

Nattawut Worraratphaisarn  
2213110113

# TNI-NDR Project

## หุ CPF



# การดึงและจัดการข้อมูล

ดึงข้อมูลราคาหุ้น CPF (บริษัทเจริญโภคภัณฑ์อาหาร จำกัด มหาชน)  
จากเว็บไซต์ตลาดหลักทรัพย์ (SET)

- บันทึกในไฟล์ Excel (CPF.xlsx)
- ใช้ Python (pandas) โหลดข้อมูล

CPF - View-only

Search for tools, help, and more (Alt + Q)

File Home Insert Share Page Layout Formulas Data Review View Help Draw

Comments

12 B X f5

|    | A             | B        | C          | D          | E          | F       | G           | H               | I                 | J                | K         | L               |
|----|---------------|----------|------------|------------|------------|---------|-------------|-----------------|-------------------|------------------|-----------|-----------------|
| 1  | วันที่        | ราคาเปิด | ราคาสูงสุด | ราคาต่ำสุด | ราคาเฉลี่ย | ราคาปิด | เปลี่ยนแปลง | เปลี่ยนแปลง (%) | ปริมาณ (000 หุ้น) | มูลค่า (ล้านบาท) | SET Index | เปลี่ยนแปลง (%) |
| 2  | 16 พ.ค. 2568  | 25.75    | 26.25      | 25.75      | 26.06      | 26.25   | 0.25        | 0.96            | 12,574.37         | 327.71           | 1,195.77  | 0.1             |
| 3  | 15 พ.ค. 2568  | 26       | 26.25      | 25.5       | 25.85      | 26      | -0.5        | -1.89           | 24,867.03         | 642.77           | 1,194.49  | -1.1            |
| 4  | 14 พ.ค. 2568  | 26       | 26.5       | 25.75      | 26.25      | 26.5    | 0.5         | 1.92            | 21,984.48         | 577.14           | 1,216.71  | 0.1             |
| 5  | 13 พ.ค. 2568  | 26.25    | 26.5       | 25.75      | 25.98      | 26      | -0.25       | -0.95           | 19,976.11         | 519.04           | 1,214.39  | 0.2             |
| 6  | 9 พ.ค. 2568   | 26       | 26.25      | 25.75      | 26.05      | 26.25   | 0.25        | 0.96            | 10,301.79         | 268.36           | 1,210.94  | 0.3             |
| 7  | 8 พ.ค. 2568   | 25.75    | 26         | 25.5       | 25.84      | 26      | -0.25       | -0.95           | 18,040.82         | 466.19           | 1,206.59  | -1.1            |
| 8  | 7 พ.ค. 2568   | 26.25    | 26.5       | 26         | 26.24      | 26.25   | 0           | 0               | 23,884.28         | 626.61           | 1,220.27  | 2.3             |
| 9  | 6 พ.ค. 2568   | 26.25    | 26.5       | 25.75      | 26.21      | 26.25   | 0           | 0               | 26,241.50         | 687.69           | 1,187.86  | -0.8            |
| 10 | 2 พ.ค. 2568   | 26.25    | 26.5       | 25.75      | 26.2       | 26.25   | -0.25       | -0.94           | 25,857.66         | 677.5            | 1,198.98  | 0.1             |
| 11 | 30 เม.ย. 2568 | 26       | 26.5       | 25.75      | 26.25      | 26.5    | 0.5         | 1.92            | 28,963.19         | 760.4            | 1,197.26  | 2.2             |
| 12 | 29 เม.ย. 2568 | 26       | 26.25      | 25.75      | 25.99      | 26      | 0           | 0               | 23,752.31         | 617.35           | 1,171.12  |                 |

KBANK PTT CPF

Workbook Statistics End Mode

# การเตรียมและวิเคราะห์ ข้อมูล

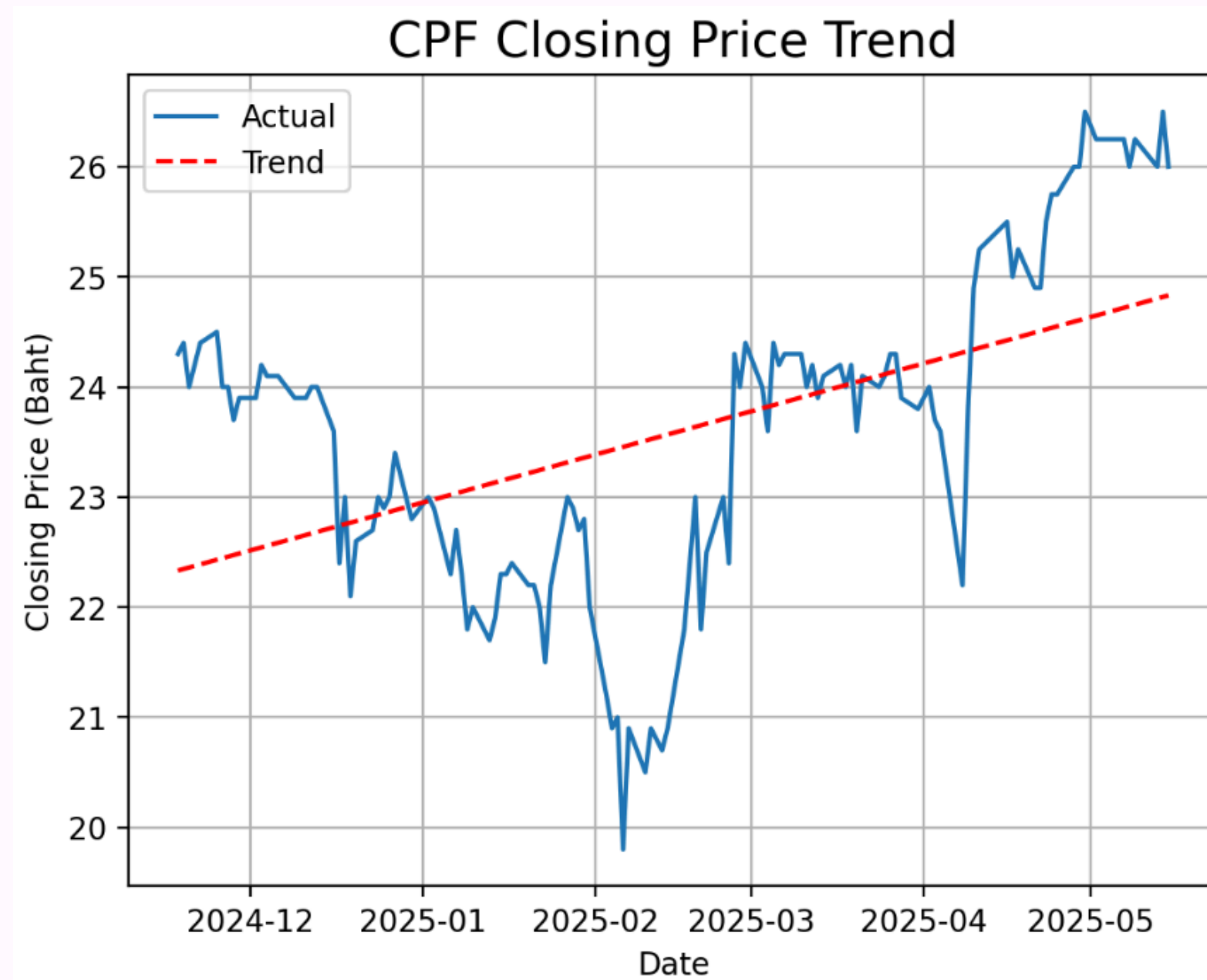
- จัดเรียงข้อมูลตามวัน
- วิเคราะห์ ราคาปิด (Closing Price) ด้วย Linear Regression

ใช้เครื่องมือ:

- pandas สำหรับจัดการข้อมูล
- `sklearn.linear_model.LinearRegression` สำหรับการวิเคราะห์แนวโน้ม



# กราฟวิเคราะห์ราคาหุ้น



- ราคาปิดจริง (เส้นสีฟ้า)
- เส้นแนวโน้ม (สีแดง แบบเส้นประ)
- แนวโน้มราคาหุ้นช่วงนี้มีทิศทางขึ้น/ลง
- ช่วยในการตัดสินใจลงทุนเบื้องต้น

# Web Interface (Streamlit)

- สร้างเว็บด้วย STREAMLIT
- หน้าเว็บแสดง:
  - ตารางข้อมูล
  - กราฟวิเคราะห์แนวโน้ม



# README มีข้อมูลครบ:



วิธีใช้งาน



เครื่องมือที่ใช้



รายละเอียดโปรเจกต์

## ใช้ GitHub ในการ version control



**Thank You**

