Data Science

Gatherer: Mahdi Momeni

Email: momeni.mpost@gmail.com

Telegram: @master\_prg

Linkedin: mehdee81

Github: mehdee81

Github Repo: https://github.com/mehdee81/Data-Science/tree/main

### 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. تحلیل توزیع داده ها
8. تحلیل 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 دهنده یا Recommender systems
    1. Content Based
    2. Collaborative Filtering
17. Regex
18. اصول پاکسازی داده (Principles of data cleaning)
19. اصول مستندسازی و گزارش نویسی