

m.magic MZ DLL 説明書

revision 28

目次

1 [シェアウェア](#)

| | |
|------------------|---|
| 1.1 利用条件..... | 3 |
| 1.2 ライセンス取得..... | 3 |

2 [概要](#)

| | |
|-----------------|---|
| 2.1 準備 | 4 |
| 2.2 必要ソフト..... | 4 |
| 2.3 サポート方法..... | 4 |

3 [使い方](#)

| | |
|------------------|---|
| 3.1 ヘッダファイル..... | 5 |
| 3.2 関数一覧..... | 5 |

4 [追加情報](#)

5 [使用条件](#)

| | |
|------------------|---|
| 5.1DLL 仕様..... | 7 |
| 5.2 使用可能 OS..... | 7 |
| 5.3 動作確認環境..... | 7 |
| 5.4 開発環境 | 8 |

6 [変更履歴](#)

2 概要

m.magic MZ DLL は、CPUID 命令を使用し CPU が持っている情報を読み取る。レジスタ内の情報を解析し表示する機能に加えクロック数を返す機能も有する。また、CPUID 命令により返された内部レジスタごとの生データを取得することも可能なので CPU が有している機能を調べることができる。

2.1 準備

- マイクロソフトダウンロードセンターから “Windows での汎用の C ランタイムの更新プログラム (KB2999226)” を入手する (不要な場合有)
- マイクロソフトダウンロードセンターから “Visual Studio 2015 の Visual C++ 再頒布可能パッケージ” を入手する
- C ランタイムの更新プログラムをインストールする (不要な場合有)
- Visual C++ 2015 再頒布可能パッケージをインストールする
- ダウンロードしたファイルを伸張する
- サンプル中の DLL をロードするクラス等をコピーして使用する

2.2 必要ソフト

- Visual C++ 2015 再頒布可能パッケージ
- Windows での汎用の C ランタイムの更新プログラム (KB2999226)
- Visual C++ or Visual C# or Visual Basic.NET

2.3 サポート方法

e-mail のみのサポートです。回答には一週間程度かかることがあります。

e-mail アドレス : m.magic@dream.com

3 使い方

3.1 ヘッダファイル

サンプルプログラム内に、ヘッダファイルおよび本DLLをロードするファイルが含まれている。コピーして使うと便利です。

3.2 関数一覧

| 関数 | 機能説明 |
|-------------------------|----------------------------|
| mmzGetIdentity | CPUID 命令により得た生データを返す |
| mmzGetInformation | CPUID 命令により得たデータを解析した情報を返す |
| mmzGetWindowsVersion | ウィンドウズのバージョンを返す |
| mmzIsWow64 | 現在 WOW64 で動作しているか否かを返す |
| mmzGetFileVersion | ファイルバージョンを返す |
| mmzGetTemporaryFileName | テンポラリファイルの名前を返す |

4 追加情報

- サンプルプログラム(2016.05)

VisualStudio 2008 で作成されている。新しいバージョンで読み込んだ場合変換後、コンパイル時にワーニングが出ることがある。修正してください。

- 文字セット(2016.05)

文字セットは、UNICODE です。

- ユニバーサルC R T(2016.05)

Microsoft Visual Studio 2015 を使用して作られたプログラムは、ユニバーサルC R T に依存する。Windows のバージョンによっては、KB2999226 をインストールする必要がある。

- ランタイムD L L(2016.05)

外部ランタイム方式で動作している。Visual C++ 2015 再頒布可能パッケージをインストールする。

5 使用条件

5.1 DLL 仕様

- MFCを共有DLLとして使用。すなわち Visual C++ 2015 再頒布可能パッケージのインストールが必要
- ユニバーサルCRTに依存。Windows のバージョンにより KB2999226 のインストールが必要
- 文字セットは、UNICODE
- 拡張命令セットは、SSE 有効 AMD64 については SSE2 有効

5.2 使用可能 OS

○ 可 – 未確認 × 不可

| OS | x86 | x64(WOW64) | x64 |
|---------------|-----|------------|-----|
| Windows 8 | ○ | ○ | ○ |
| Windows 7 | ○ | ○ | ○ |
| Windows Vista | ○ | – | – |
| Windows XP | – | – | – |

5.3 動作確認環境

| PC | CPU | RAM | OS |
|------------------|----------------|------|---------------|
| ASUS M5A88-M EVO | Athlon II 605e | 4.0G | Windows 7/8 |
| ASUS A7S8X-MX | Sempron 3000+ | 1.5G | Windows Vista |

5.4 開発環境

Windows8

Windows7 (SP1)

Windows Vista (SP2)

Visual Studio 2015 Community (Update 2)

Visual Studio 2008 (SP1)

6 変更履歴

| Version | 日付 | 主要内容 |
|---------|---------|----------|
| 1.0 | 2016.09 | • 初期リリース |