

*** LANGUAGE TRANSLATOR ***

```
In [1]: import googletrans
```

```
In [2]: from googletrans import Translator
```

```
In [3]: pip install googletrans
```

```
Defaulting to user installation because normal site-packages is not writeable
Requirement already satisfied: googletrans in c:\users\achal raghorte\appdata\roaming\python\python311\site-packages (4.0.0rc1)
Requirement already satisfied: httpx==0.13.3 in c:\users\achal raghorte\appdata\roaming\python\python311\site-packages (from googletrans) (0.13.3)
Requirement already satisfied: certifi in c:\programdata\anaconda3\lib\site-packages (from httpx==0.13.3->googletrans) (2023.7.22)
Requirement already satisfied: hstspreload in c:\users\achal raghorte\appdata\roaming\python\python311\site-packages (from httpx==0.13.3->googletrans) (2024.2.1)
Requirement already satisfied: sniffio in c:\programdata\anaconda3\lib\site-packages (from httpx==0.13.3->googletrans) (1.2.0)
Requirement already satisfied: chardet==3.* in c:\users\achal raghorte\appdata\roaming\python\python311\site-packages (from httpx==0.13.3->googletrans) (3.0.4)
Requirement already satisfied: idna==2.* in c:\users\achal raghorte\appdata\roaming\python\python311\site-packages (from httpx==0.13.3->googletrans) (2.10)
Requirement already satisfied: rfc3986<2,>=1.3 in c:\users\achal raghorte\appdata\roaming\python\python311\site-packages (from httpx==0.13.3->googletrans) (1.5.0)
Requirement already satisfied: httpcore==0.9.* in c:\users\achal raghorte\appdata\roaming\python\python311\site-packages (from httpx==0.13.3->googletrans) (0.9.1)
Requirement already satisfied: h11<0.10,>=0.8 in c:\users\achal raghorte\appdata\roaming\python\python311\site-packages (from httpcore==0.9.*->httpx==0.13.3->googletrans) (0.9.0)
Requirement already satisfied: h2==3.* in c:\users\achal raghorte\appdata\roaming\python\python311\site-packages (from httpcore==0.9.*->httpx==0.13.3->googletrans) (3.2.0)
Requirement already satisfied: hyperframe<6,>=5.2.0 in c:\users\achal raghorte\appdata\roaming\python\python311\site-packages (from h2==3.*->httpcore==0.9.*->httpx==0.13.3->googletrans) (5.2.0)
Requirement already satisfied: hpack<4,>=3.0 in c:\users\achal raghorte\appdata\roaming\python\python311\site-packages (from h2==3.*->httpcore==0.9.*->httpx==0.13.3->googletrans) (3.0.0)
Note: you may need to restart the kernel to use updated packages.
```

```
In [4]: print(googletrans.LANGUAGES)
```

```
{'af': 'afrikaans', 'sq': 'albanian', 'am': 'amharic', 'ar': 'arabic', 'hy': 'armenian', 'az': 'azerbaijani', 'eu': 'basque', 'be': 'belarusian', 'bn': 'bengali', 'bs': 'bosnian', 'bg': 'bulgarian', 'ca': 'catalan', 'ceb': 'cebuano', 'ny': 'chichewa', 'zh-cn': 'chinese (simplified)', 'zh-tw': 'chinese (traditional)', 'co': 'corsican', 'hr': 'croatian', 'cs': 'czech', 'da': 'danish', 'nl': 'dutch', 'en': 'english', 'eo': 'esperanto', 'et': 'estonian', 'tl': 'filipino', 'fi': 'finnish', 'fr': 'french', 'fy': 'frisian', 'gl': 'galician', 'ka': 'georgian', 'de': 'german', 'el': 'greek', 'gu': 'gujarati', 'ht': 'haitian creole', 'ha': 'hausa', 'haw': 'hawaiian', 'iw': 'hebrew', 'he': 'hebrew', 'hi': 'hindi', 'hmn': 'hmong', 'hu': 'hungarian', 'is': 'icelandic', 'ig': 'igbo', 'id': 'indonesian', 'ga': 'irish', 'it': 'italian', 'ja': 'japanese', 'jw': 'javanese', 'kn': 'kannada', 'kk': 'kazakh', 'km': 'khmer', 'ko': 'korean', 'ku': 'kurdish (kurmanji)', 'ky': 'kyrgyz', 'lo': 'lao', 'la': 'latin', 'lv': 'latvian', 'lt': 'lithuanian', 'lb': 'luxembourgish', 'mk': 'macedonian', 'mg': 'malagasy', 'ms': 'malay', 'ml': 'malayalam', 'mt': 'maltese', 'mi': 'maori', 'mr': 'marathi', 'mn': 'mongolian', 'my': 'myanmar (burmese)', 'ne': 'nepali', 'no': 'norwegian', 'or': 'odia', 'ps': 'pashto', 'fa': 'persian', 'pl': 'polish', 'pt': 'portuguese', 'pa': 'punjabi', 'ro': 'romanian', 'ru': 'russian', 'sm': 'samoan', 'gd': 'scots gaelic', 'sr': 'serbian', 'st': 'sesotho', 'sn': 'shona', 'sd': 'sindhi', 'si': 'sinhala', 'sk': 'slovak', 'sl': 'slovenian', 'so': 'somali', 'es': 'spanish', 'su': 'sundanese', 'sw': 'swahili', 'sv': 'swedish', 'tg': 'tajik', 'ta': 'tamil', 'te': 'telugu', 'th': 'thai', 'tr': 'turkish', 'uk': 'ukrainian', 'ur': 'urdu', 'ug': 'uyghur', 'uz': 'uzbek', 'vi': 'vietnamese', 'cy': 'welsh', 'xh': 'xhosa', 'yi': 'yiddish', 'yo': 'yoruba', 'zu': 'zulu'}
```

**** Detect The Languages ****

```
In [5]: text1= "Self belief and hard work will always earn you success. In the game of cricket"
```

```
In [6]: text2="La confianza en uno mismo y el trabajo duro siempre le permitirán alcanzar el
```

```
In [7]: text3="Kendinize olan inancınız ve sıkı çalışmanız size her zaman başarı kazandıracak
```

```
In [8]: translator = Translator()
```

```
In [9]: print(translator.detect(text1))
```

```
Detected(lang=en, confidence=None)
```

```
In [10]: #en=english
```

```
In [11]: print(translator.detect(text2))
```

```
Detected(lang=es, confidence=None)
```

```
In [12]: #es=spanish
```

```
In [13]: print(translator.detect(text3))
```

```
Detected(lang=tr, confidence=None)
```

```
In [14]: #tr=turkish
```

Language Translator

```
In [15]: language_text = """Le traitement du langage naturel (NLP) est un sous-domaine interd
```



```
In [16]: language_text
```

```
Out[16]: "Le traitement du langage naturel (NLP) est un sous-domaine interdisciplinaire de l'informatique et de la linguistique. Il s'agit principalement de donner aux ordinateurs la capacité de prendre en charge et de manipuler le langage humain. Cela implique le traitement d'ensembles de données en langage naturel, tels que des corpus de texte ou des corpus de parole, en utilisant des approches d'apprentissage automatique basées sur des règles ou probabilistes (c'est-à-dire statistiques et, plus récemment, basées sur des réseaux neuronaux). L'objectif est un ordinateur capable de « comprendre » le contenu des documents, y compris les nuances contextuelles de la langue qu'ils contiennent. La technologie peut alors extraire avec précision les informations et les idées contenues dans les documents, ainsi que catégoriser et organiser les documents eux-mêmes."
```

Translate Language French To English

```
In [17]: translate = translator.translate(language_text , src='fr' ,dest='en')
```

```
In [18]: translate
```

```
Out[18]: <googletrans.models.Translated at 0x212c043d190>
```

```
In [19]: eng_text = translate.text
```

```
In [20]: eng_text
```

```
Out[20]: 'Natural language treatment (NLP) is an interdisciplinary sub-domain for computer science and linguistics.It is mainly a question of giving computers the ability to take charge and manipulate human language.This implies the processing of sets of data in natural language, such as text corpus or speech corpora, using automatic learning approaches based on rules or probabilists (that is to say statistics and,More recently, based on neural networks).The objective is a computer capable of "understanding" the content of the documents, including the contextual shades of the language they contain.Technology can then precisely extract the information and ideas contained in the documents, as well as categorize and organize the documents themselves.'
```

```
In [21]: len(eng_text)
```

```
Out[21]: 747
```

Translate Language French To Hindi

```
In [22]: translate1 = translator.translate(language_text , src='fr' ,dest='hindi')
```

```
In [23]: translate1
```

```
Out[23]: <googletrans.models.Translated at 0x212c0447c10>
```

```
In [24]: hindi_text = translate1.text
```

```
In [25]: hindi_text
```

```
Out[25]: 'प्राकृतिक भाषा उपचार (एनएलपी) कंप्यूटर विज्ञान और भाषा विज्ञान के लिए एक अंतःविषय उप-डोमेन है। यह मुख्य रूप से कंप्यूटर को मानव भाषा को चार्ज करने और हेरफेर करने की क्षमता देने का सवाल है। इसका तात्पर्य प्राकृतिक भाषा में डेटा के सेट के प्रसंस्करण से है, जैसे कि पाठ कॉर्पस या स्पीच कॉर्पोरा, नियमों या संभाव्यवादियों के आधार पर स्वचालित शिक्षण दृष्टिकोण का उपयोग करना (जो कि आंकड़े कहना है और, हाल ही में, तंत्रिका नेटवर्क पर आधारित)। उद्देश्य एक कंप्यूटर है जो दस्तावेजों की सामग्री को "समझने" में सक्षम है, जिसमें उनके द्वारा मौजूद भाषा के प्रासंगिक रंगों को शामिल किया गया है। प्रौद्योगिकी तब दस्तावेजों में निहित जानकारी और विचारों को ठीक से निकाल सकती है, साथ ही दस्तावेजों को स्वयं वर्गीकृत और व्यवस्थित कर सकती है।'
```

```
In [26]: len(hindi_text)
```

```
Out[26]: 718
```

Translate Language French To Marathi

```
In [27]: translate2 = translator.translate(language_text , src='fr' , dest='marathi')
```

```
In [28]: translate2
```

```
Out[28]: <googletrans.models.Translated at 0x212c045d490>
```

```
In [29]: marathi_text = translate2.text
```

```
In [30]: marathi_text
```

```
Out[30]: 'नॅचरल लॅंग्वेज ट्रीटमेंट (एनएलपी) संगणक विज्ञान आणि भाषाशास्त्रासाठी एक अंतःविषय उप-डोमेन आहे. संगणकांना मानवी भाषेची जबाबदारी घेण्याची आणि हाताळण्याची क्षमता देण्याचा हा एक प्रश्न आहे. हे नियम किंवा प्रोबॅबिलिस्ट्स (म्हणजेच आकडेवारी आणि अलीकडेच तंत्रिका नेटवर्कवर आधारित) आधारित स्वयंचालित शिक्षण पद्धतींचा वापर करून, मजकूर कॉर्पस किंवा स्पीच कॉर्पोरा यासारख्या नैसर्गिक भाषेतील डेटाच्या संचाच्या प्रक्रियेचा अर्थ दर्शवितो. उद्दीष्ट एक संगणक आहे जो त्यांच्याकडे असलेल्या भाषेच्या संदर्भित शेड्ससह दस्तऐवजांची सामग्री "समजून घेण्यास" सक्षम आहे. तंत्रज्ञान नंतर कागदपत्रांमध्ये असलेली माहिती आणि कल्पना तंतोतंत काढू शकते, तसेच कागदपत्रांचे वर्गीकरण आणि आयोजन देखील करू शकते.'
```

```
In [31]: len(marathi_text)
```

```
Out[31]: 667
```

Translate Language French To German

```
In [32]: translate3 = translator.translate(language_text , src='fr' , dest='german')
```

```
In [33]: translate3
```

```
Out[33]: <googletrans.models.Translated at 0x212c0470610>
```

```
In [34]: german_text = translate3.text
```

```
In [35]: german_text
```

```
Out[35]: 'Die natürliche Sprachbehandlung (NLP) ist ein interdisziplinärer Unterdomäne für Informatik und Linguistik. Es handelt sich hauptsächlich darum, Computern die Möglichkeit zu geben, die Verantwortung zu übernehmen und menschliche Sprache zu manipulieren. Dies impliziert die Verarbeitung von Datensätzen in der natürlichen Sprache, wie z. B. Textkorpus oder Sprachkorpora, wobei automatische Lernansätze basierend auf Regeln oder Probabilisten (dh Statistiken und in jüngerer Zeit auf neuronalen Netzwerken) basieren. Das Ziel ist ein Computer, der in der Lage ist, den Inhalt der Dokumente zu "verstehen", einschließlich der kontextuellen Töne der Sprache, die sie enthalten. Die Technologie kann dann genau die in den Dokumenten enthaltenen Informationen und Ideen extrahieren sowie die Dokumente selbst kategorisieren und organisieren.'
```

```
In [36]: len(german_text)
```

```
Out[36]: 833
```

Translate Language French To Turkish

```
In [37]: translate4 = translator.translate(language_text , src='fr' , dest='turkish')
```

```
In [38]: translate4
```

```
Out[38]: <googletrans.models.Translated at 0x212c0480c50>
```

```
In [39]: turkish_text = translate4.text
```

```
In [40]: turkish_text
```

```
Out[40]: 'Doğal Dil Tedavisi (NLP), bilgisayar bilimi ve dilbilim için disiplinlerarası bir alt alandır.Bu esas olarak bilgisayarlara sorumluluk alma ve insan dilini manipüle etme yeteneği verme meselesidir.Bu, metin topluluğu veya konuşma corpora gibi doğal dilde veri kümelerinin işlenmesini, kurallara veya olasılıklara dayalı otomatik öğrenme yaklaşımlarını (yani istatistiklere ve daha yakın zamanda sinir ağlarına dayanan) kullanmayı ima eder.Amaç, içerdikleri dilin bağlamsal tonları da dahil olmak üzere belgelerin içeriğini "anlayabilen" bir bilgisayardır.Teknoloji daha sonra belgelerde yer alan bilgi ve fikirleri tam olarak çıkarabilir, ayrıca belgeleri kendileri kategorize edebilir ve organize edebilir.'
```

```
In [41]: len(turkish_text)
```

```
Out[41]: 707
```

Translate Language French To Nepali

```
In [42]: translate5=translator.translate(language_text , src='fr' , dest='nepali')
```

```
In [43]: translate5
```

```
Out[43]: <googletrans.models.Translated at 0x212c0489b10>
```

```
In [44]: nepali_text= translate5.text
```

```
In [45]: nepali_text
```

```
Out[45]: 'प्राकृतिक भाषा उपचार (एनएलपी) कम्प्युटर विज्ञान र भाषाविज्ञानको लागि एक पूर्ण-अनुपानिकर उपओक हो। यो मुख्यतया कम्प्युटर दिने एक प्रश्न हो जुन मानव भाषा चार्ज र मानवीय भाषा लिन सक्ने क्षमता हो। यसले प्राकृतिक भाषामा डाटाको सेटहरूको प्रशोधन गर्ने संकेत गर्दछ, जस्तै पाठका कर्पस वा स्पीच कर्पोरा, विशेषता नियमहरू प्रयोग गर्दै (यो भन्दै छ, NURRUL नेटवर्कहरूमा आधारित)। उद्देश्य भनेको कागजातको सामग्री "समझदारी" को "समझदारी" को कम्प्युटर हो, उनीहरूले समावेश गरेको सामानको कन्टेक्स्टक छायाँ सहित। टेक्नोलोजीले कागजातहरूमा समावेश जानकारी र विचारहरू परिभाषित गर्न सक्दछ, साथै कागजातहरू आफैलाई वर्गीकृत गर्न र व्यवस्थित गर्नुहोस्।'
```

```
In [46]: len(nepali_text)
```

```
Out[46]: 619
```

Translate Language French To Chinese (simplified)

```
In [47]: translate6=translator.translate(language_text , src='fr' , dest='chinese (simplified)
```

```
In [48]: translate6
```

```
Out[48]: <googletrans.models.Translated at 0x212c0496bd0>
```

```
In [49]: chinese_simplified_text = translate6.text
```

```
In [50]: chinese_simplified_text
```

```
Out[50]: '自然语言处理（NLP）是计算机科学和语言学的跨学科子域。这主要是一个使计算机能够负责和操纵人类语言的问题。这意味着使用基于规则或概率主义者的自动学习方法（即统计数据，以及最近基于神经网络）的自动学习方法来处理自然语言的数据集，例如文本语料库或语音语料库。目的是能够“理解”文档内容的计算机，包括其包含的语言的上下文阴影。然后，技术可以精确提取文档中包含的信息和想法，并对文档本身进行分类和组织。'
```

```
In [51]: len(chinese_simplified_text )
```

```
Out[51]: 197
```

Translate Language French To Arabic

```
In [52]: translate7 = translator.translate(language_text , src='fr' , dest='arabic')
```

```
In [53]: translate7
```

```
Out[53]: <googletrans.models.Translated at 0x212c04a79d0>
```

```
In [54]: arabic_text = translate7.text
```

```
In [55]: arabic_text
```

```
Out[55]: 'علاج اللغة الطبيعية (NLP) هو مجال فرعي متعدد التخصصات لعلوم الكمبيوتر واللغويات. إنها أساسًا مسألة إعطاء أجهزة الكمبيوتر القدرة على تحمل المسؤولية والتلاعب بلغة الإنسان. هذا يعني أن معالجة مجموعات من البيانات باللغة الطبيعية ، مثل مجموعة النص أو شركة الكلام ، باستخدام أساليب التعلم التلقائي بناءً على القواعد أو المحتملين (أي الإحصاءات ، ومؤخرًا ، بناءً على الشبكات العصبية). الهدف هو كمبيوتر قادر على "فهم" محتوى المستندات ، بما في ذلك الظلال السياقية للغة التي تحتوي عليها. يمكن للتكنولوجيا بعد ذلك استخراج المعلومات والأفكار الواردة في المستندات ، وكذلك تصنيف الوثائق وتنظيمها.'
```

```
In [56]: len(arabic_text)
```

```
Out[56]: 576
```

Translate Language French To Tamil

```
In [57]: translate8=translator.translate(language_text , src='fr' , dest='tamil')
```

```
In [58]: translate8
```

```
Out[58]: <googletrans.models.Translated at 0x212c04b8550>
```

```
In [59]: tamil_text = translate8.text
```

```
In [60]: tamil_text
```

```
Out[60]: 'இயற்கை மொழி சிகிச்சை (என்.எல்.பி) என்பது கணினி அறிவியல் மற்றும் மொழியியல் ஆகியவற்றிற்கான ஒரு இடைநிலை துணை டொமைன் ஆகும்.இது முக்கியமாக கணினிகளுக்கு பொறுப்பேற்ற மற்றும் மனித மொழியைக் கையாளும் திறனைக் கொடுக்கும் கேள்வி.விதிகள் அல்லது நிகழ்தகவிகளின் அடிப்படையில் தானியங்கி கற்றல் அணுகுமுறைகளைப் பயன்படுத்தி (அதாவது புள்ளிவிவரங்கள் மற்றும் மிக சமீபத்தில் நரம்பியல் நெட்வொர்க்குகளை அடிப்படையாகக் கொண்டது) போன்ற இயற்கை மொழியில் தரவுகளின் தொகுப்புகளை செயலாக்குவதை இது குறிக்கிறது.நோக்கம் என்பது ஆவணங்களின் உள்ளடக்கத்தை "புரிந்துகொள்ள" திறன் கொண்ட கணினி, அவற்றில் உள்ள மொழியின் சூழ்நிலை நிழல்கள் உட்பட.தொழில்நுட்பம் பின்னர் ஆவணங்களில் உள்ள தகவல்களையும் யோசனைகளையும் துல்லியமாக பிரித்தெடுக்கலாம், அத்துடன் ஆவணங்களை வகைப்படுத்தி ஒழுங்கமைக்கலாம்.'
```

```
In [61]: len(tamil_text)
```

```
Out[61]: 734
```

Translate Language French To Telugu

```
In [62]: translate9=translator.translate(language_text , src='fr' ,dest='telugu')
```

```
In [63]: translate9
```

```
Out[63]: <googletrans.models.Translated at 0x212c04c1890>
```

```
In [64]: telugu_text=translate9.text
```

```
In [65]: telugu_text
```

```
Out[65]: 'నేచురల్ లాంగ్వేజ్ ట్రీట్మెంట్ (ఎన్\౨౦౦౯ఎల్\౨౦౦౯పి) అనేది కంప్యూటర్ సైన్స్ మరియు భాషాశాస్త్రం కోసం ఇంటర్ డిసిప్లినరీ సబ్-డివైజన్.ఇది ప్రధానంగా కంప్యూటర్లకు బాధ్యత వహించే మరియు మానవ భాషను మార్చగల సామర్థ్యాన్ని ఇచ్చే ప్రశ్న.ఇది టెక్స్ట్ కార్పస్ లేదా స్పీచ్ కార్పస్ వంటి సహజ భాషలో డేటా సెట్ల ప్రాసెసింగ్\౨౦౦౯ను సూచిస్తుంది, నియమాలు లేదా సంభాషణ ఆధారంగా ఆటోమేటిక్ ట్రైనింగ్ విధానాలను ఉపయోగిస్తుంది (అంటే గణాంకాలు మరియు ఇటీవల, న్యూరల్ నెట్\౨౦౦౯వర్క్\౨౦౦౯ల ఆధారంగా).ఆబ్జెక్టివ్ అనేది పత్రాల యొక్క కంటెంట్\౨౦౦౯ను "అర్థం చేసుకోగల" కంప్యూటర్, అవి కలిగి ఉన్న భాష యొక్క సందర్భాత్మక పేర్ల\౨౦౦౯లతో సహా.సాంకేతిక పరిజ్ఞానం అప్పుడు పత్రాలలో ఉన్న సమాచారం మరియు ఆలోచనలను ఖచ్చితంగా సేకరిస్తుంది, అలాగే పత్రాలను వర్గీకరించవచ్చు మరియు నిర్వహించగలదు.'
```

```
In [66]: len(telugu_text)
```

```
Out[66]: 698
```

```
In [ ]:
```