

Họ và tên: Phạm Nguyễn Hải Anh (21520586)

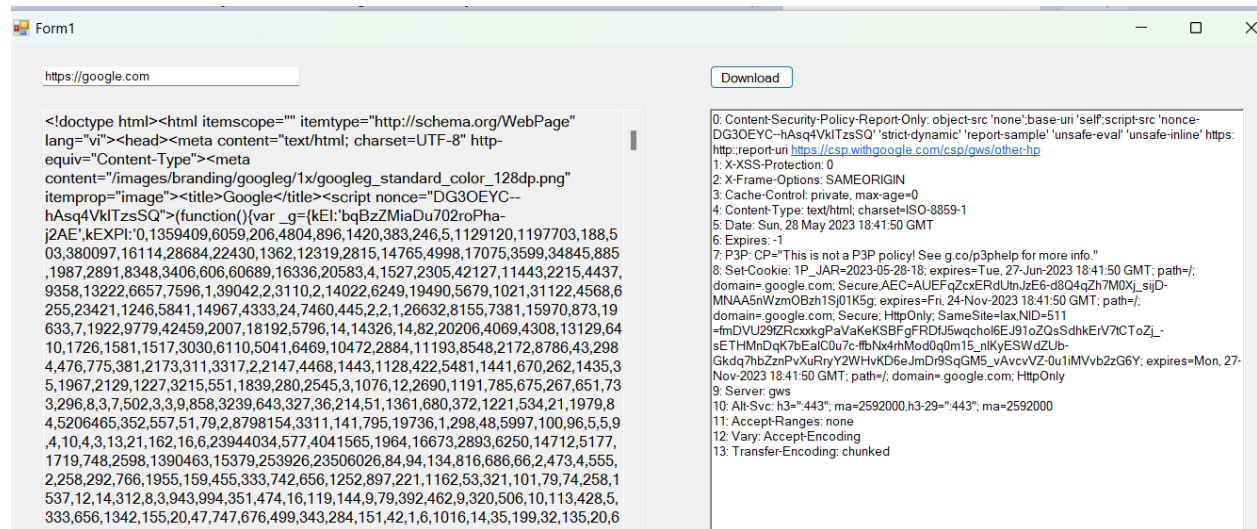
LAB 4: Lập trình giao tiếp với Webserver

Bài 1 (cơ bản):

chương trình có tính năng kiểm tra url nhập vào là hợp lệ hay không:

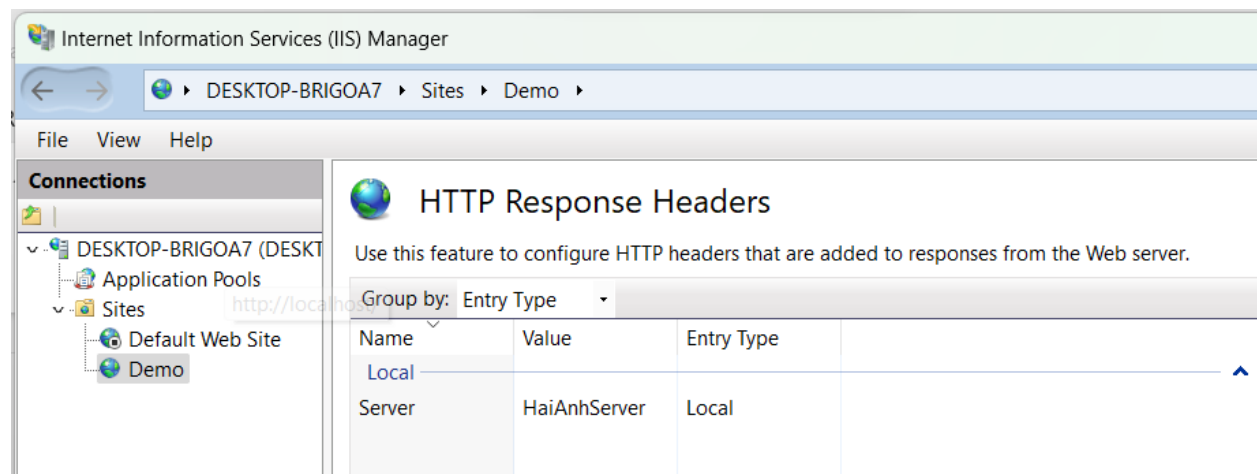
```
// Check whether the input is valid URI
bool valid_uri_flag = Uri.TryCreate(UriTextBox.Text, UriKind.Absolute, out Uri URI);
```

Khi nhấn nút Download, ô bên trái sẽ hiện file html, ô bên phải hiện headers của gói tin:



Bài 1 (Nâng cao):

Để cấu hình IIS che dấu thông tin, vào IIS Manager -> Sites -> Chọn web muốn hiện (ở đây là Demo) -> HTTP Response Headers. Ở khung này chọn chuột phải -> Add header. Hình dưới là thêm trường Server là "HaiAnhServer":



Thử truy cập tới localhost, ta thấy trường server đã thêm thông tin “HaiAnhServer”:



Không thể xóa, chỉ có thể thêm thông tin vào headers.

File html của webserver ở localhost:

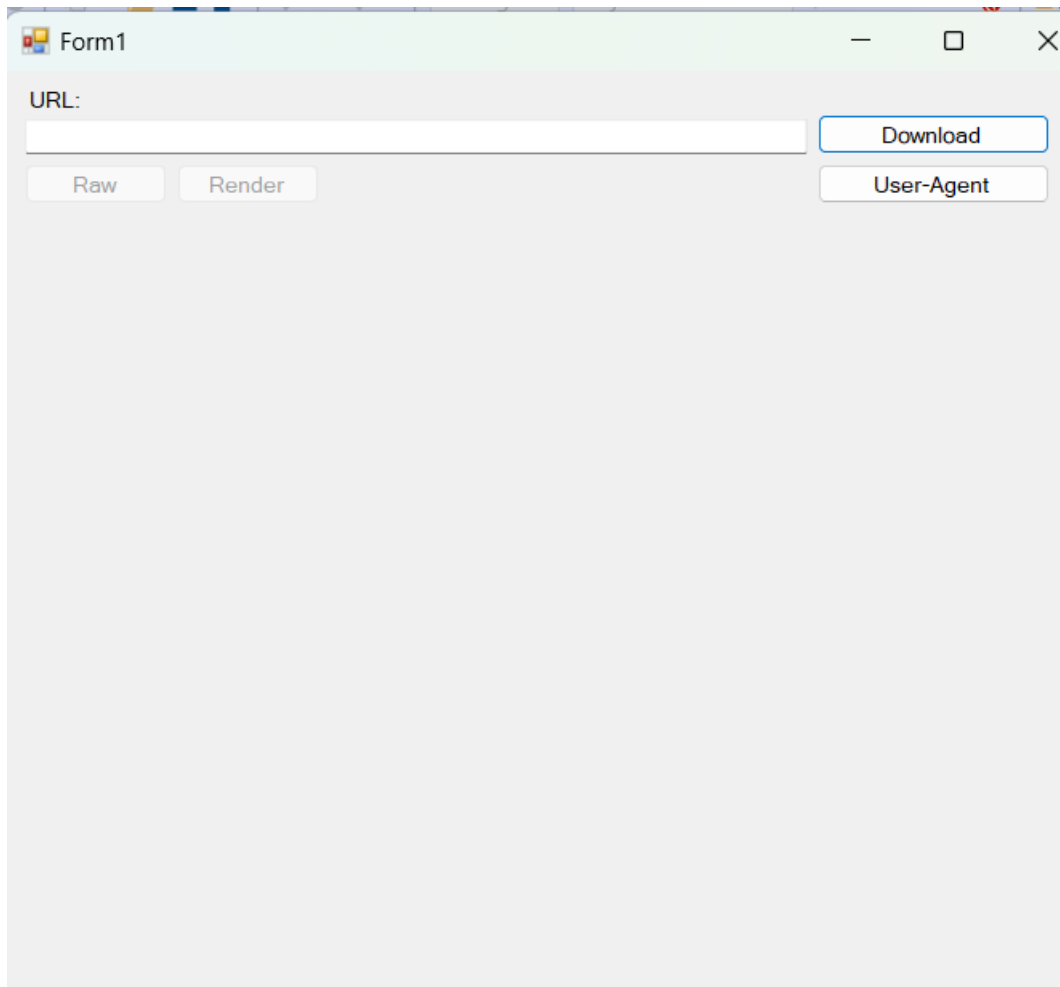


MSSV: 21520586

Họ và tên: Phạm Nguyễn Hải Anh

Bài 2:

Nút download sẽ tải phần html lên (nếu uri nhập vào hợp lệ):



Có 2 nút Raw và Render. Raw để xem code html của web và Render để xem web được biểu diễn như trên browser.

Ngoài ra, nút User-Agent sẽ được mô phỏng theo các trình duyệt thực tế, độc lập với nút download:

URL:

User agent

☒ Use browser default

user agent information

mặc định User agent

Em làm 3 options:

User agent

☐ Use browser default

Safari - Iphone

Chrome - Windows

Safari - Iphone

Firefox - Windows

iPhone OS 13_2_3 like Mac OS X)

Nếu chỉnh sang Safari:

User agent

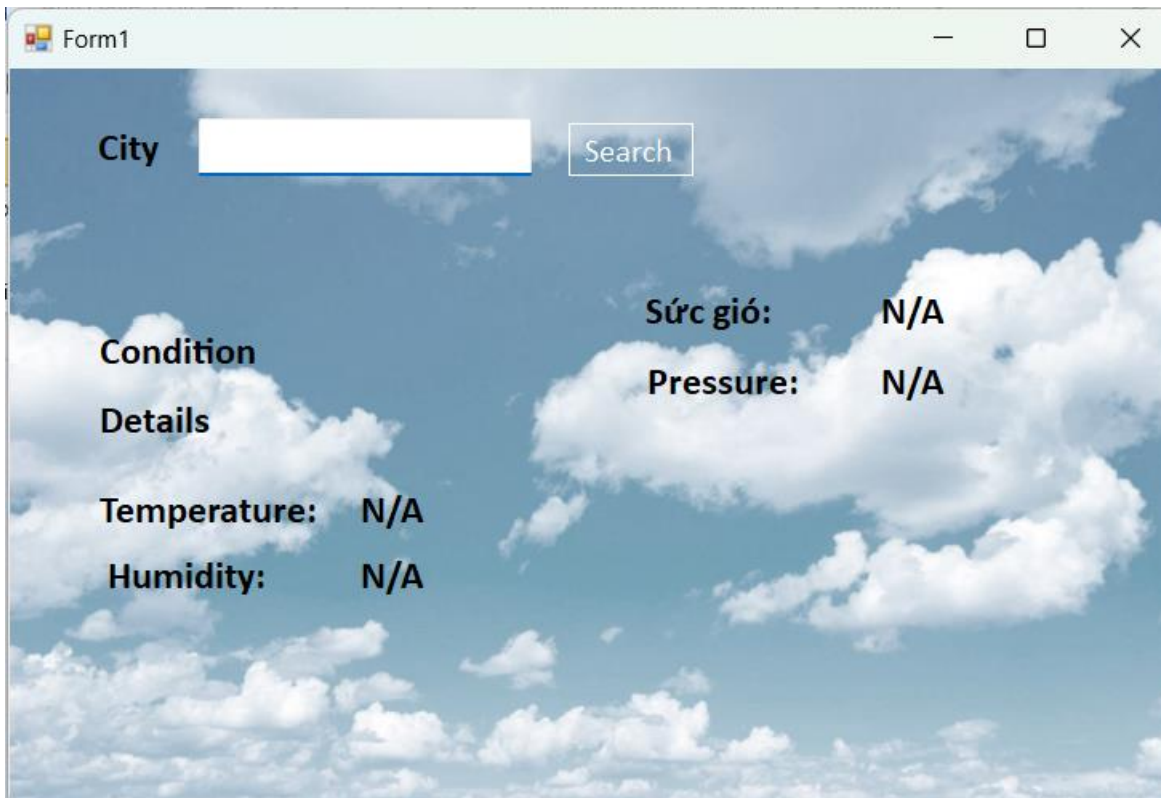
☐ Use browser default

Mozilla/5.0 (iPhone; CPU iPhone OS 13_2_3 like Mac OS X)

Nút "Close" có chức năng tắt cửa sổ User agent lại.

Bài 3 (cơ bản):

Truy xuất tới API của 1 chương trình dự báo thời tiết toàn thế giới



City Search

Condition

Details

Sức gió: N/A

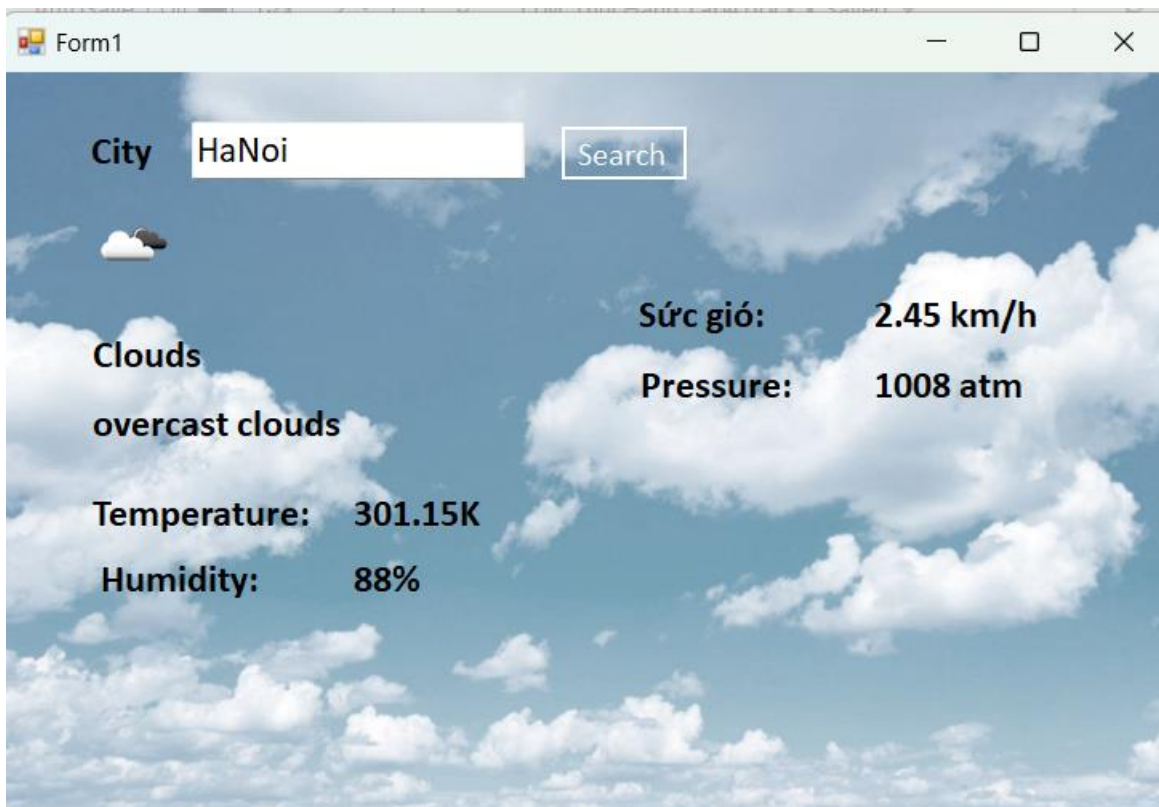
Pressure: N/A

Temperature: N/A

Humidity: N/A

Hình ảnh mặc định của chương trình

Truy xuất tới thời tiết của Hà Nội:



Bài 3 (nâng cao):

Vào folder Server -> file Server.cs:

project_https_emulator.csproj	5/9/2023 9:00 AM	C# Project Source ...	1 KB
Server.cs	5/10/2023 11:11 AM	C# Source File	8 KB
Server.Designer.cs	5/9/2023 9:00 AM	C# Source File	2 KB

Đây là 1 web server có chức năng tiếp nhận những HTTP request có method là GET, DELETE, POST.

Logic:

Nếu file yêu cầu không tồn tại trong server thì trả về 404. Nếu không:

Nếu method == GET:

Trả về object được yêu cầu. Đây là file index.html nằm trong folder resource.

index.html	5/6/2023 1:55 PM	CocCoc HTML Doc...	1 KB
post.json	5/10/2023 11:11 AM	JSON Source File	1 KB

Nếu method == DELETE:

Xóa file được yêu cầu xóa.

Trong tương lai, api này sẽ được phát triển để phục vụ 1 mục đích cụ thể như bất kỳ web api nào (như quản lý bán hàng như Shopee).