

GO2	Lập trình Web với GO			Process			
Document code	Crawler	Document name	Location Crawler	Create Date	15-Nov-20	Creator	ThachLN
				Update Date		Updater	

1. Introduction

Nhu cầu của các lập trình viên khi viết chức năng nhập địa chỉ cho người dùng thì thường chọn các thông tin lần lượt như:

- Country
- City
- Province/State
- District
- Ward

2. Request

- ① Thiết kế cơ sở dữ liệu để lưu trữ sẵn các thông tin trên (cho toàn cầu, dữ liệu càng nhiều quốc gia càng tốt)
- ② Viết chương trình để lấy dữ liệu trên các web để đổ vào database (Crawler)

3. Output

Sản phẩm nộp lại

- ① Script để tạo cấu trúc database (ưu tiên data base PostgreSQL tương thích phiên bản 12.4)  
Kèm code mẫu để INSERT và DELETE một bộ thông tin chi tiết (Nên chọn bộ dữ liệu mà mỗi trường có độ dài lớn nhất)
- ② Source code Crawler bằng GO hoặc Python

Ghi chú

- ③ Không push lên Github file thừa (nếu bỏ đi mà chương trình vẫn chạy), chỉ nộp lại mã nguồn và cái file của Project theo IDE.
  - Không push file đã biên dịch.
  - Không push thư mục hoặc file do IDE sinh ra tạm trong quá trình biên dịch, phát triển chương trình.