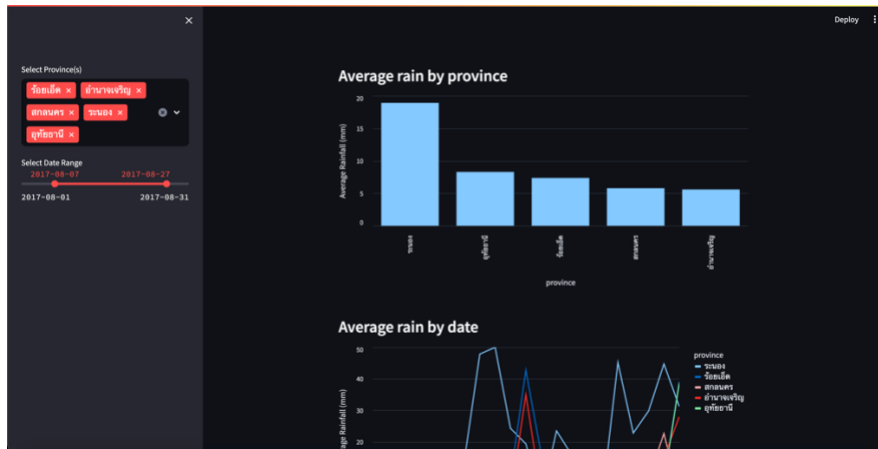


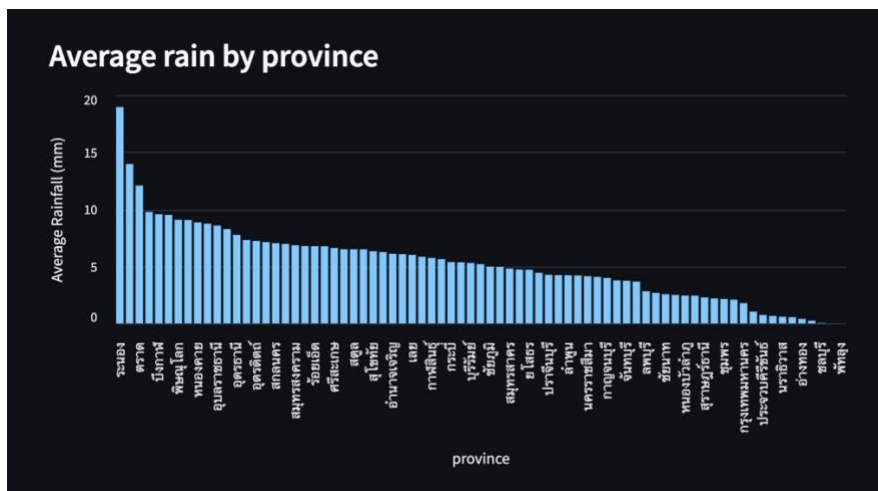
Thanat Wongsamut

6432067021

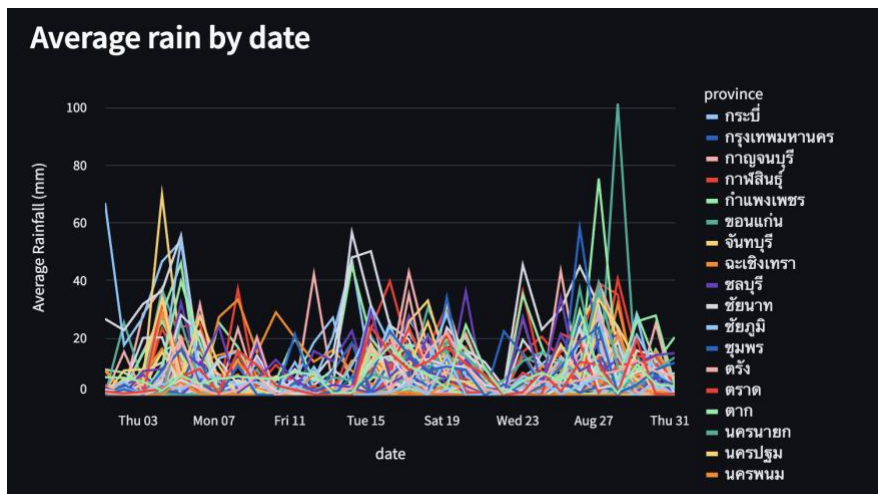
- Sidebar สำหรับเลือกจังหวัด และ วันที่



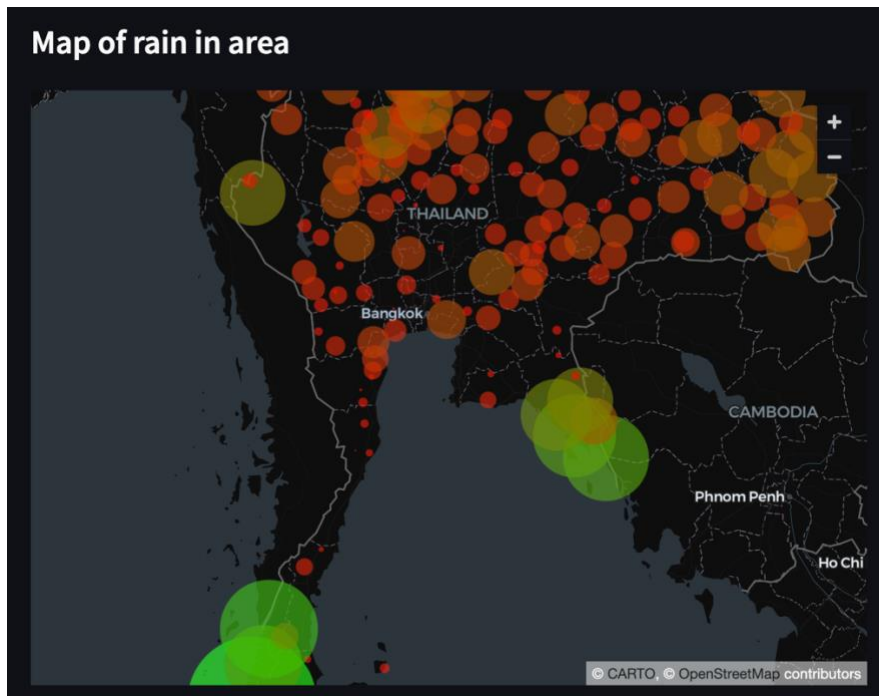
- bar chart แสดงสถิติรายพื้นที่



- line chart แสดงสถิติรายวัน



- แผนที่แสดงปริมาณ น้ำฝนในแต่ละพื้นที่



- กรองข้อความสรุปผลการวิเคราะห์ปริมาณ น้ำฝนในเชิงพื้นที่และเวลา

Overall Rainfall Summary

Rainfall Analysis from 2017-08-01 to 2017-08-31:

Total Rainfall: 64608.2000000000004 mm

Average Rainfall: 5.73 mm

Minimum Rainfall: 0.0 mm

Maximum Rainfall: 194.8 mm

Province with Maximum Average Rainfall: ระนอง (18.94 mm)

Province with Minimum Average Rainfall: พัทลุง (0.00 mm)

- กล่องข้อความแสดง code

Code of this assignment

```
import streamlit as st
import pandas as pd
import altair as alt
import pydeck as pdk

# Load the dataset
@st.cache_data
def load_data():
    data = pd.read_csv('./RainDaily_Tabular.csv')
    data['date'] = pd.to_datetime(data['date'])
    return data

data = load_data()

# Sidebar - Province selection
province_list = data['province'].unique().tolist()
province_selection = st.sidebar.multiselect('Select Province(s)', province_list, d

# Sidebar - Date selection
min_date = data['date'].min().date() # Ensure we're working with python date obje
max_date = data['date'].max().date() # Ensure we're working with python date obje

date_options = [date.date() for date in pd.date_range(min_date, max_date)] # List
data_selection = st.sidebar.select_slider('Select Date Range', date_options)
```

- Overview

