Viết robot lấy và xử lý dữ liệu trên các trang doanh nghiệp:  
- Đọc dữ liệu excel (pandas)  
- Mở chrome với đường dẫn <https://thongtindoanhnghiep.co/> (selenium driver chrome)  
- Chọn option của combobox tỉnh và quận tương ứng dữ liệu excel và nhấn button “Tìm kiếm” (select option selenium python)  
- Lấy thông tin các trường Tên công ty, Mã số thuế, Ngày thành lập, Địa chỉ và đường dẫn trên 10 trang liên tiếp (mỗi trang có 15 result = > 150 result)

-Xử lý chuỗi thông tin địa chỉ ra thành chi tiết. Ví dụ:

**K457/68/25 Tôn Đức Thắng, Phường Hoà Khánh Bắc, Quận Liên Chiểu, Thành phố Đà Nẵng**

* Địa chỉ: **K457/68/25 Tôn Đức Thắng**
* Phường: **Hoà Khánh Bắc**
* Quận: **Liên Chiểu**
* Tỉnh/Thành phố: **ĐN (**thay thế “Đà Nẵng” thành “ĐN”)

-Ghi ra file excel “output.xlsx” với template như phía dưới:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên công ty | Mã số thuế | Ngày thành lập | Địa chỉ | Phường | Quận | Tỉnh/Thành phố | Đường dẫn |
| 1 | [Công Ty TNHH Tm & Dv Vũ Hoàng Thịnh](https://thongtindoanhnghiep.co/0401931207-cong-ty-tnhh-tm-dv-vu-hoang-thinh) | [0401931207](https://thongtindoanhnghiep.co/0401931207-cong-ty-tnhh-tm-dv-vu-hoang-thinh) | 15-10-2018 | K457/68/25 Tôn Đức Thắng | Hoà Khánh Bắc | Liên Chiểu | ĐN | <https://thongtindoanhnghiep.co/0401931207-cong-ty-tnhh-tm-dv-vu-hoang-thinh> |
| 2 | [CÔNG TY TNHH NGUYÊN PHÚC HOUSE](https://thongtindoanhnghiep.co/0401968327-cong-ty-tnhh-nguyen-phuc-house) | [0401968327](https://thongtindoanhnghiep.co/0401968327-cong-ty-tnhh-nguyen-phuc-house) | 10-04-2019 | 40 Nguyễn Như Hạnh | Hoà Minh | Liên Chiểu | ĐN | https://thongtindoanhnghiep.co/0401968327-cong-ty-tnhh-nguyen-phuc-house |