

My Project

Generated by Doxygen 1.8.11

Contents

1	MYSH	1
1.1	Introduzione	1
2	File Index	3
2.1	File List	3
3	File Documentation	5
3.1	mysh-0.2.c File Reference	5
3.1.1	Macro Definition Documentation	6
3.1.1.1	MAXPARAMS	6
3.1.1.2	MAXPATH	6
3.1.2	Function Documentation	6
3.1.2.1	esegui(char *cmd[], char *argv[], char *envp[])	6
3.1.2.2	get_command(char *cmd[])	6
3.1.2.3	main(int argc, char *argv[], char *envp[])	7
3.1.2.4	string2vpunt(char *stringa, int maxchar, char *vpunt[], int maxpunt, char *sep)	7
3.1.2.5	vpunt_print(char *vpunt[])	7
3.1.2.6	which(char *cmd, char *&cmdfq)	7
3.1.3	Variable Documentation	8
3.1.3.1	comando	8
3.1.3.2	path	8
	Index	9

Chapter 1

MYSH

1.1 Introduzione

shell minimale a scopo didattico

Date

14/03/2005

Version

0.2

Author

Roberto Alfieri

Chapter 2

File Index

2.1 File List

Here is a list of all files with brief descriptions:

mysh-0.2.c	5
-----------------------------	---

Chapter 3

File Documentation

3.1 mysh-0.2.c File Reference

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

Macros

- **#define MAXPARAMS 6**
Numero elementi del vettore comando.
- **#define MAXPATH 60**
Numero elementi del vettore PATH.

Functions

- int **string2vpunt** (char *stringa, int maxchar, char *vpunt[], int maxpunt, char *sep)
Separa i tokens di una stringa in un vettore di puntatori.
- int **vpunt_print** (char *vpunt[])
Stampa le stringhe da un vettore di puntatori.
- int **get_command** (char *cmd[])
Funzione per l'input e la gestione del comando.
- int **esegui** (char *cmd[], char *argv[], char *envp[])
Esegue il comando.
- int **which** (char *cmd, char *&cmdfq)
Funzione which - Localizza un comando se esiste (trova la path del comando)
- int **main** (int argc, char *argv[], char *envp[])
Funzione principale.

Variables

- char * **path** [MAXPATH]
path Vettore di puntatori che verra' riempito con i *PATH*
- char * **comando** [MAXPARAMS]
comando Vettore comando: comando e opzioni

3.1.1 Macro Definition Documentation

3.1.1.1 #define MAXPARAMS 6

Numero elementi del vettore comando.

3.1.1.2 #define MAXPATH 60

Numero elementi del vettore PATH.

3.1.2 Function Documentation

3.1.2.1 int esegui (char * cmd[], char * argv[], char * envp[])

Esegue il comando.

Parameters

<i>cmd</i>	vettore comando (VP)
<i>argv</i>	vettore argv (VP)
<i>envp</i>	vettore delle variabili d'ambiente (VP)

Returns

0=ok 1=cmd_not_found

3.1.2.2 int get_command (char * cmd[])

Funzione per l'input e la gestione del comando.

Parameters

<i>cmd</i>	vettore comando (VP)
------------	----------------------

Returns

0=ok 1=exit

3.1.2.3 int main (int *argc*, char * *argv*[], char * *envp*[])

Funzione principale.

Parameters

<i>argc</i>	Numero di elementi in argv
<i>argv</i>	
<i>envp</i>	

Returns

0=ok

3.1.2.4 int string2vpunt (char * *stringa*, int *maxchar*, char * *vpunt*[], int *maxpunt*, char * *sep*)

Separa i tokens di una stringa in un vettore di puntatori.

Parameters

<i>stringa</i>	stringa da suddividere
<i>maxchar</i>	massima lunghezza della stringa
<i>vpunt</i>	vettore dei tokens (VP)
<i>maxpunt</i>	massima lunghezza di vpunt
<i>sep</i>	stringa dei caratteri separatori

Returns

0=ok

3.1.2.5 int vpunt_print (char * *vpunt*[])

Stampa le stringhe da un vettore di puntatori.

Parameters

<i>vpunt</i>	vettore di puntatori
--------------	----------------------

Returns

0=OK

3.1.2.6 int which (char * *cmd*, char *&*cmdfq*)

Funzione which - Localizza un comando se esiste (trova la path del comando)

Funzione per la ricerca del path di comandi.

Parameters

<i>cmd</i>	= Comando
<i>cmdfq</i>	= Comando Fully Qualified (comprende path)

Returns

0 = ok ; 1 = Path not found

3.1.3 Variable Documentation**3.1.3.1 char* comando[MAXPARAMS]**

comando Vettore comando: comando e opzioni

3.1.3.2 char* path[MAXPATH]

path Vettore di puntatori che verra' riempito con i PATH

Index

- comando
 - mysh-0.2.c, 8
- esegui
 - mysh-0.2.c, 6
- get_command
 - mysh-0.2.c, 6
- MAXPARAMS
 - mysh-0.2.c, 6
- MAXPATH
 - mysh-0.2.c, 6
- main
 - mysh-0.2.c, 6
- mysh-0.2.c, 5
 - comando, 8
 - esegui, 6
 - get_command, 6
 - MAXPARAMS, 6
 - MAXPATH, 6
 - main, 6
 - path, 8
 - string2vpunt, 7
 - vpunt_print, 7
 - which, 7
- path
 - mysh-0.2.c, 8
- string2vpunt
 - mysh-0.2.c, 7
- vpunt_print
 - mysh-0.2.c, 7
- which
 - mysh-0.2.c, 7