

Tiếp theo, ta sẽ triển khai hệ thống mã hóa đỉnh:

```
find . -name '*.py' | grep 'build_synonym_graph' | xargs cat > /tmp/runme.py && python3  
/tmp/runme.py
```

```
(stego_env) student@ubuntu:~/Documents/syn-sub-vertex-steg$ find . -name '*.py' | grep 'build_synonym_graph' | xargs cat  
> /tmp/runme.py && python3 /tmp/runme.py  
[nltk_data] Downloading package wordnet to /home/student/nltk_data...  
[nltk_data] Package wordnet is already up-to-date!  
[nltk_data] Downloading package punkt to /home/student/nltk_data...  
[nltk_data] Package punkt is already up-to-date!  
[nltk_data] Downloading package averaged_perceptron_tagger to  
[nltk_data] /home/student/nltk_data...  
[nltk_data] Package averaged_perceptron_tagger is already up-to-  
[nltk_data] date!  
Nhập một từ đơn để tạo cảnh đầu tiên cho đồ thị: school  
/tmp/runme.py:68: UserWarning: This figure includes Axes that are not compatible with tight_layout, so results might be  
incorrect.  
plt.tight_layout()  
/tmp/runme.py:69: UserWarning: Matplotlib is currently using agg, which is a non-GUI backend, so cannot show the figure.  
plt.show()  
Mã 2-bit cho các từ trong đồ thị:  
- school: 11  
- civilise: 01  
- schooltime: 01  
- civilize: 00  
- train: 00  
- cultivate: 01  
- schoolhouse: 01  
- shoal: 00  
- schooling: 10  
- school day: 01  
- educate: 01
```

Đối với mỗi biểu đồ được tạo, gán một mã cho mỗi từ (đỉnh):

```
=== ĐỒ THỊ TỪ ĐỒNG NGHĨA (ASCII) ===  
school | Mã: 11 | Liên kết: civilise,  
hool day, educate  
civilise | Mã: 01 | Liên kết: school  
schooltime | Mã: 01 | Liên kết: school  
civilize | Mã: 00 | Liên kết: school  
train | Mã: 00 | Liên kết: school  
cultivate | Mã: 01 | Liên kết: school  
schoolhouse | Mã: 01 | Liên kết: school  
shoal | Mã: 00 | Liên kết: school  
schooling | Mã: 10 | Liên kết: school  
school day | Mã: 01 | Liên kết: school  
educate | Mã: 01 | Liên kết: school
```