TP1_b

Generated by Doxygen 1.8.13

Contents

1	Data	Struct	ure Index	1
	1.1	Data S	Structures	1
2	File	Index		3
	2.1	File Lis	st	3
3	Data	Struct	ure Documentation	5
	3.1	TParar	mDef Struct Reference	5
		3.1.1	Detailed Description	5
		3.1.2	Field Documentation	6
			3.1.2.1 lettre	6
			3.1.2.2 nom	6
			3.1.2.3 type	6
			3.1.2.4 valeur	6
	3.2	TParar	mValue Union Reference	6
		3.2.1	Detailed Description	7
		3.2.2	Field Documentation	7
			3.2.2.1 chaine	7
			3.2.2.2 entier	7
			3223 reel	7

ii CONTENTS

File	Docum	entation		9
4.1	main.c	File Refer	ence	9
	4.1.1	Function	Documentation	9
		4.1.1.1	main()	9
4.2	paramo	cmdl.c File	Reference	10
	4.2.1	Function	Documentation	10
		4.2.1.1	PrintParam()	11
		4.2.1.2	ReadParamFromCommandLine()	11
		4.2.1.3	ValeurParamToString()	11
	4.2.2	Variable	Documentation	12
		4.2.2.1	ParamTypeChaine	12
4.3	paramo	cmdl.h File	Reference	12
	4.3.1	Enumera	tion Type Documentation	13
		4.3.1.1	TParamType	13
	4.3.2	Function	Documentation	14
		4.3.2.1	PrintParam()	14
		4.3.2.2	ReadParamFromCommandLine()	14
		4.3.2.3	ValeurParamToString()	15
	4.3.3	Variable	Documentation	15
		4.3.3.1	ParamTypeChaine	15
lex				17
	4.2	4.1 main.c 4.1.1 4.2 paramo 4.2.1 4.2.2 4.3 paramo 4.3.1 4.3.2	4.1.1 Function 4.1.1.1 4.2 paramemdl.c File 4.2.1 Function 4.2.1.1 4.2.1.2 4.2.1.3 4.2.2 Variable 4.2.2.1 4.3 paramemdl.h File 4.3.1 Enumera 4.3.1.1 4.3.2 Function 4.3.2.1 4.3.2.2 4.3.2.3 4.3.3 Variable 4.3.3.1	4.1 main.c File Reference 4.1.1 Function Documentation 4.1.1.1 main() 4.2 paramemdl.c File Reference 4.2.1 Function Documentation 4.2.1.1 PrintParam() 4.2.1.2 ReadParamFromCommandLine() 4.2.1.3 ValeurParamToString() 4.2.2 Variable Documentation 4.2.2.1 ParamTypeChaine 4.3 paramemdl.h File Reference 4.3.1 Enumeration Type Documentation 4.3.1.1 TParamType 4.3.2 Function Documentation 4.3.2.1 PrintParam() 4.3.2.3 ValeurParamToString() 4.3.3 ValeurParamToString() 4.3.3 Variable Documentation 4.3.3 Variable Documentation 4.3.3.1 ParamTypeChaine

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

2 Data Structure Index

File Index

2.1 File List

Here is a list of all files with brief descriptions:

main.c								 				 			 							ç
paramemdl.c								 				 			 							10
paramemdl.h								 				 			 							12

File Index

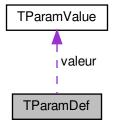
Data Structure Documentation

3.1 TParamDef Struct Reference

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

```
#include <paramcmdl.h>
```

Collaboration diagram for TParamDef:



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 lettre

char TParamDef::lettre

lettre a utiliser sur la ligne de commande

3.1.2.2 nom

char* TParamDef::nom

nom du parametre

3.1.2.3 type

TParamType TParamDef::type
type (entier,reel,chaine)

3.1.2.4 valeur

TParamValue TParamDef::valeur

valeur a affecter au parametre
```

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

· paramcmdl.h

3.2 TParamValue Union Reference

union permettant de manipuler un entier/reel/chaine

```
#include <paramcmdl.h>
```

Data Fields

- int entier
- float reel
- const char * chaine

3.2.1 Detailed Description

union permettant de manipuler un entier/reel/chaine

3.2.2 Field Documentation

3.2.2.1 chaine

const char* TParamValue::chaine

3.2.2.2 entier

int TParamValue::entier

3.2.2.3 reel

float TParamValue::reel

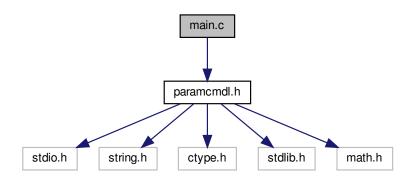
The documentation for this union was generated from the following file:

• paramcmdl.h

File Documentation

4.1 main.c File Reference

#include "paramemdl.h"
Include dependency graph for main.c:



Functions

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

4.1.1 Function Documentation

4.1.1.1 main()

fonction principale

Parameters

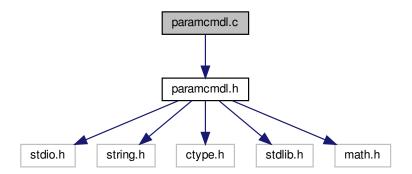
in	_argc	: nombre d'arguments passes sur la ligne de commande
in	_argv	: tableau qui contient les chaines de caracteres passes en arguments du programme

Returns

0 si terminaison normale

paramemdl.c File Reference 4.2

#include "paramcmdl.h" Include dependency graph for paramemdl.c:



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

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

Variables

char * ParamTypeChaine [] = {"entier", "reel", "chaine"}

4.2.1 Function Documentation

4.2.1.1 PrintParam()

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

Parameters

in	_tabParam	tableau des parametres de la ligne de commande
in	_nbParam	taille du tableau

Returns

neant

4.2.1.2 ReadParamFromCommandLine()

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

Parameters

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

Returns

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

4.2.1.3 ValeurParamToString()

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

Parameters

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

Returns

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

4.2.2 Variable Documentation

4.2.2.1 ParamTypeChaine

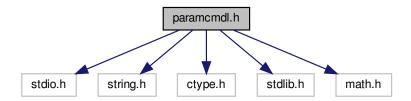
```
char* ParamTypeChaine[] = {"entier", "reel", "chaine"}
```

constante chaine de caracteres pour l'affichage des types

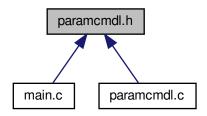
4.3 paramcmdl.h File Reference

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

Include dependency graph for paramcmdl.h:



This graph shows which files directly or indirectly include this file:



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

- $\bullet \;\; char * \; Valeur Param To String \; (TParam Def *_tab Param, \; const \; int \; _index)$
 - 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

Variables

char * ParamTypeChaine []

4.3.1 Enumeration Type Documentation

4.3.1.1 TParamType

enum TParamType

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

Enumerator

PTentier	un nombre entier
PTreel	un nombre reel
PTchaine	une chaine de caracteres

4.3.2 Function Documentation

4.3.2.1 PrintParam()

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

Parameters

in	_tabParam	tableau des parametres de la ligne de commande
in	_nbParam	taille du tableau

Returns

neant

4.3.2.2 ReadParamFromCommandLine()

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

Parameters

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

Returns

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

4.3.2.3 ValeurParamToString()

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

Parameters

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

Returns

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

4.3.3 Variable Documentation

4.3.3.1 ParamTypeChaine

```
char* ParamTypeChaine[]
```

constante chaine de caracteres pour l'affichage des types

Index

chaine TParamValue, 7		
entier TParamValue, 7		
lettre TParamDef, 6		
main main.c, 9 main.c, 9 main, 9		
nom TParamDef, 6		
ParamTypeChaine paramcmdl.c, 12 paramcmdl.h, 15		
paramcmdl.c, 10 ParamTypeChaine, 12 PrintParam, 10 ReadParamFromCommandLine, 11 ValeurParamToString, 11		
paramcmdl.h, 12 ParamTypeChaine, 15 PrintParam, 14 ReadParamFromCommandLine, 14 TParamType, 13 ValeurParamToString, 15		
PrintParam paramemdl.c, 10 paramemdl.h, 14		
leadParamFromCommandLine paramcmdl.c, 11 paramcmdl.h, 14		
reel TParamValue, 7		
TParamDef, 5 lettre, 6 nom, 6 type, 6		
valeur, 6 TParamType paramcmdl.h, 13 TParamValue, 6 chaine, 7 entier, 7		

reel, 7
type
TParamDef, 6
valeur
TParamDef, 6
ValeurParamToString
paramcmdl.c, 11
paramcmdl.h, 15