

ĐẠI HỌC QUỐC GIA THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH
TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

THU THẬP VÀ TIỀN XỬ LÝ DỮ LIỆU
BÀI TẬP 3

**Thu thập dữ liệu tọa độ các đỉnh của đa giác
tạo thành bản đồ TP.HCM**

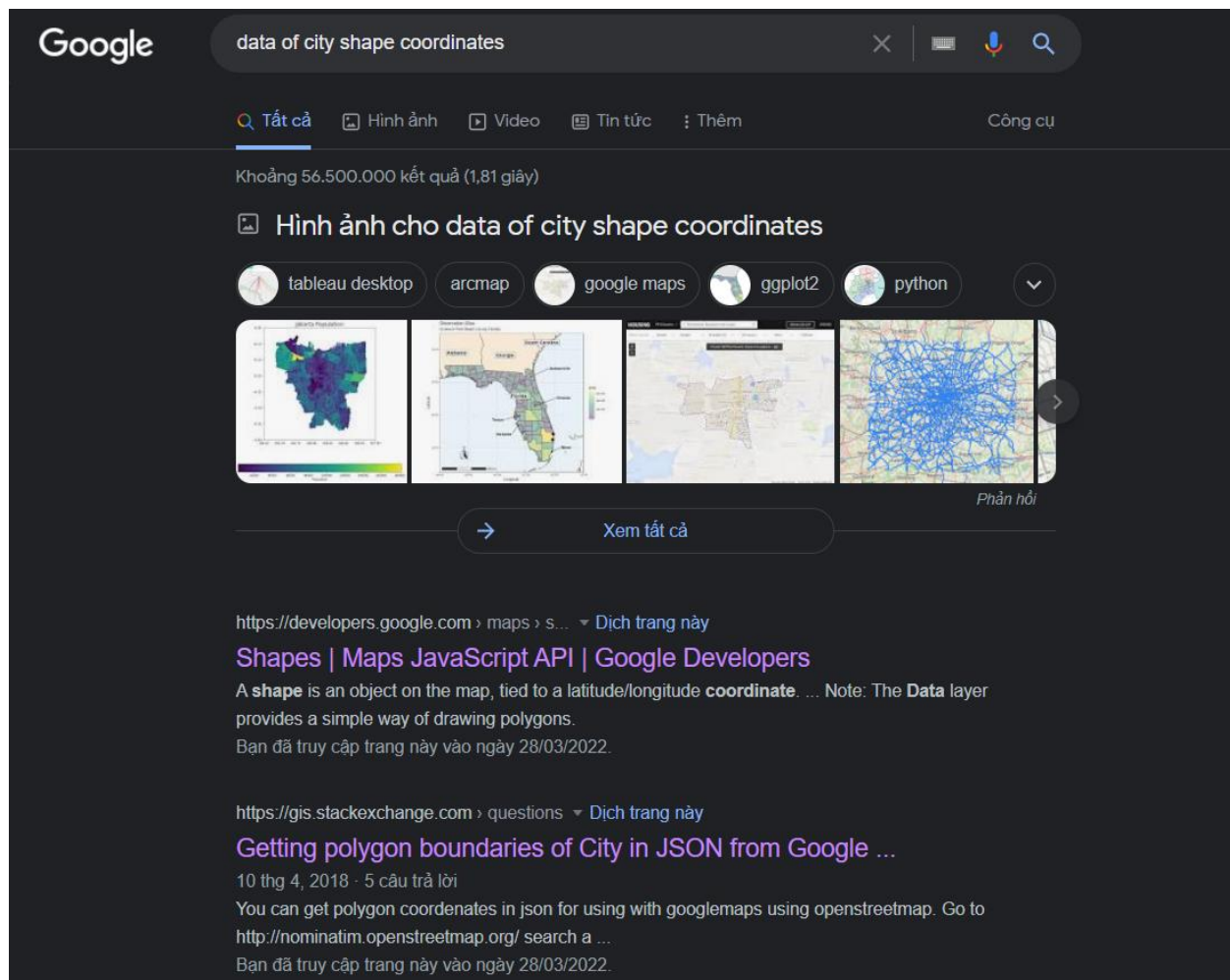
Họ và tên : Lưu Quang Tiến Hoàng

MSSV : 20521342

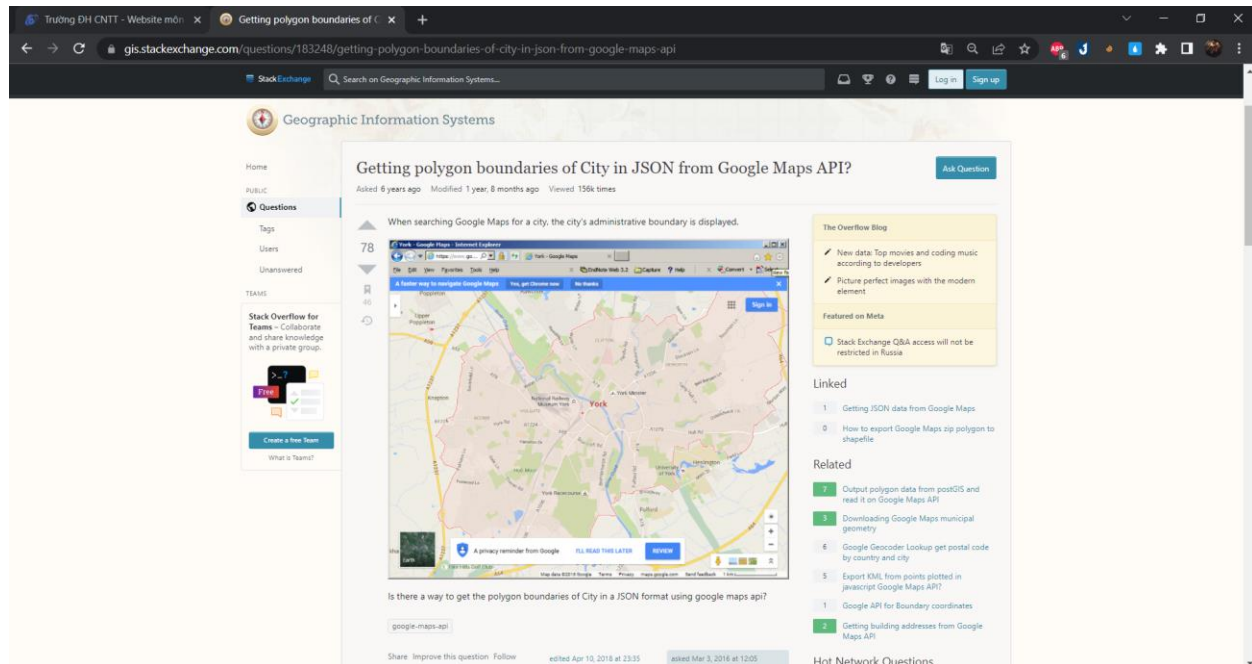
Lớp : DS103.M21

Tìm kiếm nguồn dữ liệu:

Đầu tiên ta sử dụng Google để tìm kiếm về dữ liệu của đa giác tạo nên bản đồ Tp.HCM. Từ khóa tìm kiếm là “Data of city shape coordinates”.



Tham khảo thì thấy kết quả tìm kiếm số 2 phù hợp với yêu cầu của bài nhất nên ta chọn.



Sau khi đọc và tham khảo thì thấy bình luận dưới đây là lượt bình luận có tính xác thực và chính xác cao nhất nên ta làm theo hướng dẫn.

5 Answers Sorted by: Highest score (default)

73

You can get polygon coordinates in json for using with googlemaps using openstreetmap. Go to <http://nominatim.openstreetmap.org/> search a place like "Partido de Ituzaingó"


click on "details"

Look for OSM ID and copy it (control+c), example: 2018776

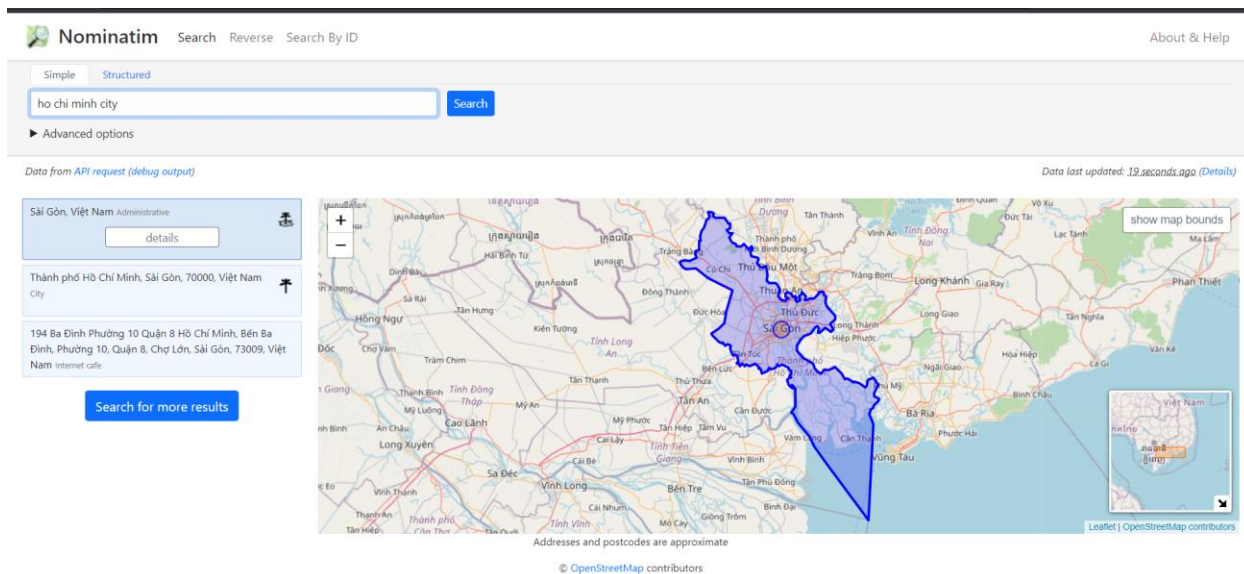
paste the ID in <http://polygons.openstreetmap.fr/index.py> and download the polygon

Share Improve this answer Follow

answered May 4, 2016 at 14:30

 **german_martin**
831 6 3

Truy cập trang và tìm kiếm “ho chi minh city” và click detail.



Theo nguồn của trang <https://gis.stackexchange.com/questions/183248/getting-polygon-boundaries-of-city-in-json-from-google-maps-api> ở trên thì ta tìm được hướng dẫn thu thập dữ liệu tọa độ.

▲ To get polygon boundaries just add `format=json` to your request!

32 So instead of https://nominatim.openstreetmap.org/search.php?q=Warsaw+Poland&polygon_geojson=1

▼ use

🕒 https://nominatim.openstreetmap.org/search.php?q=Warsaw+Poland&polygon_geojson=1&format=json

By adding `&format=geojson` you can get a valid geojson response

Share Improve this answer Follow

edited Aug 3, 2018 at 7:14

answered May 27, 2018 at 10:20

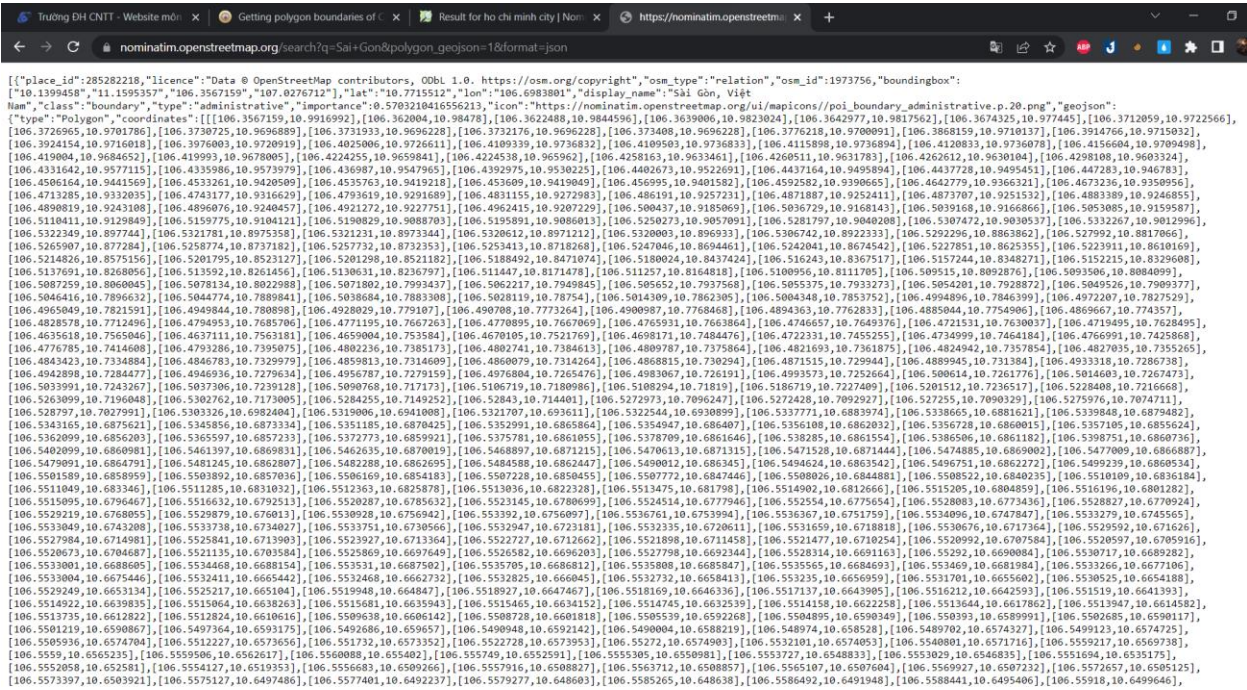
PolyGeo ♦ 63.5k 27 97 309

Kamil Latosinski 421 4 2

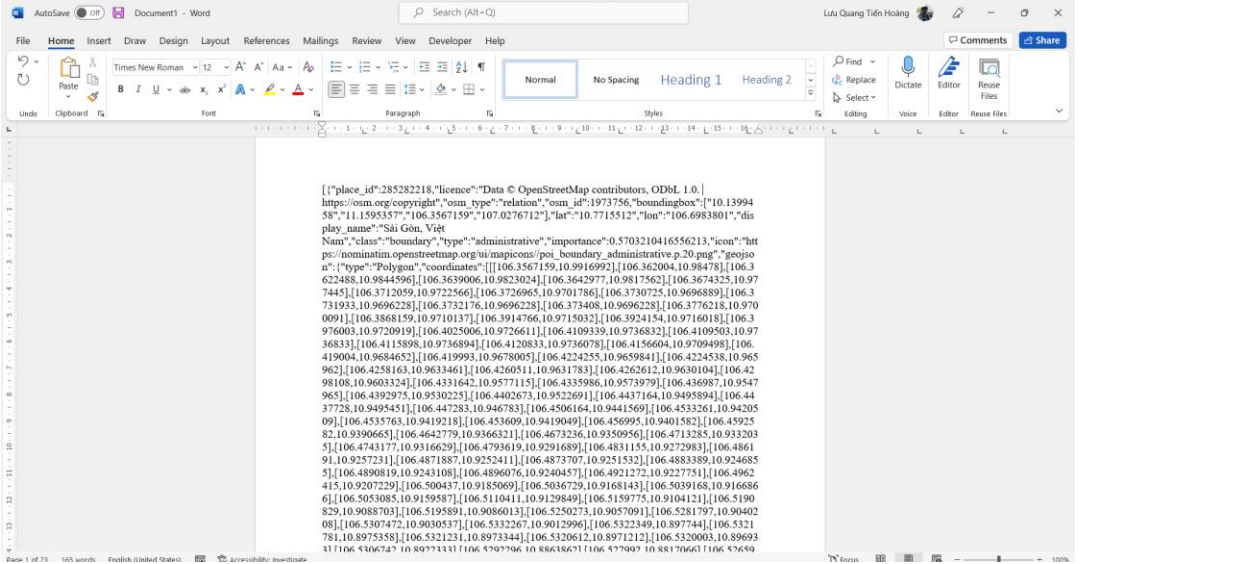
Add a comment

Chúng ta thêm vào đường dẫn URL “`&polygon_geojson=1&format=json`” thì ta sẽ được trang web trả về file json chứa kinh độ và vĩ độ của đa giác ranh giới của TP.HCM.

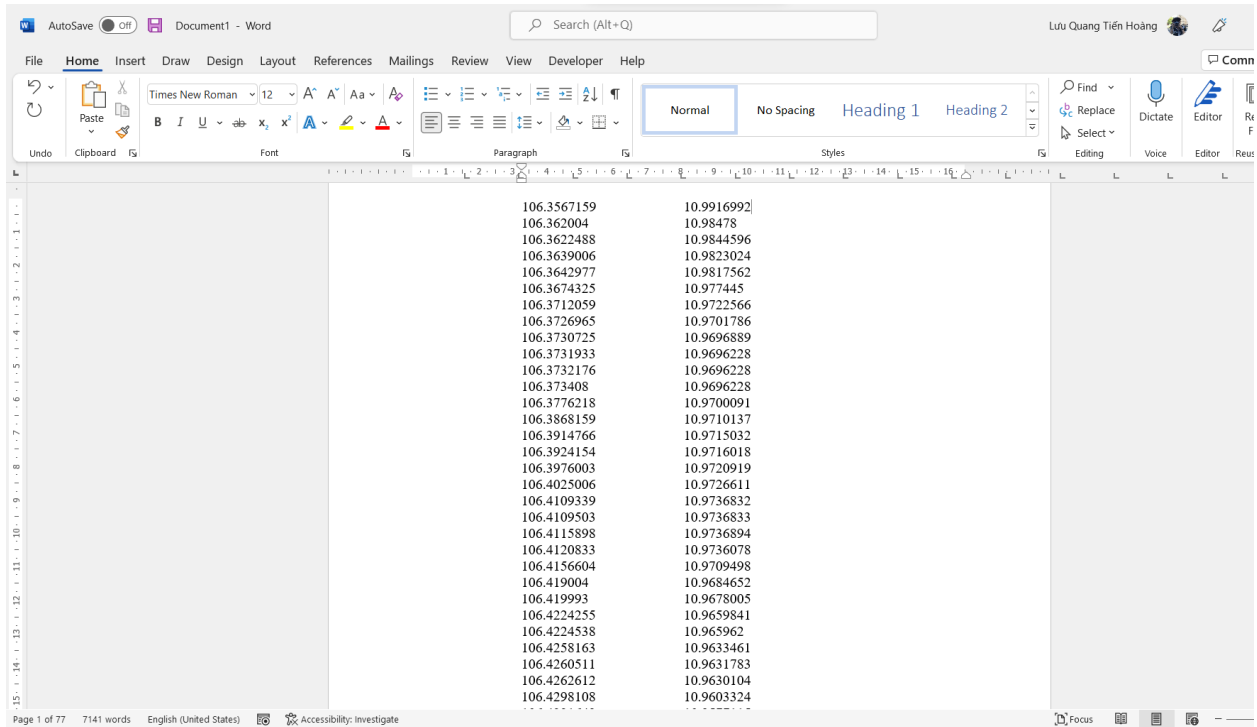
URL:
https://nominatim.openstreetmap.org/search?q=Sai+Gon&polygon_geojson=1&format=json



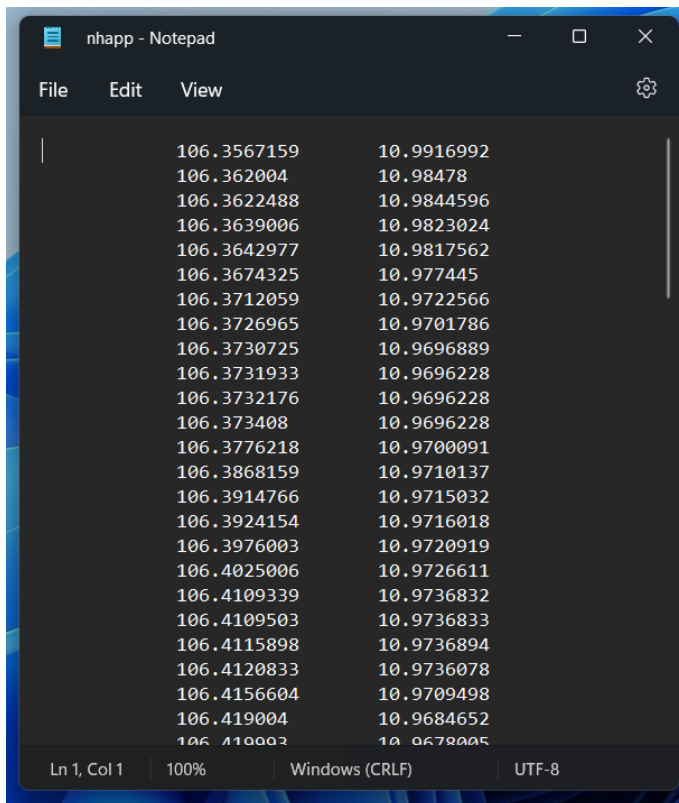
Cách xử lý:
Sử dụng các phần mềm như Word, Excel, Notepad...để xử lý dữ liệu.
Bản đầu chúng ta copy tất cả vào file Word.



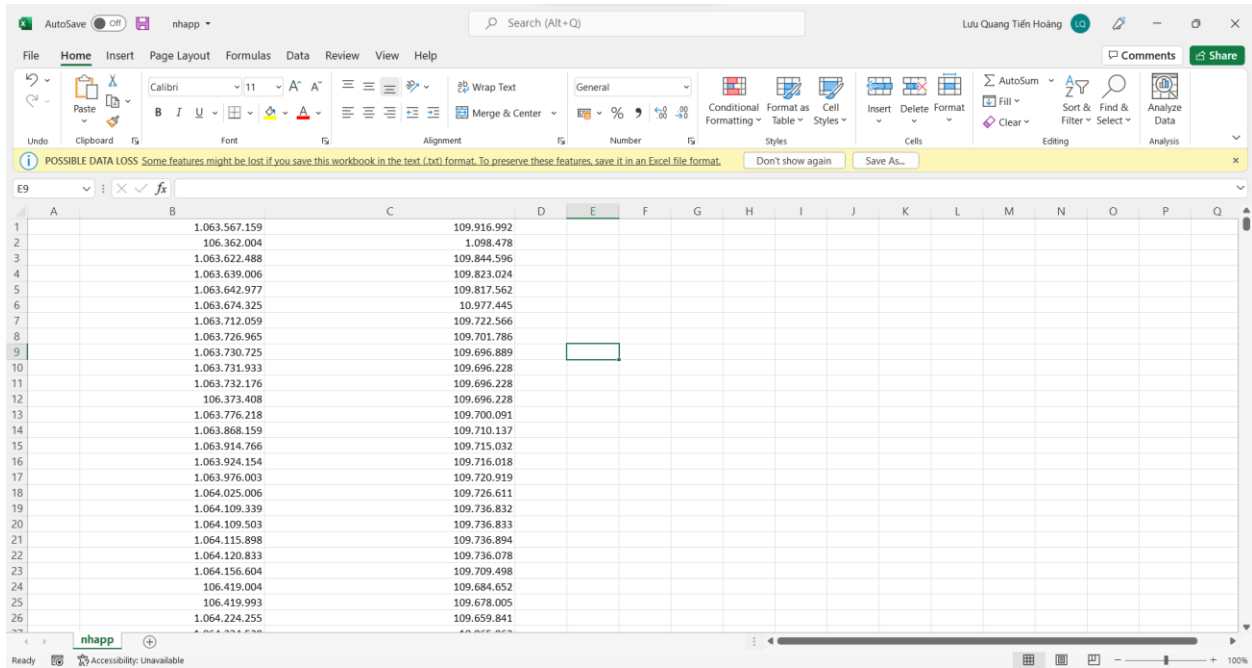
Sử dụng *Find and Replace* để đưa dữ liệu về mỗi cặp tọa độ thành 1 hàng.



Copy toàn bộ lưu lại vào file notepad.



Sau đó, mở file notepad bằng Excel và cuối cùng lưu lại kết quả.



Hoàn tất bài làm.

---END---