

ピアボイス API仕様書

2019/01/16 1.1版

株式会社 長塚電話工業所

変更履歴

Ver	日付	内容
1.0	2018/07/31	初版
1.1	2019/01/16	仕様変更に伴いNFM_Init()のstrDevNameパラメータの説明を変更

目次

変更履歴	2
1. API	3
2. 定数定義.....	6
3. 構成ファイル	6
4. その他.....	6

1. API

1-1. `int NFM_Init(DWORD dwThreadID,`
`UINT uiMesID,`
`char strDevName[33])`

■ 機能

- ・ライブラリの初期化
 - * 変数の初期化。
 - * メッセージ通知先のスレッド ID と、メッセージ ID を登録する。
 - * デバイス名を指定する。
- ・Device の初期化
 - * GPIO の初期値、入出力方向の設定。
 - * デバイス監視コールバック関数の登録。
(ポート変化の監視)

■ 引数

`unsigned long ulThreadID` : メッセージ通知先のスレッド ID

`unsigned int uiMesID` : メッセージ ID

`char strDevName[33]` : デバイス名。文字列を指定した場合、その名称を含むマイクデバイスを制御対象とする。NULL を指定した場合、最初に見つかったマイクデバイスとなる。

■ 戻り値

`int ERR_NOERROR` : 正常終了

`int ERR_FAIL` : 異常終了 (デバイスエラー)

1-2. int NFM_UnInit(void)

■ 機能

- ・デバイス監視停止
- ・ライブラリ リソース解放

* Init 関数呼んだ場合、本ライブラリの使用を終了する前に、NFM_Uninit 関数を呼ぶ。インポートライブラリをスタティックリンクして使用する場合は、アプリケーションの終了前までに呼ぶ。

* LoadLibrary 関数でダイナミックリンクして使用する場合は、FreeLibrary 関数で制御ライブラリを解放する前までに呼ぶ。

■ 引数

なし

■ 戻り値

int ERR_NOERROR : 正常終了

int ERR_FAIL : 異常終了

1-3. NFM_API int NFM_SWDetect(int iCmd)

■ 機能

- ・SWON/OFF 監視設定

* SWON/OFF 状態の監視開始、停止を設定する。

* 監視中に、SW ポートの状態が変化した場合、指定されたスレッドに、SWON、SWOFF のメッセージを送信する。

■ 引数

int iCmd: CS_DET_START 監視開始

CS_DET_STOP 監視停止

■ 戻り値

int ERR_NOERROR : 正常終了

int ERR_FAIL : 異常終了

■ 変化した際に通知するメッセージ

unsigned int : MSG_STAT_SW_ON SWON 検知

MSG_STAT_SW_OFF SWOFF 検知

1-4. NFM_API int NFM_SetLed(int iCmd)

■ 機能

- ・ LED 制御

■ 引数

int iCmd: CS_RECV_LED_ON LED を点灯する。
CS_RECV_LED_OFF LED を消灯する。

■ 戻り値

int ERR_NOERROR : 正常終了

int ERR_FAIL : 異常終了

1-5. NFM_API int NFM_GetLED(int *iStat)

■ 機能

- ・ LED の状態取得

* LED の状態を取得する。

* 取得した LED の状態は、引数に格納される。

■ 引数

int iStat: CS_RECV_LED_ON LEDON 状態

CS_RECV_LED_OFF LEDOFF 状態

■ 戻り値

int ERR_NOERROR : 正常終了

int ERR_FAIL : 異常終了

2. 定数定義

■ メッセージ ID

- WM_APP + 任意値

■ リザルト

- ERR_NOERROR : 0x00 正常終了
- ERR_FAIL : -1 異常終了 初期化時、デバイスエラー
- ERR_MIXER_FAIL : -2 異常終了 ミキサーエラー

■ コマンド・ステータス

- CS_DET_START : 0x00 監視開始
- CS_DET_STOP : 0x01 監視停止
- CS_RECV_LED_ON : 0x00 LED 点灯
- CS_RECV_LED_OFF : 0x01 LED 消灯

■ メッセージ

- MSG_STAT_SW_ON : 0x02 SWON 検知
- MSG_STAT_SW_OFF : 0x03 SWOFF 検知

3. 構成ファイル

本ライブラリの構成ファイル

- NFMLibApi.h : ヘッダーファイル
- NFMLib.dll : ダイナミックリンクライブラリ
- NFMLib.lib : インポートライブラリ

4. その他
