

HƯỚNG DẪN CÀI ĐẶT MÔ HÌNH TÌM CÂU HỎI TƯƠNG ĐỒNG SỬ DỤNG MẠNG NƠ-RON

1. Cài đặt các thư viện cần thiết

- Cài đặt HomeBrew để cài đặt các thư viện tiếp theo
`/usr/bin/ruby -e "$(curl -fsSL https://raw.githubusercontent.com/Homebrew/install/master/install)"`
- Cài đặt python 3
`brew install python3`
- Cài đặt pip
`curl https://bootstrap.pypa.io/get-pip.py -o get-pip.py`
`python get-pip.py`
- Cài đặt venv
`pip install virtualenv`
- Cài đặt các thư viện numpy, pandas
`pip install numpy`
`pip install pandas`
- Cài đặt keras
`pip install tensorflow`
`pip install keras`

2. Huấn luyện mô hình

- Huấn luyện mô hình bi-LSTM:
Chạy file `bilstm-concat.py`
`python3 bilstm-concat.py`
- Huấn luyện mô hình siamese-LSTM:
Chạy file `siamese-lstm.py`
`python3 siamese-lstm.py`

3. Thử nghiệm mô hình

- Lấy kết quả đo MAP, MRR trên mô hình bi-LSTM
Chạy file `test-bilstm.py`
`python3 test-bilstm.py`
- Lấy kết quả đo MAP, MRR trên mô hình siameseLSTM
Chạy file `test-siameselstm.py`
`python3 test-siameselstm.py`