction
15. تحلیل مولفه اصلی یا Principal component analysis (PCA)
16. سیستم های پیشنهاد هنده یا Recommender systems
    1. Content Based
    2. Collaborative Filtering
17. Regex (نوشته نشده)
18. اصول پاکسازی داده (Principles of data cleaning) (نوشته نشده)
19. اصول مستندسازی و گزارش نویسی (نوشته نشده)