

Hướng dẫn cài đặt

1. Cài đặt hệ thống với vai trò server trên Ubuntu (sử dụng django framework)

Bước 1: Python3 được cài mặc định trên ubuntu. để kiểm tra chạy lệnh

```
$ python3 -v
```

Bước 2: Cài đặt anaconda. Download tại

<https://www.continuum.io/downloads#linux> ta được Anaconda3-4.3.1-Linux-x86_64.sh. Chạy để cài đặt anaconda

```
$ bash Anaconda3-4.3.1-Linux-x86_64.sh
```

Bước 3: Cài đặt virtualenv để package ứng dụng với python.

```
$ sudo pip3 install virtualenv
```

Bước 4: cd vào thư mục Server và chạy lệnh để tạo package ứng dụng với python:

```
$ virtualenv .
```

Bước 5: Chạy lệnh này để khi cài các thư viện nó sẽ lưu vào tại vị trí thư mục hiện tại

```
$ source bin/activate
```

Bước 6: Tại thư mục Server chạy lệnh này để download các thư viện cần thiết cho ứng dụng trong đó có django,.djangorestframework,

```
$ pip3 install -r src/requirements.txt
```

Bên cạnh đó pip3 không thể cài đặt một vài thư viện do xuất hiện lỗi nên phải dùng anaconda để cài đặt. Chạy lệnh sau:

```
$ conda install gensim
```

Bước 7: Cài đặt git (để clone dữ liệu về cho hệ thống được lưu trữ ở trang gitlab)

```
$ sudo apt-get install git
```

2. Cấu hình hệ thống

Vào thư mục *Server/src*. Clone dữ liệu cần cho hệ thống từ gitlab.

```
$ git clone  
https://ngoccuongbka94@gitlab.com/ngoccuongbka94/data-for-final-  
project.git
```

3. Cài đặt mysql server

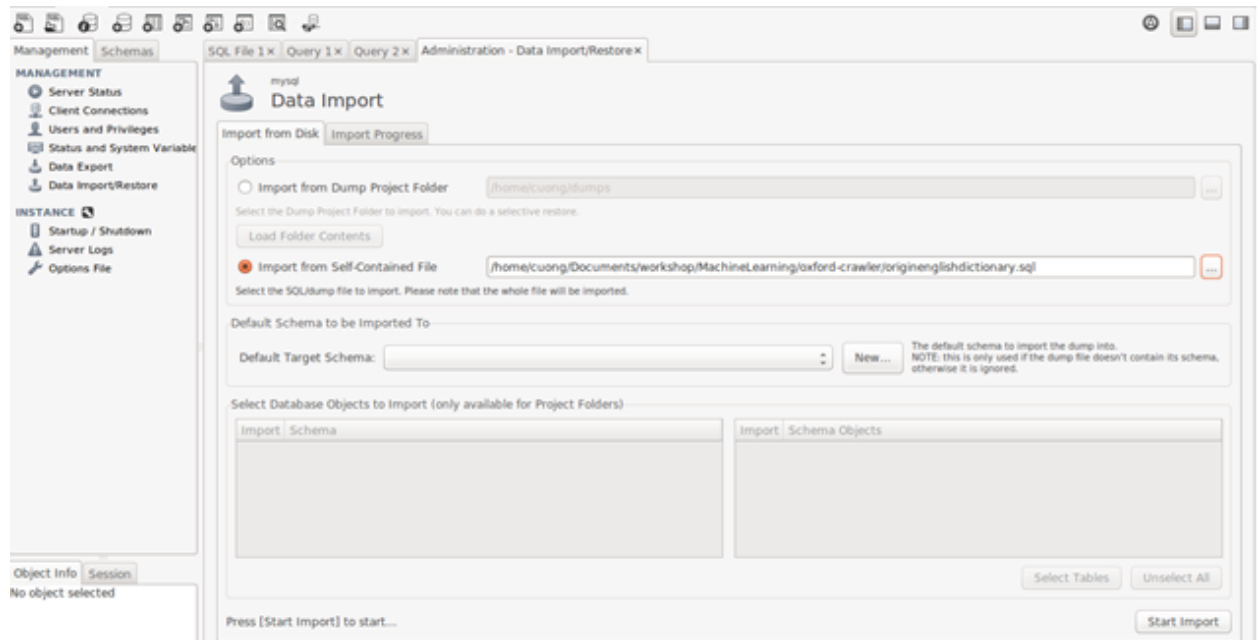
Bước 1: Chạy các lệnh sau để cài đặt mysql server

```
$ sudo apt-get update  
$ sudo apt-get install mysql-server
```

Bước 2: Cài đặt mysql-workbench để quản lý database. Chạy lệnh này trong terminal

```
$ sudo apt-get install mysql-workbench
```

Bước 3: Mở mysql workbench và import cơ sở dữ liệu như hình. Chọn *Data import/restore*. Sau đó chọn *import from self-contained file* và dẫn đường dẫn đến file *origineenglishdictionary.sql* trong thư mục *Source code/Server/src/data* (Thư mục data được clone từ gitlab ở phần cấu hình hệ thống).



Click Start import để import vào cơ sở dữ liệu.

Bước 4: Sau đó vào file `Server/src/settings.py` để sửa thông tin cấu hình database

```
DATABASES = {  
    'default': {  
        'ENGINE': 'django.db.backends.mysql',  
        'NAME': 'originenglishdictionary',  
        'USER': 'root',  
        'PASSWORD': 'your mysql password',  
        'HOST': '127.0.0.1',  
        'PORT': '3306',  
    }  
}
```

Bước 5: Cuối cùng chạy ứng dụng phía server

Vào thư mục `Server/src` để chạy server ứng dụng

```
$ python3 manage.py runserver
```

Hệ thống sẽ được chạy trên địa chỉ <http://127.0.0.1:8000/>

4. Cài đặt ứng dụng với vai trò client (sử dụng angular framework)

Bước 1: cài đặt nodejs và npm.

```
$ sudo apt-get update
```

```
$ sudo apt-get install nodejs
```

```
$ sudo apt-get install npm
```

Bước 2: Cài đặt angular-cli

```
$ npm install -g angular-cli
```

Bước 3: Vào thư mục `client/finalproject` chạy lệnh này để chạy ứng dụng phía client

```
$ ng serve
```

Truy cập <http://localhost:4200> ở trình duyệt để truy cập ứng dụng.

Reverse English Dictionary

Let's learn to think in english

GET STARTED TO SEARCH

Tài khoản để đăng nhập admin là username: cuong, password: cuong1234