

จากไฟล์ข้อมูลปริมาณน้ำฝน RainDaily_Tabular.csv

| code | name | latitude | longitude | tambon | amphoe | province | date | datetime | rain |
|------|----------------|----------|-----------|----------|---------------|----------|-----------|----------------|------|
| ABRT | อนุนาสร้อยเอ็ด | 16.05324 | 103.65983 | รอบเมือง | เมืองร้อยเอ็ด | ร้อยเอ็ด | 8/1/2017 | 8/1/2017 0:00 | 0 |
| ABRT | อนุนาสร้อยเอ็ด | 16.05324 | 103.65983 | รอบเมือง | เมืองร้อยเอ็ด | ร้อยเอ็ด | 8/2/2017 | 8/2/2017 0:00 | 0 |
| ABRT | อนุนาสร้อยเอ็ด | 16.05324 | 103.65983 | รอบเมือง | เมืองร้อยเอ็ด | ร้อยเอ็ด | 8/3/2017 | 8/3/2017 0:00 | 0 |
| ABRT | อนุนาสร้อยเอ็ด | 16.05324 | 103.65983 | รอบเมือง | เมืองร้อยเอ็ด | ร้อยเอ็ด | 8/4/2017 | 8/4/2017 0:00 | 0 |
| ABRT | อนุนาสร้อยเอ็ด | 16.05324 | 103.65983 | รอบเมือง | เมืองร้อยเอ็ด | ร้อยเอ็ด | 8/5/2017 | 8/5/2017 0:00 | 13.2 |
| ABRT | อนุนาสร้อยเอ็ด | 16.05324 | 103.65983 | รอบเมือง | เมืองร้อยเอ็ด | ร้อยเอ็ด | 8/6/2017 | 8/6/2017 0:00 | 23.4 |
| ABRT | อนุนาสร้อยเอ็ด | 16.05324 | 103.65983 | รอบเมือง | เมืองร้อยเอ็ด | ร้อยเอ็ด | 8/7/2017 | 8/7/2017 0:00 | 0 |
| ABRT | อนุนาสร้อยเอ็ด | 16.05324 | 103.65983 | รอบเมือง | เมืองร้อยเอ็ด | ร้อยเอ็ด | 8/8/2017 | 8/8/2017 0:00 | 0 |
| ABRT | อนุนาสร้อยเอ็ด | 16.05324 | 103.65983 | รอบเมือง | เมืองร้อยเอ็ด | ร้อยเอ็ด | 8/9/2017 | 8/9/2017 0:00 | 0 |
| ABRT | อนุนาสร้อยเอ็ด | 16.05324 | 103.65983 | รอบเมือง | เมืองร้อยเอ็ด | ร้อยเอ็ด | 8/10/2017 | 8/10/2017 0:00 | 0 |
| ABRT | อนุนาสร้อยเอ็ด | 16.05324 | 103.65983 | รอบเมือง | เมืองร้อยเอ็ด | ร้อยเอ็ด | 8/11/2017 | 8/11/2017 0:00 | 0 |
| ABRT | อนุนาสร้อยเอ็ด | 16.05324 | 103.65983 | รอบเมือง | เมืองร้อยเอ็ด | ร้อยเอ็ด | 8/12/2017 | 8/12/2017 0:00 | 0 |
| ABRT | อนุนาสร้อยเอ็ด | 16.05324 | 103.65983 | รอบเมือง | เมืองร้อยเอ็ด | ร้อยเอ็ด | 8/13/2017 | 8/13/2017 0:00 | 0 |
| ABRT | อนุนาสร้อยเอ็ด | 16.05324 | 103.65983 | รอบเมือง | เมืองร้อยเอ็ด | ร้อยเอ็ด | 8/14/2017 | 8/14/2017 0:00 | 0 |
| ABRT | อนุนาสร้อยเอ็ด | 16.05324 | 103.65983 | รอบเมือง | เมืองร้อยเอ็ด | ร้อยเอ็ด | 8/15/2017 | 8/15/2017 0:00 | 0.6 |
| ABRT | อนุนาสร้อยเอ็ด | 16.05324 | 103.65983 | รอบเมือง | เมืองร้อยเอ็ด | ร้อยเอ็ด | 8/16/2017 | 8/16/2017 0:00 | 0.4 |
| ABRT | อนุนาสร้อยเอ็ด | 16.05324 | 103.65983 | รอบเมือง | เมืองร้อยเอ็ด | ร้อยเอ็ด | 8/17/2017 | 8/17/2017 0:00 | 1.6 |
| ABRT | อนุนาสร้อยเอ็ด | 16.05324 | 103.65983 | รอบเมือง | เมืองร้อยเอ็ด | ร้อยเอ็ด | 8/18/2017 | 8/18/2017 0:00 | 11.2 |
| ABRT | อนุนาสร้อยเอ็ด | 16.05324 | 103.65983 | รอบเมือง | เมืองร้อยเอ็ด | ร้อยเอ็ด | 8/19/2017 | 8/19/2017 0:00 | 1 |
| ABRT | อนุนาสร้อยเอ็ด | 16.05324 | 103.65983 | รอบเมือง | เมืองร้อยเอ็ด | ร้อยเอ็ด | 8/20/2017 | 8/20/2017 0:00 | 3.2 |

code = รหัสสถานีวัดน้ำฝน

name = ชื่อสถานีวัดน้ำฝน

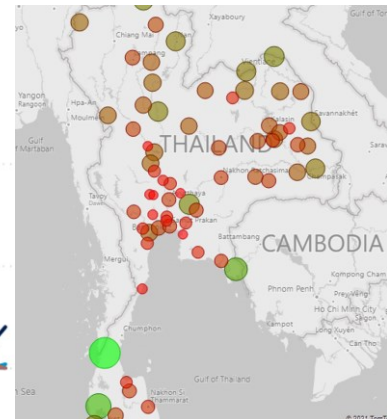
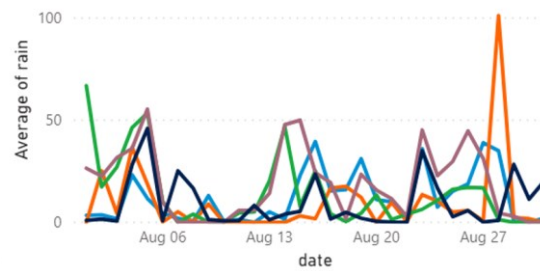
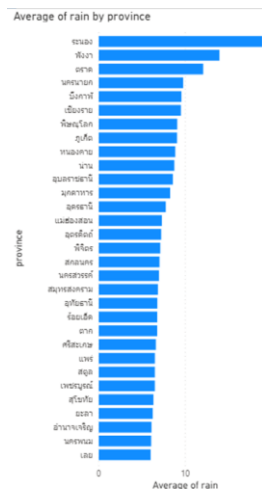
latitude, longitude = พิกัดตำแหน่งสถานีวัดน้ำฝน

rain = ปริมาณน้ำฝน (มิลลิเมตร)

ให้เขียนโปรแกรม python และใช้ streamlit เพื่อแสดงสถิติของปริมาณน้ำฝน และการวิเคราะห์

โดยให้มีสิ่งต่อไปนี้ เป็นอย่างน้อย

- Sidebar
 - o ตัวเลือกจังหวัด
 - o ตัวเลือกวันที่
- พื้นที่หลัก
 - o bar chart หรือ line chart แสดงสถิติรายพื้นที่
 - o bar chart หรือ line chart แสดงสถิติรายวัน
 - o แผนที่แสดงปริมาณน้ำฝนในแต่ละพื้นที่
 - o กล่องข้อความสรุปผลการวิเคราะห์ปริมาณน้ำฝนในเชิงพื้นที่และเวลา
 - o กล่องข้อความแสดง code



หมายเหตุ เลคเชอร์วันที่ 16 เม.ย. จะมีเรื่องการทำแผนที่เพิ่มเติม

สิ่งที่ต้องส่ง

- โปรแกรม (*.py)
- ภาพหน้าจอของโปรแกรม