

TP1_b

Generated by Doxygen 1.8.6

Tue Dec 6 2016 15:05:18

Contents

1	Data Structure Index	1
1.1	Data Structures	1
2	File Index	3
2.1	File List	3
3	Data Structure Documentation	5
3.1	TParamDef Struct Reference	5
3.1.1	Detailed Description	5
3.1.2	Field Documentation	5
3.1.2.1	lettre	5
3.1.2.2	nom	5
3.1.2.3	type	5
3.1.2.4	valeur	5
3.2	TParamValue Union Reference	6
3.2.1	Detailed Description	6
4	File Documentation	7
4.1	tp1_b.c File Reference	7
4.1.1	Detailed Description	8
4.1.2	Enumeration Type Documentation	8
4.1.2.1	TParamType	8
4.1.3	Function Documentation	8
4.1.3.1	main	8
4.1.3.2	PrintParam	8
4.1.3.3	ReadParamFromCommandLine	9
4.1.3.4	ValeurParamToString	10
4.1.4	Variable Documentation	10
4.1.4.1	ParamTypeChaine	10
	Index	11

Chapter 1

Data Structure Index

1.1 Data Structures

Here are the data structures with brief descriptions:

TParamDef	Represente un parametre de la ligne de commande (nom,type,valeur...)	5
TParamValue	Union permettant de manipuler un entier/reel/chaine	6

Chapter 2

File Index

2.1 File List

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

tp1_b.c	2ieme etape du TP IL	7
-------------------------	--------------------------------	---

Chapter 3

Data Structure Documentation

3.1 TParamDef Struct Reference

represente un parametre de la ligne de commande (nom,type,valeur...)

Data Fields

- char * [nom](#)
- [TParamType](#) type
- char [lettre](#)
- [TParamValue](#) valeur

3.1.1 Detailed Description

represente un parametre de la ligne de commande (nom,type,valeur...)

3.1.2 Field Documentation

3.1.2.1 char TParamDef::lettre

lettre a utiliser sur la ligne de commande

3.1.2.2 char* TParamDef::nom

nom du parametre

3.1.2.3 TParamType TParamDef::type

type (entier,reel,chaine)

3.1.2.4 TParamValue TParamDef::valeur

valeur a affecter au parametre

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

- [tp1_b.c](#)

3.2 TParamValue Union Reference

union permettant de manipuler un entier/reel/chaine

Data Fields

- int **entier**
- float **reel**
- const char * **chaine**

3.2.1 Detailed Description

union permettant de manipuler un entier/reel/chaine

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

- [tp1_b.c](#)

Chapter 4

File Documentation

4.1 tp1_b.c File Reference

2ieme etape du TP IL

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

Data Structures

- union [TParamValue](#)
union permettant de manipuler un entier/reel/chaine
- struct [TParamDef](#)
represente un parametre de la ligne de commande (nom,type,valeur...)

Enumerations

- enum [TParamType](#) { [PTentier](#), [PTreel](#), [PTchaine](#) }
Constantes pour le type des parametres de la ligne de commande.

Functions

- char * [ValeurParamToString](#) ([TParamDef](#) *_tabParam, const int _index)
fonction qui transforme la valeur d'un parametre en chaine de caractere
- void [PrintParam](#) ([TParamDef](#) *_tabParam, const int _nbParam)
fonction qui affiche a l'ecran les parametre, leur type et leur valeur
- int [ReadParamFromCommandLine](#) ([TParamDef](#) *_tabParam, const int _nbParam, const int _argc, const char *_argv[])
fonction qui analyse la ligne de commande pour en extraire des valeurs pour les parametres
- int [main](#) (const int _argc, const char *_argv[])
fonction principale

Variables

- char * [ParamTypeChaine](#) [] = {"entier","reel","chaine"}

4.1.1 Detailed Description

2ieme etape du TP IL

Author

NM

Version

0.1

Date

17/11/2014

4.1.2 Enumeration Type Documentation

4.1.2.1 enum TParamType

Constantes pour le type des parametres de la ligne de commande.

Enumerator

PTentier un nombre entier

PTreel un nombre reel

PTchaîne une chaîne de caracteres

4.1.3 Function Documentation

4.1.3.1 int main (const int _argc, const char * _argv[])

fonction principale

Parameters

in	<code>_argc</code>	: nombre d'arguments passes sur la ligne de commande
in	<code>_argv</code>	: tableau qui contient les chaînes de caracteres passes en arguments du programme

Returns

0 si terminaison normale

4.1.3.2 PrintParam (TParamDef * _tabParam, const int _nbParam)

fonction qui affiche a l'ecran les parametre, leur type et leur valeur

Parameters

in	<code>_tabParam</code>	tableau des parametres de la ligne de commande
in	<code>_nbParam</code>	taille du tableau

Returns

neant

4.1.3.3 `int ReadParamFromCommandLine (TParamDef * _tabParam, const int _nbParam, const int _argc, const char * _argv[])`

fonction qui analyse la ligne de commande pour en extraire des valeurs pour les parametres

Parameters

out	<i>_tabParam</i>	tableau des parametres de la ligne de commande
in	<i>_nbParam</i>	taille du tableau
in	<i>_argc</i>	nombre d'arguments passes sur la ligne de commande
in	<i>_argv</i>	tableau qui contient les chaines de caracteres passees en arguments du programme

Returns

>=0 : nombre de parametres mis a jour, <0 : erreur

4.1.3.4 char * ValeurParamToString (TParamDef * *_tabParam*, const int *_index*)

fonction qui transforme la valeur d'un parametre en chaine de caractere

Parameters

in	<i>_tabParam</i>	tableau des parametres de la ligne de commande
in	<i>_index</i>	indice du parametre a considerer dans le tableau

Returns

une nouvelle chaine (qu'il faudra libérer par la suite)

4.1.4 Variable Documentation**4.1.4.1 char* ParamTypeChaine[] = {"entier","reel","chaine"}**

constante chaine de caracteres pour l'affichage des types

Index

- lettre
 - [TParamDef](#), [5](#)
- main
 - [tp1_b.c](#), [8](#)
- nom
 - [TParamDef](#), [5](#)
- PTchaine
 - [tp1_b.c](#), [8](#)
- PTentier
 - [tp1_b.c](#), [8](#)
- PTreel
 - [tp1_b.c](#), [8](#)
- ParamTypeChaine
 - [tp1_b.c](#), [10](#)
- PrintParam
 - [tp1_b.c](#), [8](#)
- ReadParamFromCommandLine
 - [tp1_b.c](#), [8](#)
- [TParamDef](#), [5](#)
 - [lettre](#), [5](#)
 - [nom](#), [5](#)
 - [type](#), [5](#)
 - [valeur](#), [5](#)
- [TParamType](#)
 - [tp1_b.c](#), [8](#)
- [TParamValue](#), [6](#)
- [tp1_b.c](#)
 - [PTchaine](#), [8](#)
 - [PTentier](#), [8](#)
 - [PTreel](#), [8](#)
- [tp1_b.c](#), [7](#)
 - [main](#), [8](#)
 - [ParamTypeChaine](#), [10](#)
 - [PrintParam](#), [8](#)
 - [ReadParamFromCommandLine](#), [8](#)
 - [TParamType](#), [8](#)
 - [ValeurParamToString](#), [10](#)
- type
 - [TParamDef](#), [5](#)
- valeur
 - [TParamDef](#), [5](#)
- ValeurParamToString
 - [tp1_b.c](#), [10](#)