▼ Install PyTorch & INLTK

!pip install torch==1.3.1+cpu -f $\frac{https://download.pytorch.org/whl/torch_stable.html}{pip install inltk}$

₽

```
Looking in links: <a href="https://download.pytorch.org/whl/torch_stable.html">https://download.pytorch.org/whl/torch_stable.html</a>
Requirement already satisfied: torch==1.3.1+cpu in /usr/local/lib/python3.6/dist-packages (from Requirement already satisfied: numpy in /usr/local/lib/python3.6/dist-packages (0.8.1 import warnings warnings.filterwarnings('ignore')
```

Import Library

```
Requirement already satisfied: fastai==1.0.57 in /usr/local/lib/pvthon3.6/dist-package from inltk.inltk import setup setup('gu')
```

Done!

Requirement already satisfied: alohttp>=3.5.4 in /usr/local/lib/python3.6/dist-packag

▼ Task-1. - Tokenization

Requirement already satisfied: numpy>=1.15 in /usr/local/lib/python3.6/dist-packages from inltk.inltk import tokenize

```
text = '''ગીર રાષ્ટ્રીય ઉદ્યાન અને ગીર અભયારણ્ય (જે "ગીરનું જંગલ" કે "સાસણ-ગીર" તરીકે પણ ઓળખાય છે) ગુજરાતમાં આવેલું જંગલ અને વન્યજીવન અભયારણ્ય છે. તેની સ્થાપના ૧૯૬૫માં કરવામાં આવી હતી, તે કુલ ૧,૪૧૨ યો.કી.મી. ના વિસ્તારમાં ફેલાયેલ છે.''' tokenize(text ,'gu')
```

С→

```
ઉદ્યાન',
  .
અને',
  ંગીર⁺,
  અભયારણ્ય',
'ગીર',
'_જંગલ',
'ાસણ',
'-',
'ગીરં',
'_તરીકે',
'_પણ',
ઓળખાય',
<u>"</u>&',
'_ગુજરાત',
'_આવેલું',
'_જંગલ',
'_અને',
_
'_વન્યજીવન' ,
```

▼ Task-2. - Embedding Vectors

→ Task-3. - Predict Next 'n' words

```
from inltk.inltk import predict_next_words

text = '''ગીર રાષ્ટ્રીય ઉદ્યાન અને ગીર અભયારણ્ય (જે "ગીરનું જંગલ" કે "સાસણ-ગીર" તરીકે પણ ઓળખાય છે)
ગુજરાતમાં આવેલું જંગલ અને વન્યજીવન અભયારણ્ય છે. તેની સ્થાપના ૧૯૬૫માં કરવામાં આવી હતી,
તે કુલ ૧,૪૧૨ યો.કી.મી. ના વિસ્તારમાં ફેલાયેલ છે '''

predict_next_words(text , 10, 'gu')
```

[→ 'ગીર રાષ્ટ્રીય ઉદ્યાન અને ગીર અભયારણ્ય (જે "ગીરનું જંગલ" કે "સાસણ-ગીર" તરીકે પણ ઓળખાય છે) \nગુજરાતમાં આવેલું જંગલ અને વન્યજીવન અભયારણ્ય છે. તેની સ્થાપના ૧૯૬૫માં કરવામાં આવી હતી, \nતે કલ ૧ ૪૧૨ યો કી મી ના વિસ્તારમાં કેલાયેલ છે. અને લગભગ ૯૭ ૩૩ યોરસ ક્લિોમીટર જેટલો વિ

Task-4. - Remove Other languages

```
from inltk.inltk import remove_foreign_languages

text = '''Trainees were awarded a certificate for successful completion of the program. કાર્યક્રમની સફળ કામગીરી માટે તાલીમાર્થીઓને પ્રમાણપત્ર એનાયત કરાયા હતા.'''

remove_foreign_languages(text, 'gu')

#If we take Gujarati as a host Language then it should remove words
#which are in Language other than gujarati(English in this case)
#But here it is not working.
```

 \Box

```
Done!
    ['trainees',
     'were',
      'awarded',
     'a',
     'certificate',
     'for',
      'successful',
     'completion',
     'of',
      'the',
      'program',
     '\n '
      'xxunk',
      'xxunk',
     'xxunk',
      'xxunk',
      'xxunk',
      'xxunk',
      'xxunk',
      'xxunk',
      'xxunk']
```

→ Task-5. - Sentence Similarity

```
from inltk.inltk import get_sentence_similarity sent_1 = "તમે ફરીથી તે બોલી શકો છો?" sent_2 = "શું તમે ગુજરાતી બોલી શકો છો" print("\nSimilarity Between Given Sentences\n") get_sentence_similarity(sent_1, sent_2, 'gu')
```

Similarity Between Given Sentences

▼ Task-6. - Get Similar Sentences

Could not connect to the reCAPTCHA service. Please check your internet connection and reload to get a reCAPTCHA challenge.