オリジナルサイト仕様書

2016/7/26

タイトル

テーマ

外国語の学習支援サイト

ベネフィット

入力した外国語の文章の文章構造が分かります。このサイトでは、翻訳は行わず、文章構造を示すだけにとどめ、ユーザは自力で訳していくことになります。そうすることで、ユーザの読解力は自然と向上するでしょう。文章構造を示すことで、単語を調べている間に文章構造を見失ってしまうといったことを防ぐとともに、初学者にとっても文章把握がしやすいはずです。このサイトは、外国語の文章を素で読めるようになるまでのステップアップとして使えます。

概要

ユーザの入力した文章を、Stanford大学の提供する形態素解析プログラムによって解析し、それを表示する。

メインサービス

トップページに、ユーザが入力した文章を変換するページへのリンクがある。

取得した文章を表示する際、品詞ごとに色分けされたアンダーラインを単語の下に引いておき、その単語の品詞が分かるようにする。主語、述語、目的語による分類も行う。

単語を選択すると、ニュースの文章の隣にその単語の訳が表示される。

調べた単語をDBに保存して単語帳のようなものが作れる。同様に、自分で訳した文章と原文をセットで保存することもできる。

サブサービス

ニュースサイトのrssを取得するページを用意する。ユーザはそのリンク先のニュースサイトの文章をコピーアンドペーストし、その文章をメインサービスによって変換することができる。

補足

プログラム的にはユーザから受け取った文章をライブラリを用いて変換して表示するだけとなる。そこで、SpringFrameworkによって制作することとし、技量を示す。自然言語処理は機械学習と結びつきがあり、サービスの広がりはあるものの、一ヶ月で学習してアルゴリズムとして表現できるレベルを超えているので、余裕がある場合に取り組むとする。

画面遷移

		//ユーザの入力し	たテ	キストの変換				
top	\rightarrow	textexchange	\rightarrow	textexchangeresult				
•		//今まで保存した						
	\rightarrow	wordlist						
		//今まで保存したメモを閲覧できる						
	\rightarrow	memolist						
		//ユーザ情報確認	<u> </u>	//ユーザ情報更新				
	\rightarrow	mypage	\rightarrow	mydataupdate				
				//ユーザ情報削除				
			\rightarrow	mydatadelete				
		//お問い合わせ						
	\rightarrow	contact	\rightarrow	contact confirm	\rightarrow	contact result		
		//ユーザ登録						
	\rightarrow	registration	\rightarrow	registration confirm	\rightarrow	registration result		
		//ニュースページへのリンク						
	\rightarrow	link	\rightarrow	English News				
			\rightarrow	French News				
			\rightarrow	German News				
			\rightarrow	Spanish News				
			\rightarrow	Chinese News				
		//ログインページ						
	\rightarrow	login						

DB定義書

テーブル名 user	カラム	データ型	主キー	外部キー	補足
	userID	int	_O		auto increment
	name mail	varchar(25) varchar(25)			
テーブル名 word	カラム	データ型	主キー	外部キー	補足
	wordID	int	0	71.81	auto increment
	userID	int		user	
	word translation	text ntext			
テーブル名 memo	カラム	データ型	主キー	外部キー	補足
	memoID	int	0		auto increment
	userID	int text		user	
	memo	ICXL			

textexchange:ユーザにテキストをコピーアンドペーストしてもらう

<u>ここにテキストを入力してください</u> (CNN)The police shooting of an African-American caregiver,who was lying in the street trying to help an autism patient, was accidental, according to the local police union representing the North Miami officer.

言語を選択してください

英語 ←言語によってプログラムが 変換 異なるのでユーザに選択させる

textexchangeresult:textexchangeで入力したテキストを形態素解析して表示

↓ボーダーラインは品詞ごとに色分けする予定

(CNN)The police shooting of an African– American caregiver,who was lying in the street trying to help an autism patient, was accidental, according to the local police union representing the North Miami officer.

The officer had intended to shoot the patient, whom he thought posed a danger, but accidentally shot the caregiver instead, said John Rivera, the President of the Dade County Police Benevolent Association.

→選択した単語を microsoft translator で ajaxに翻訳し表示。その ページに単語登録ボタン police 警察

登録

警察官が介護士を誤っ て射殺した

登録 ↑メモを登録することができる

*News:

- T - T- GoogleNewsのRssからタイトルと日付だけを取得しリストにする。 別ウィンドウで開かせることによって、コピーアンドペーストがしやすいようにする。

DNC chairwoman will resign in aftermath of committee email controversy - Washington Post 2016年7月25日 7:32

Syrian man blows himself up near an open-air music festival in Germany: 12 injured - Los Angeles Time: 2016年7月25日 12:52

.....

wordlist:単語帳。ここで単語帳の確認や削除ができる。

単語 意味 police 警察 削除する caregiver 介護士 削除する

.....

memolist:メモリスト。ここでいままでのメモの確認や削除ができる

ᅪモ

ああああああ... ↓メモ帳の文字列がリンクになっていて、クリックすると、

いいいいい 内容が表示される

 ううううううう
 あああああ

 えええええ
 ああああああ

 おおおおおお
 ああああああ

 ああああああ
 あああああ

 あああああ
 あああああ