

Kungfu Pandas

Lê Huỳnh Đức

2021-05-20

Contents

| | |
|---|-----------|
| Lời nói đầu | 5 |
| 1 Giới thiệu | 7 |
| 1.1 Series | 7 |
| 1.2 DataFrame | 7 |
| 1.3 Data type trong pandas | 7 |
| 2 Nhập xuất trong pandas | 9 |
| 2.1 Đọc và lưu file | 9 |
| 2.2 Cấu hình pandas | 9 |
| 3 Một số hàm cơ bản | 11 |
| 4 Lặp trong Pandas | 13 |
| 4.1 Sử dụng vectorizer | 13 |
| 4.2 Sử dụng apply | 13 |
| 4.3 Sử dụng iterator | 13 |
| 4.4 Xử lý song song trong pandas | 13 |
| 5 Select và Filter | 15 |
| 5.1 Index | 15 |
| 5.2 loc và iloc | 15 |
| 5.3 Lọc theo điều kiện | 15 |
| 6 Các cách kết hợp nhiều bảng với nhau | 17 |
| 6.1 Join | 17 |
| 6.2 Merge | 17 |
| 6.3 Concat | 17 |
| 7 Groupby và Aggregate | 19 |
| 8 Làm việc với 1 số kiểu dữ liệu | 21 |
| 8.1 Xử lý dữ liệu dạng text | 21 |
| 8.2 Xử lý dữ liệu dạng timestamp | 21 |
| 8.3 Category trong pandas | 21 |

| | | |
|-----------|----------------------------------|-----------|
| 8.4 | Xử lý Missing data | 21 |
| 9 | Một số hàm nâng cao | 23 |
| 9.1 | Pivot và Merge | 23 |
| 9.2 | Resample | 23 |
| 9.3 | Window | 23 |
| 10 | Anomaly Detection Project | 25 |
| 11 | Visualize với Matplotlib | 27 |

Lời nói đầu

Chapter 1

Giới thiệu

1.1 Series

1.2 DataFrame

1.3 Data type trong pandas

Chapter 2

Nhập xuất trong pandas

2.1 Đọc và lưu file

2.2 Cấu hình pandas

Chapter 3

Một số hàm cơ bản

Chapter 4

Lặp trong Pandas

4.1 Sử dụng vectorizer

4.2 Sử dụng apply

4.3 Sử dụng iterator

4.4 Xử lý song song trong pandas

Chapter 5

Select và Filter

5.1 Index

5.2 loc và iloc

5.3 Lọc theo điều kiện

Chapter 6

Các cách kết hợp nhiều bảng với nhau

6.1 Join

6.2 Merge

6.3 Concat

Chapter 7

Groupby và Aggregate

Chapter 8

Làm việc với 1 số kiểu dữ liệu

8.1 Xử lý dữ liệu dạng text

8.2 Xử lý dữ liệu dạng timestamp

8.3 Category trong pandas

8.4 Xử lý Missing data

Chapter 9

Một số hàm nâng cao

9.1 Pivot và Merge

9.2 Resample

9.3 Window

Chapter 10

Anomaly Detection Project

Chapter 11

Visualize với Matplotlib