

TP1_c

Generated by Doxygen 1.8.11

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	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	TParamValue Union Reference	6
3.2.1	Detailed Description	6

4 File Documentation	7
4.1 paramcmdl.c File Reference	7
4.1.1 Detailed Description	9
4.1.2 Enumeration Type Documentation	9
4.1.2.1 TParamType	9
4.1.3 Function Documentation	9
4.1.3.1 PrintParam(TParamDef *_tabParam, const int _nbParam)	9
4.1.3.2 ReadParamFromCommandLine(TParamDef *_tabParam, const int _nbParam, const int _argc, const char *_argv[])	10
4.1.3.3 ValeurParamToString(TParamDef *_tabParam, const int _index)	10
4.1.4 Variable Documentation	10
4.1.4.1 ParamTypeChaine	11
4.2 paramcmdl.h File Reference	11
4.2.1 Detailed Description	12
4.2.2 Function Documentation	12
4.2.2.1 PrintParam(TParamDef *_tabParam, const int _nbParam)	12
4.2.2.2 ReadParamFromCommandLine(TParamDef *_tabParam, const int _nbParam, const int _argc, const char *_argv[])	12
4.2.2.3 ValeurParamToString(TParamDef *_tabParam, const int _index)	13
4.3 tp1_c.c File Reference	13
4.3.1 Detailed Description	14
4.3.2 Function Documentation	14
4.3.2.1 main(const int _argc, const char *_argv[])	14
Index	17

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:

paramcmdl.c	Contient le code des fonctions	7
paramcmdl.h	Contient les prototypes des fonctions	11
tp1_c.c	Contient la fonction main	13

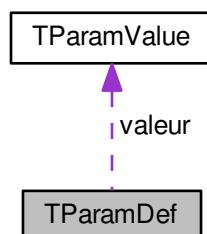
Chapter 3

Data Structure Documentation

3.1 TParamDef Struct Reference

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

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 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:

- [paramcmdl.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:

- [paramcmdl.c](#)

Chapter 4

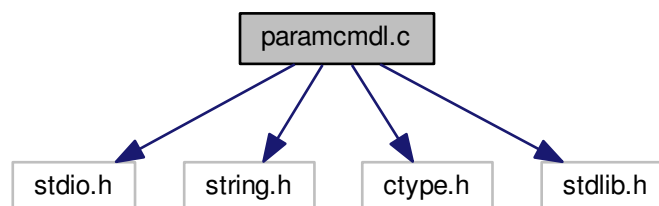
File Documentation

4.1 paramcmdl.c File Reference

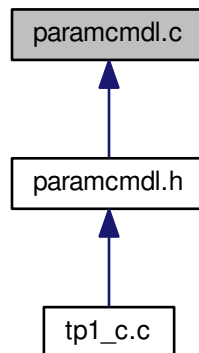
Contient le code des fonctions.

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

Include dependency graph for paramcmdl.c:



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

- 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

Variables

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

4.1.1 Detailed Description

Contient le code des fonctions.

Author

NM
Pierrick BOBET
Rémy BOUTELOUP

Version

0.1

Date

06/12/2016

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
PTchaine une chaine de caracteres

4.1.3 Function Documentation

4.1.3.1 PrintParam (TParamDef * _tabParam, const int _nbParam)

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

Parameters

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

Returns

neant

Affichage des valeurs du paramètre serveur

Affichage des valeurs du paramètre appli

Affichage des valeurs du paramètre tours

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

Returns

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

Recherche de la valeur -s dans les paramètres fournis

Si la valeur n'a pas été trouvé, une erreur est renvoyée

Affectation des valeurs pour le paramètre serveur

Recherche de la valeur -a dans les paramètres fournis

Si la valeur n'a pas été trouvé, une erreur est renvoyée

Affectation des valeurs pour le paramètre appli

Recherche de la valeur -t dans les paramètres fournis

Si la valeur n'a pas été trouvé, une erreur est renvoyée

Affectation des valeurs pour le paramètre tours

4.1.3.3 `char * ValeurParamToString (TParamDef * _tabParam, const int _index)`

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

Parameters

in	<code>_tabParam</code>	tableau des parametres de la ligne de commande
in	<code>_index</code>	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", "chaîne"}`

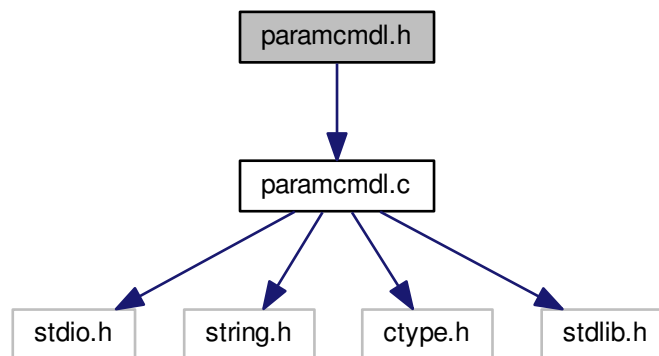
constante chaîne de caractères pour l'affichage des types

4.2 paramcmdl.h File Reference

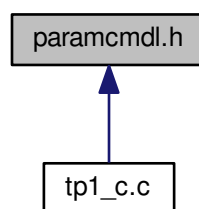
Contient les prototypes des fonctions.

```
#include "paramcmdl.c"
```

Include dependency graph for paramcmdl.h:



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



Functions

- `char * ValeurParamToString (TParamDef *_tabParam, const int _index)`
fonction qui transforme la valeur d'un paramètre en chaîne de caractère
- `void PrintParam (TParamDef *_tabParam, const int _nbParam)`
fonction qui affiche à l'écran les paramètres, 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 paramètres

4.2.1 Detailed Description

Contient les prototypes des fonctions.

Author

NM
Pierrick BOBET
Rémy BOUTELOUP

Version

0.1

Date

06/12/2016

4.2.2 Function Documentation

4.2.2.1 void PrintParam (TParamDef * _tabParam, const int _nbParam)

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

Parameters

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

Returns

neant

Affichage des valeurs du paramètre serveur

Affichage des valeurs du paramètre appli

Affichage des valeurs du paramètre tours

4.2.2.2 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

Recherche de la valeur -s dans les paramètres fournis

Si la valeur n'a pas été trouvé, une erreur est renvoyée

Affectation des valeurs pour le paramètre serveur

Recherche de la valeur -a dans les paramètres fournis

Si la valeur n'a pas été trouvé, une erreur est renvoyée

Affectation des valeurs pour le paramètre appli

Recherche de la valeur -t dans les paramètres fournis

Si la valeur n'a pas été trouvé, une erreur est renvoyée

Affectation des valeurs pour le paramètre tours

4.2.2.3 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

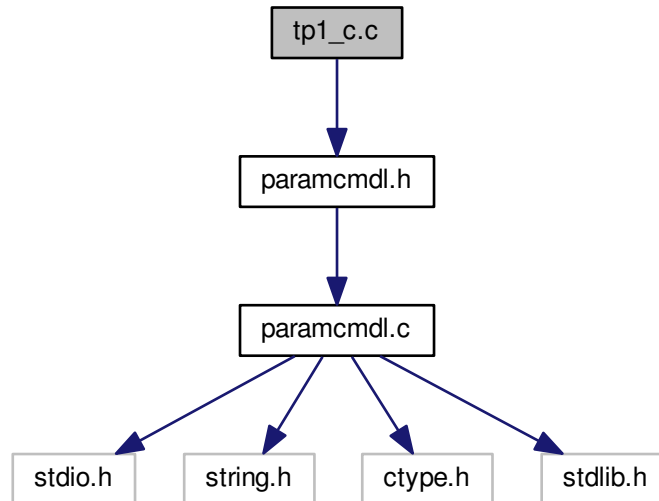
une nouvelle chaine (qu'il faudra libérer par la suite)

4.3 tp1_c.c File Reference

Contient la fonction main.

```
#include "paramcmdl.h"
```

Include dependency graph for tp1_c.c:



Functions

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

4.3.1 Detailed Description

Contient la fonction main.

Author

NM
Pierrick BOBET
Rémy BOUTELOUP

Version

0.1

Date

06/12/2016

4.3.2 Function Documentation

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

fonction principale

Parameters

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

Returns

0 si terminaison normale

Index

lettre
 TParamDef, [6](#)

main
 tp1_c.c, [14](#)

nom
 TParamDef, [6](#)

PTchaine
 paramcmdl.c, [9](#)

PTentier
 paramcmdl.c, [9](#)

PTreel
 paramcmdl.c, [9](#)

ParamTypeChaine
 paramcmdl.c, [10](#)

paramcmdl.c, [7](#)
 PTchaine, [9](#)
 PTentier, [9](#)
 PTreel, [9](#)
 ParamTypeChaine, [10](#)
 PrintParam, [9](#)
 ReadParamFromCommandLine, [9](#)
 TParamType, [9](#)
 ValeurParamToString, [10](#)

paramcmdl.h, [11](#)
 PrintParam, [12](#)
 ReadParamFromCommandLine, [12](#)
 ValeurParamToString, [13](#)

PrintParam
 paramcmdl.c, [9](#)
 paramcmdl.h, [12](#)

ReadParamFromCommandLine
 paramcmdl.c, [9](#)
 paramcmdl.h, [12](#)

TParamDef, [5](#)
 lettre, [6](#)
 nom, [6](#)
 type, [6](#)
 valeur, [6](#)

TParamType
 paramcmdl.c, [9](#)

TParamValue, [6](#)

tp1_c.c, [13](#)
 main, [14](#)

type
 TParamDef, [6](#)

valeur
 TParamDef, [6](#)

ValeurParamToString
 paramcmdl.c, [10](#)
 paramcmdl.h, [13](#)