

# Kungfu Pandas

Lê Huỳnh Đức

2021-05-20



# Contents

<b>Lời nói đầu</b>	<b>5</b>
Giới thiệu cuốn sách . . . . .	5
Cài đặt Jupyter Lab . . . . .	5
Cài đặt Pandas . . . . .	5
<b>1 Cấu trúc và kiểu dữ liệu</b>	<b>7</b>
1.1 Series . . . . .	7
1.2 DataFrame . . . . .	7
1.3 Data type trong pandas . . . . .	7
<b>2 Nhập xuất trong pandas</b>	<b>9</b>
2.1 Đọc và lưu file . . . . .	9
2.2 Cấu hình pandas . . . . .	9
<b>3 Một số hàm cơ bản</b>	<b>11</b>
<b>4 Lặp trong Pandas</b>	<b>13</b>
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
<b>5 Select và Filter</b>	<b>15</b>
5.1 Index . . . . .	15
5.2 loc và iloc . . . . .	15
5.3 Lọc theo điều kiện . . . . .	15
<b>6 Các cách kết hợp nhiều bảng với nhau</b>	<b>17</b>
6.1 Join . . . . .	17
6.2 Merge . . . . .	17
6.3 Concat . . . . .	17
<b>7 Groupby và Aggregate</b>	<b>19</b>

<b>8</b>	<b>Làm việc với 1 số kiểu dữ liệu</b>	<b>21</b>
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
<b>9</b>	<b>Một số hàm nâng cao</b>	<b>23</b>
9.1	Pivot và Merge . . . . .	23
9.2	Resample . . . . .	23
9.3	Window . . . . .	23
<b>10</b>	<b>Anomaly Detection Project</b>	<b>25</b>
<b>11</b>	<b>Visualize với Matplotlib</b>	<b>27</b>

# Lời nói đầu

Giới thiệu cuốn sách

Cài đặt Jupyter Lab

Cài đặt Pandas



## Chapter 1

# Cấu trúc và kiểu dữ liệu

### 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