

หุ้นน้ำมัน ยังไงดี ?

งานส่วนที่รับผิดชอบ และแหล่งที่มาของข้อมูลที่ใช้ศึกษา

1) อิศริย์ หารัฐประสพวัฒน์ 6510422005

1. เก็บข้อมูลอัตราส่วนทางการเงินจาก website ของ set ([หน้าหลัก - ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย \(set.or.th\)](http://www.set.or.th)) และ Financial Statement จาก website ของบริษัทน้ำมัน (ในกรณีที่ขาดข้อมูลจาก website ของ set)
2. วิเคราะห์และทำกราฟส่วนของ Financial Ratio เพื่อวิเคราะห์หา insight อัตราส่วนทางการเงินพื้นฐาน เพื่อเข้าใจศักยภาพทางการเงินเบื้องต้นของแต่ละบริษัท
3. วิเคราะห์และทำกราฟหา insight เปรียบเทียบการลงทุนแบบ lump sum และแบบ DCA เพื่อช่วยประกอบในการตัดสินใจลงทุนในหุ้นน้ำมันในอนาคต

2) วิชาณี มณีโลกย์ 6510422007

1. เก็บข้อมูลราคาหุ้นน้ำมันในประเทศไทยทั้ง 10 บริษัทในระยะเวลาย้อนหลัง 5 ปีจาก website YahooFinance ([Yahoo Finance - Stock Market Live, Quotes, Business & Finance News](https://finance.yahoo.com/))
2. เก็บข้อมูลราคาน้ำมันดิบตลาดโลก (WTI) และราคาค่าเงินดอลลาร์สหรัฐ (เทียบเงินบาท) ในระยะเวลาย้อนหลัง 5 ปีจาก website investing ([Crude Oil Price | WTI Price Chart - Investing.com](https://www.investing.com/commodities/crude-oil/))
3. รวบรวมข้อมูลดิบทั้งหมดลงใน CSV ไฟล์ และทำการตรวจสอบข้อมูล เช่น ตรวจสอบ missing values (ค่า Null) และตรวจสอบค่าที่อาจจะไม่เป็นจริง (typo) แล้วทำการ cleansing ข้อมูลก่อนนำข้อมูลไปใช้เป็น input สำหรับ dataframe เพื่อการวิเคราะห์หา insight ในขั้นตอนต่อไป
4. ทำกราฟและวิเคราะห์หา insight ในส่วนของการเปลี่ยนแปลงราคาน้ำมันดิบตลาดโลก ราคาหุ้นน้ำมันและราคาค่าเงินดอลลาร์สหรัฐ ในระยะเวลาย้อนหลัง 5 ปี เพื่อเข้าใจภาพรวมและทิศทางของการเปลี่ยนแปลงของราคาดังกล่าว ว่ามีทิศทางการเปลี่ยนแปลงเหมือนหรือแตกต่างกันอย่างไร
5. ทำกราฟและวิเคราะห์หา insight ค่าความสัมพันธ์ (correlation) ระหว่างราคาน้ำมันดิบตลาดโลกกับราคาหุ้นน้ำมันแต่ละตัว รวมทั้งความสัมพันธ์กับค่าเงินดอลลาร์สหรัฐ เพื่อเข้าใจลักษณะการแปรผันของปัจจัยเหล่านี้ต่อราคาหุ้นน้ำมันว่ามีความสัมพันธ์กันมากน้อยเพียงใด โดยค่าความสัมพันธ์นี้สามารถนำไปใช้เป็นปัจจัยหนึ่งประกอบการตัดสินใจลงทุนในหุ้นน้ำมันในอนาคตได้

Link ของผลงาน

GitHub: <https://github.com/WichaneeM/DADS5001>

Secondary link for coding: <https://colab.research.google.com/drive/1PBzaiZRVr9QIEdXFn965T-T9zAECMvbn?usp=sharing>