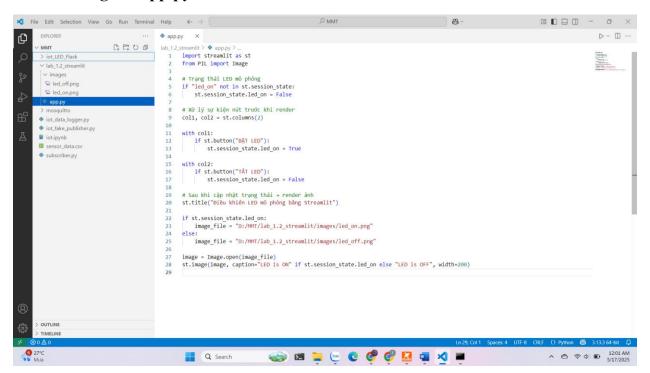
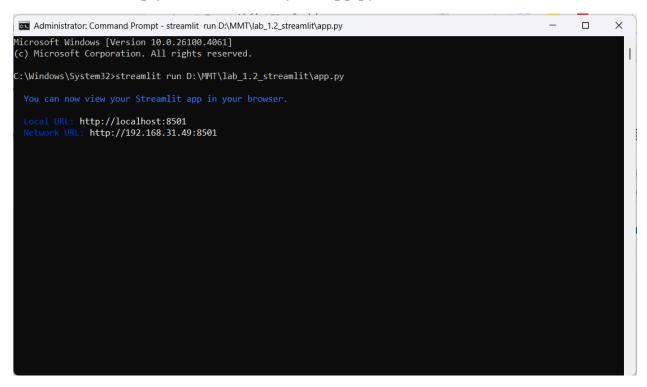
LAB 1.2 PHIÊN BẢN MÔ PHỔNG ĐIỀU KHIỂN LED QUA HTTP BẰNG STREAMLIT

- Tạo cấu trúc thư mục dự án:

- Mã nguồn app.py:

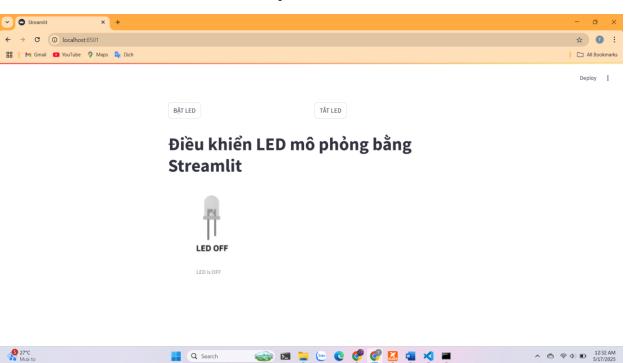


- Mở CMD quyền admin để chạy file app.py trước đó:

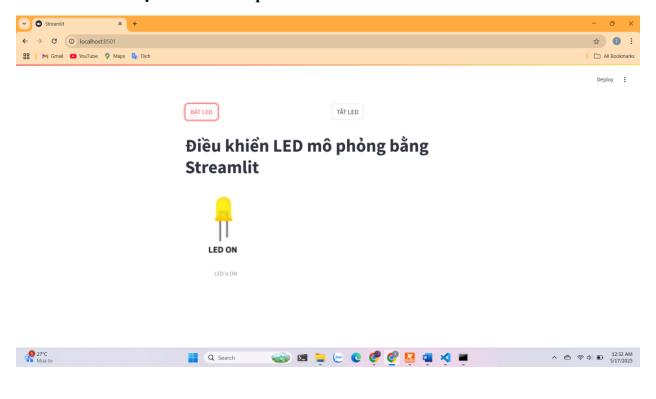


- Mở trình duyệt trên máy tính và truy cập:

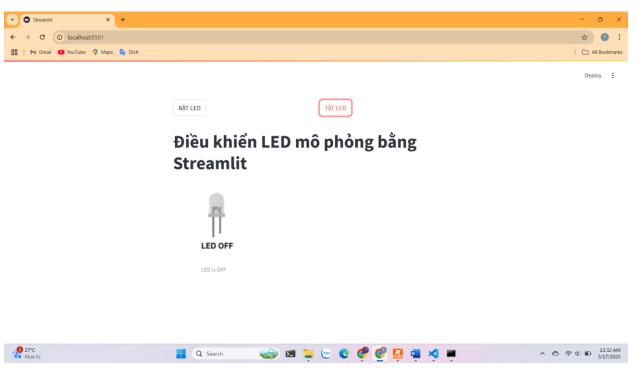
http://localhost:8501



- Thao tác bật LED và kết quả:



- Thao tác tắt LED và kết quả:



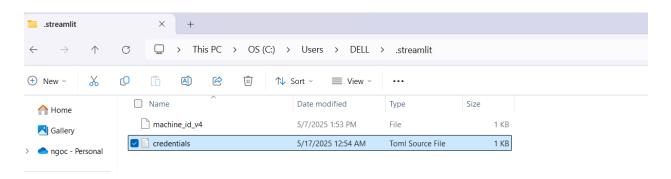
Mở rộng truy cập từ smartphone:

- Mở CMD và chạy lệnh: ipconfig

```
## Administrator Command Prompt
| Prompt Starter | Promp
```

- Địa chỉ IPv4 address của máy: 192.168.31.49

- Tạo file cấu hình: credentials.toml



- Đường dẫn : C:\Users\DELL\.streamlit\ credentials.toml với nội dung như sau:

- Chạy lại ứng dụng: streamlit run app.py trên CMD:

```
Administrator: Command Prompt - streamlit run D:\MMT\lab_12_streamlit\app.py

Microsoft Windows [Version 10.0.26100.4061]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

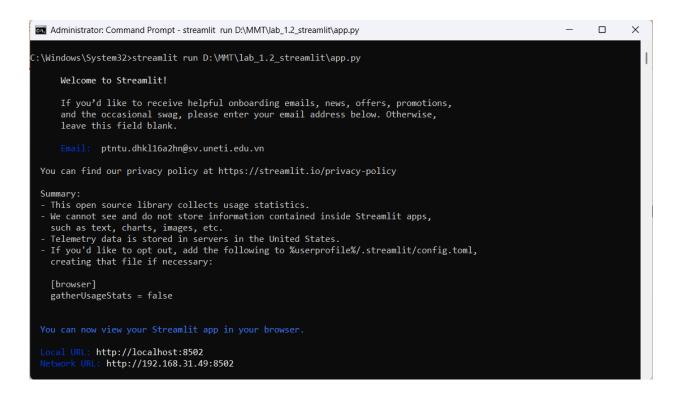
Sc:\Windows\System32>streamlit run D:\MMT\lab_1.2_streamlit\app.py

Welcome to Streamlit!

If you'd like to receive helpful onboarding emails, news, offers, promotions, and the occasional swag, please enter your email address below. Otherwise, leave this field blank.

Email: ptntu.dhkl16a2hn@sv.uneti.edu.vn
```

Khởi chạy và kết quả nhận được:



- Trên điện thoại, truy cập địa chỉ: http://192.168.31.49:8502 như kết quả hình trên từ điện thoại, ta được:

