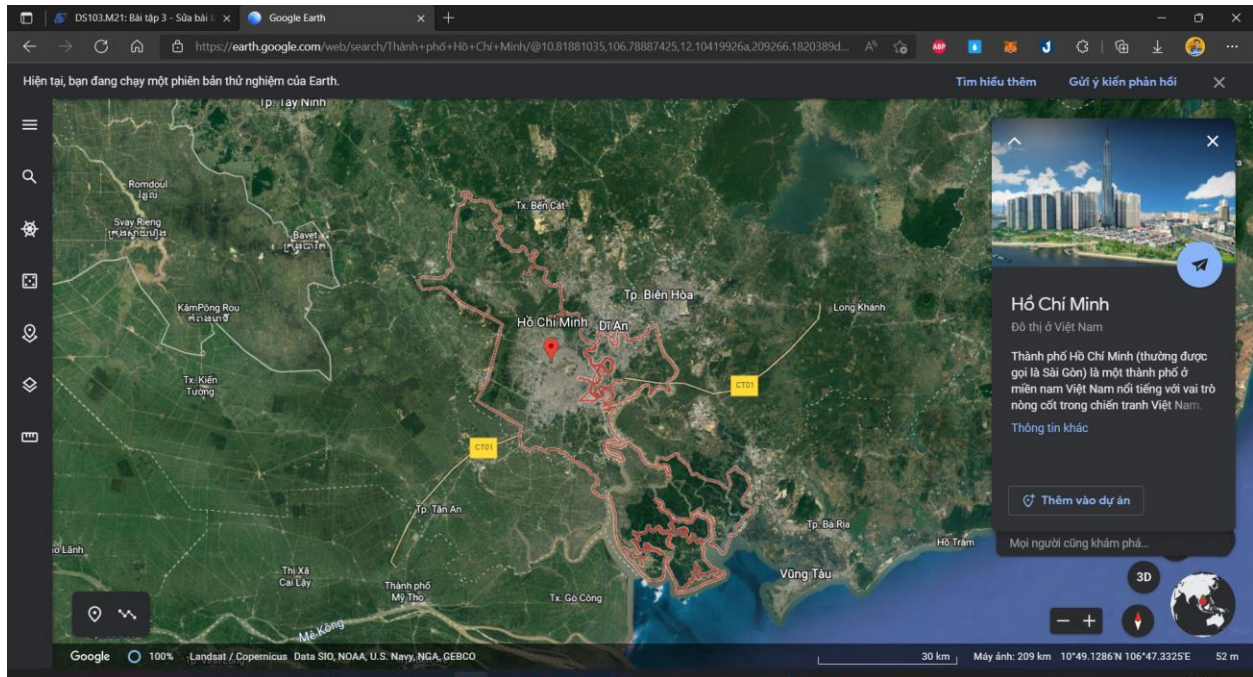


Cách thu thập Tọa độ các đỉnh của đa giác tạo thành bản đồ Tp.HCM

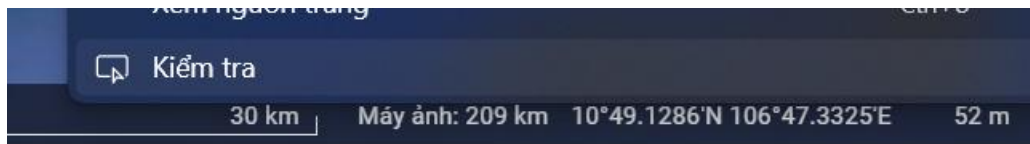
B1: Vào trang web google earth

B2: Tìm kiếm Tp.Hồ Chí Minh

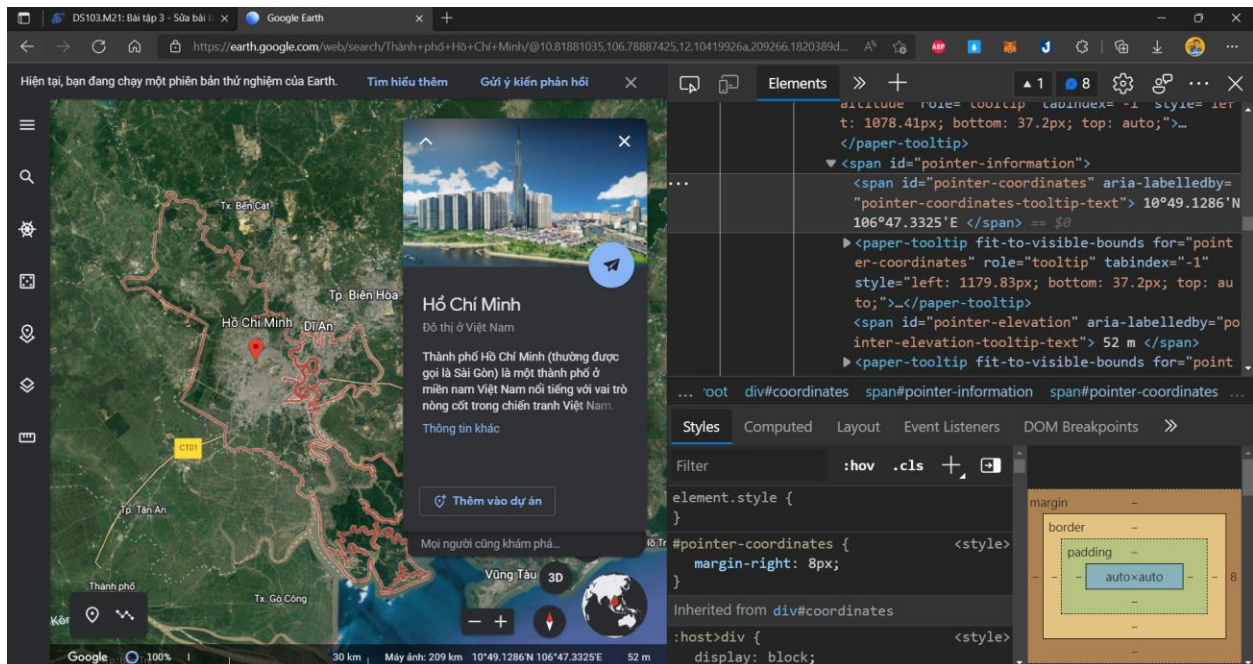


➔ Hiện ra khung Tp.HCM

B3: Bấm Kiểm tra ở ô Kinh độ, Vĩ độ ở góc màn hình



Hiện ra màn hình như thế này



B4: Xóa đi những đoạn code thừa cho việc lọc thông tin

```
<span id="pointer-coordinates" aria-labelledby="pointer-coordinates-tooltip-text"> 10°49.1286'N 106°47.3325'E </span> == $0
```

Sau khi xóa sẽ thành:

```
<span> 10°59.7649'N 106°24.7006'E </span>
```

B5: Di chuyển chuột vào các đỉnh khung viền, ta sẽ có song song tọa độ điểm hiện ra

B6: Mỗi tọa độ điểm hiện ra, Ctrl C, sau đó Ctrl V vào Visual Studio Code

```
1 a = "<span>
2 10°58.9095'N 106°21.8222'E
3 </span><span>
4 10°59.5929'N 106°22.2414'E
5 </span><span>
6 10°59.5040'N 106°24.5617'E
7 </span><span>
8 10°59.8678'N 106°25.2330'E
9 </span><span>
10 10°59.9360'N 106°25.3023'E
11 </span><span>
12 11°0.3000'N 106°25.3953'E
13 </span><span>
14 11°0.9594'N 106°26.0669'E
15 </span><span>
16 11°1.7778'N 106°25.5109'E
17 </span><span>
```

Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.
Install the latest PowerShell for new features and improvements! <https://aka.ms/PSWindows>
PS D:\Download>

Lặp lại cho đến khi có được các đỉnh của đa giác.

B6: Dùng python lọc lại

```
317 </span><span>
318 10°58.9095'N 106°21.8222'E
319 </span>""
320 b = a.replace("<span>", "")
321 c = b.replace("</span>", "")
322 print(c)
323
```

Dòng code này trong python sẽ xóa đi và

```
PS D:\Download> & 'C:\Users\Nguyen Manh Duc\AppData\Local\Programs\Python\Python310\python.exe' 'c:\Users\Nguyen Manh Duc\.vscode\insiders\extensions\ms-python.python-2022.3.1931132634-dev\pythonFiles\lib\python\debugpy\launcher' '55668' '--' 'd:\Download\ay'
10°58.9095'N 106°21.8222'E
>
10°59.5929'N 106°22.2414'E
>
10°59.5040'N 106°24.5617'E
>
10°59.8678'N 106°25.2330'E
```

Sau đó copy 1 lần nữa, để lọc ký tự >

```

635 >
636 10°58.3198'N 106°24.8328'E
637 >
638 10°58.1606'N 106°22.3972'E
639 >
640 10°58.9095'N 106°21.8222'E
641 >""
642 e = d.replace(">", "")
643 print(e)

```

Ta được mẫu in ra là:

```

10°29.2467'N 106°59.0624'E
10°27.0382'N 106°58.3003'E
10°28.3992'N 106°56.7295'E
10°28.6273'N 106°55.8961'E
10°26.7844'N 106°56.1273'E
10°25.3493'N 106°57.7012'E

```

B7: Copy vào word, sau đó kẻ bảng cho dữ liệu, sau đó dùng hàm left(), right() tách ra 2 cột trong excel

A2 : = LEFT(C2, 12)					
	A	B	C	D	E
1	Kinh độ	Vĩ độ	Kinh độ và Vĩ độ		
2	10°58.9095'N	106°21.8222'E	10°58.9095'N 106°21.8222'E		
3	10°59.5929'N	106°22.2414'E	10°59.5929'N 106°22.2414'E		
4	10°59.5040'N	106°21.5617'E	10°59.5040'N 106°21.5617'E		

B2 : =RIGHT(C2, 13)					
	A	B	C	D	
1	Kinh độ	Vĩ độ	Kinh độ và Vĩ độ		
2	10°58.9095'N	106°21.8222'E	10°58.9095'N 106°21.8222'E		
3	10°59.5929'N	106°22.2414'E	10°59.5929'N 106°22.2414'E		

Kết thúc.