libjournal

1.1.57

Généré par Doxygen 1.8.8

Vendredi 25 Septembre 2015 11 :04 :03

Table des matières

1 Index des fichiers

1.1 Liste des fichiers

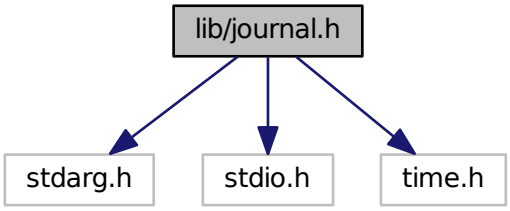
Liste de tous les fichiers avec une brève description :

2 Documentation des fichiers

2.1 Référence du fichier lib/journal.h

```
#include <stdarg.h>
#include <stdio.h>
#include <time.h>
```

Graphe des dépendances par inclusion de journal.h :



Macros

— #define JOURNAL(niveau, args...) ecrire_entree_journal(niveau, __FILE__, __LINE__, args)

Énumérations

— enum niveau_t {
NONE = 0, ERROR = 1, WARNING = 2, INFO = 3,
DEBUG = 4 }

Fonctions

— int ouvrir_journal (niveau_t niveau, char ∗nom_fichier, FILE ∗fichier, int ajouter)
— void fermer_journal (void)
— void ecrire_entree_journal (niveau_t niveau, char ∗fichier, int ligne, char ∗format,...)

Variables

— static char ∗ niveau_vers_chaine []

2.1.1 Documentation des macros

2.1.1.1 #define JOURNAL(*niveau, args...*) ecrire_entree_journal(niveau, __FILE__, __LINE__, args)

MACRO permettant de faciliter l'ajout d'une entrée au journal.

Cette MACRO fournie une interface simplifiée à ecrire_entree_journal() en passant les définitions __FILE__ et __LINE__ correspondant toutes deux au **nom du fichier** appelant la MACRO et le **numéro de ligne** d'appel à la MACRO, respectivement.

Exemple :

```
if(ouvrir_journal(ERROR, "mon_journal.log", NULL, 0) != 0)
{
   return 1;
}
else{
   char* message = "Bonjour le monde !";
   JOURNAL(DEBUG, "Le message de DEBUG est : %s", message);
}
```

Paramètres

niveau	Le niveau de criticité de l'entrée.
args	La chaîne de caractères spécifiant le message à journaliser (accompagnée des variables si nécessaire).

Voir également

ecrire_entree_journal()

2.1.2 Documentation du type de l'énumération

2.1.2.1 enum niveau_t

Énumération des différents niveaux de criticité de journalisation.

Chaque énumération peut être convertie en chaîne de caractère grâce à la structure de données niveau_vers_↩ chaine[].

Voir également

niveau_vers_chaine[]

Valeurs énumérées

NONE

ERROR

WARNING

INFO

DEBUG

```
15              {
16     NONE = 0,
17     ERROR = 1,
18     WARNING = 2,
19     INFO = 3,
20     DEBUG = 4,
21 } niveau_t;
```

2.1.3 Documentation des fonctions

2.1.3.1 void ecrire_entree_journal (niveau_t *niveau*, char * *fichier*, int *ligne*, char * *format*, ...)

Écrit une entrée dans le fichier de journalisation.

Ne peut être appellé SI ET SEULEMENT SI ouvrir_journal a été appelé et n'a pas retourné d'erreur.

Exemple :

```
char* message = "Bonjour le monde !";
ecrire_entree_journal(DEBUG, __FILE__, __LINE__, "Le message de DEBUG est : %s",
      message);
```

Paramètres

niveau	Le niveau de criticité de l'entrée à journaliser
fichier	Une chaîne décrivant le fichier réalisant l'entrée. `__FILE__` est sans nul doute ce que vous préféreriez saisir.
ligne	Un nombre décrivant le numéro de la ligne réalisant l'entrée. `__LINE__` est sans nul doute ce que vous préféreriez saisir.
format	La chaîne de caractères spécifiant le message à journaliser formatée comme une 'printf format string'.

Voir également

JOURNAL

2.1.3.2 void fermer_journal (void)

Termine l'utilisation possible de la journalisation.

Clos le fichier de journalisation et empêche tout ajout d'une nouvelle entrée au journal.

Exemple :

```
if(ouvrir_journal(ERROR, "mon_journal.log", NULL, 0) != 0)
{
   return 1;
}
else{
   // Faire quelque chose
   // ...
   fermer_journal();
}
```

Voir également

ouvrir_journal()

2.1.3.3 int ouvrir_journal (niveau_t *niveau*, char * *nom_fichier*, FILE * *fichier*, int *ajouter*)

Initialise la journalisation.

Exemple :

```
int resultat;
resultat = ouvrir_journal(ERROR, "mon_journal.log", NULL, 0);
```

ou bien

```
int resultat;
FILE* fichier_journal_perso;
fichier_journal_perso = fopen("mon_journal.log", "w");
resultat = ouvrir_journal(ERROR, NULL, fichier_journal_perso, 0);
```

Ouvrira, par écrasement, le fichier nommé `mon_journal.log` pour y écrire tout événement de criticité inférieur ou égale à `ERROR` .

Paramètres

niveau	Tout futur appel à ecrire_entree_journal() ne journalisera qu'à un niveau inférieur ou égal à ce niveau de criticité.
nom_fichier	La chaîne de caractères définissant le chemin du fichier de journalisation (si NULL, alors fichier doit être valorisé).
fichier	Pointeur sur FILE d'un fichier déjà déclaré (si NULL, alors nom_fichier doit être valorisé).
ajouter	Mode ajout au fichier si différent de 0, mode écrasé si égal à 0.

Renvoie

0 si tout va bien, -1 sinon

Voir également

ecrire_entree_journal

2.1.4 Documentation des variables

2.1.4.1 char* niveau_vers_chaine[] [static]

Valeur initiale :

```
= {
    NULL,
    "ERROR",
    "WARNING",
    "INFO",
    "DEBUG",
}
```

Tableau de chaînes assurant la conversion : niveau de criticité => texte

Index