TP2_a

Generated by Doxygen 1.8.11

Contents

Chapter 1

Data Structure Index

1.1 Data Structures

Here are the data structures with brief descriptions:

Chapter 2

File Index

2.1 File List

Here is a list of all documented files with brief descriptions:

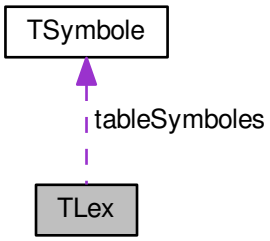
Chapter 3

Data Structure Documentation

3.1 TLex Struct Reference

structure contenant tous les parametres/donnees pour l'analyse lexicale

Collaboration diagram for TLex:



Data Fields

- char * data
- char * startPos
- int nbLignes
- TSymbole * tableSymboles
- int nbSymboles

3.1.1 Detailed Description

structure contenant tous les parametres/donnees pour l'analyse lexicale

3.1.2 Field Documentation

3.1.2.1 char* TLex::data

chaine a parcourir

3.1.2.2 int TLex::nbLignes

nb de lignes analysees

3.1.2.3 int TLex::nbSymboles

taille du tableau tableSymboles

3.1.2.4 char* TLex::startPos

position de depart pour la prochaine analyse

3.1.2.5 TSymbole* TLex::tableSymboles

tableau des symboles : chaines/entier/reel

The documentation for this struct was generated from the following file:

- tp2_a.c

3.2 TSymbole Union Reference

union permettant de manipuler un entier/reel/chaine pour la table des symboles

Data Fields

- int type
- union {
  int **entier**
  float **reel**
  char * **chaine**
  } val

3.2.1 Detailed Description

union permettant de manipuler un entier/reel/chaine pour la table des symboles

3.2.2 Field Documentation

3.2.2.1 int TSymbole::type

l'un des 3 types suivants : JSON_STRING/JSON_INT_NUMBER/JSON_REAL_NUMBER

3.2.2.2 union { ... } TSymbole::val

valeur associer a un element de la table des symboles

The documentation for this union was generated from the following file:

- tp2_a.c

Chapter 4

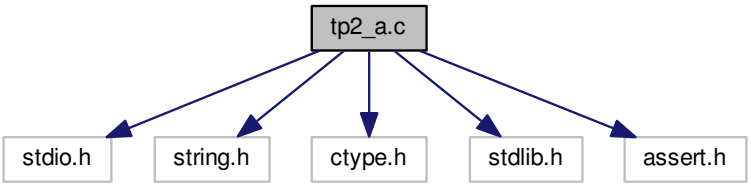
File Documentation

4.1 tp2_a.c File Reference

analyseur lexical pour le langage JSON

```
#include <stdio.h>
#include <string.h>
#include <ctype.h>
#include <stdlib.h>
#include <assert.h>
```

Include dependency graph for tp2_a.c:



Data Structures

- union TSymbole

  union permettant de manipuler un entier/reel/chaine pour la table des symboles

- struct TLex

  structure contenant tous les parametres/donnees pour l'analyse lexicale

Macros

- #define JSON_LEX_ERROR -1
- #define JSON_TRUE 1
- #define JSON_FALSE 2
- #define JSON_NULL 3
- #define JSON_LCB 4
- #define JSON_RCB 5
- #define JSON_LB 6
- #define JSON_RB 7
- #define JSON_COMMA 8
- #define JSON_COLON 9
- #define JSON_STRING 10
- #define JSON_INT_NUMBER 11
- #define JSON_REAL_NUMBER 12

Functions

- char * subString (TLex *lex_data, int nbCaracteres)

  fonction qui rogne une chaine de caracteres
- int isSep (const char _symb)

  fonction qui teste si un symbole fait partie des separateurs
- TLex * initLexData (char *_data)

  fonction qui reserve la memoire et initialise les donnees pour l'analyseur lexical
- void deleteLexData (TLex **_lexData)

  fonction qui supprime de la memoire les donnees pour l'analyseur lexical
- void printLexData (TLex *_lexData)

  fonction qui affiche les donnees pour l'analyseur lexical
- void addIntSymbolToLexData (TLex *_lexData, const int _val)

  fonction qui ajoute un symbole entier a la table des symboles
- void addRealSymbolToLexData (TLex *_lexData, const float _val)

  fonction qui ajoute un symbole reel a la table des symboles
- void addStringSymbolToLexData (TLex *_lexData, char *_val)

  fonction qui ajoute une chaine de caracteres a la table des symboles
- int lex (TLex *_lexData)

  fonction qui effectue l'analyse lexicale (contient le code l'automate fini)
- int main ()

  fonction principale

4.1.1 Detailed Description

analyseur lexical pour le langage JSON

Author

NM
Rémy BOUTELOUP
Pierrick BOBET

Version

0.1

Date

02/01/2017

4.1.2 Macro Definition Documentation

4.1.2.1 #define JSON_COLON 9

entite lexicale :

4.1.2.2 #define JSON_COMMA 8

entite lexicale ,

4.1.2.3 #define JSON_FALSE 2

entite lexicale false

4.1.2.4 #define JSON_INT_NUMBER 11

entite lexicale nombre entier

4.1.2.5 #define JSON_LB 6

entite lexicale [

4.1.2.6 #define JSON_LCB 4

entite lexicale {

4.1.2.7 #define JSON_LEX_ERROR -1

code d'erreur lexicale

4.1.2.8 #define JSON_NULL 3

entite lexicale null

4.1.2.9 #define JSON_RB 7

entite lexicale]

4.1.2.10 #define JSON_RCB 5

entite lexicale }

4.1.2.11 #define JSON_REAL_NUMBER 12

entite lexicale nombre reel

4.1.2.12 #define JSON_STRING 10

entite lexicale chaine de caracteres

4.1.2.13 #define JSON_TRUE 1

entite lexicale true

4.1.3 Function Documentation

4.1.3.1 void addIntSymbolToLexData (TLex * *_lexData,* const int *_val*)

fonction qui ajoute un symbole entier a la table des symboles

Parameters

	_lexData	donnees de l'analyseur lexical
in	*_val*	valeur entiere a ajouter

Returns

neant

4.1.3.2 void addRealSymbolToLexData (TLex * *_lexData,* const float *_val*)

fonction qui ajoute un symbole reel a la table des symboles

Parameters

	_lexData	donnees de l'analyseur lexical
in	*_val*	valeur reelle a ajouter

4.1.3.3 void addStringSymbolToLexData (TLex * *_lexData,* char * *_val*)

fonction qui ajoute une chaine de caracteres a la table des symboles

Parameters

	_lexData	donnees de l'analyseur lexical
in	*_val*	chaine a ajouter

4.1.3.4 void deleteLexData (TLex ** _lexData)

fonction qui supprime de la memoire les donnees pour l'analyseur lexical

Parameters

_lexData	donnees de l'analyseur lexical

Returns

neant

4.1.3.5 TLex * initLexData (char * _data)

fonction qui reserve la memoire et initialise les donnees pour l'analyseur lexical

Parameters

in	*_data*	chaine a analyser

Returns

pointeur sur la structure de donnees creee

4.1.3.6 int isSep (const char _symb)

fonction qui teste si un symbole fait partie des separateurs

Parameters

in	*_symb*	symbole a analyser

Returns

1 (vrai) si _symb est un separateur, 0 (faux) sinon

4.1.3.7 int lex (TLex * _lexData)

fonction qui effectue l'analyse lexicale (contient le code l'automate fini)

Parameters

_lexData	donnees de suivi de l'analyse lexicale

Returns

code d'identification de l'entite lexicale trouvee

4.1.3.8 void printLexData (TLex * _lexData)

fonction qui affiche les donnees pour l'analyseur lexical

Parameters

_lexData	donnees de l'analyseur lexical

Returns

neant

4.1.3.9 char * subString (TLex * lex_data, int nbCaracteres)

fonction qui rogne une chaine de caracteres

Parameters

	lex_data	donnees de suivi de l'analyse lexicale
in	*nbCaracteres*	le nombre de caracteres a supprimer

Returns

la nouvelle chaine de caracteres

Index