INI 文件读写模块

该模块可以读写 INI 文件,支持字符串,整型,浮点型数据的存储 头文件 platform_libini.h 库文件 advlib

数据结构

INI文件打开方式

typedef enum INI_OPEN_MODE{

INI_OPEN_MODE_READ,

INI_OPEN_MODE_WRITE,

INI_OPEN_MODE_RW,

INI OPEN MODE END

} INI_OPEN_MODE;

| INI_OPEN_MODE_READ | 只读打开,文件不存在会返回错误码 |
|---------------------|-------------------------|
| INI_OPEN_MODE_WRITE | 覆写打开,文件不存在会自动创建,且原内容被请空 |
| INI_OPEN_MODE_RW | 读写打开,文件不存在会自动创建,保留原内容 |

以下的INI函数,返回值为表示成功,其他值为失败 下面的参数公共说明

| section | INI段名称 |
|---------|--------|
| key | INI键名称 |
| val | INI键值 |

函数接口

打开一个INI文件

INI_FILE * ini_file_open(const char * path, INI_OPEN_MODE mode);

| 参数 | const char * path | INI文件路径 |
|-----|--------------------|---------|
| | INI_OPEN_MODE mode | INI打开方式 |
| 返回值 | INI_FILE * | INI文件句柄 |

- 1. 返回值为NULL,则打开失败.
- 2. INI文件使用完毕必须关闭,以释放资源.

关闭一个INI文件

int ini_file_close(INI_FILE * ini_file);

| 参数 | <pre>INI_FILE * ini_file</pre> | INI文件句柄 |
|-----|--------------------------------|-----------|
| 返回值 | int | 0成功,其他值失败 |

1. 不要关闭不存在的句柄, 不要重复关闭同一个句柄.

读取INI文件中的一个字符串

int ini_file_read_string(INI_FILE * ini_file, const char * section, const char
* key, char * val, int maxlen);

| 参数 | <pre>INI_FILE * ini_file</pre> | INI文件句柄 |
|-----|--------------------------------|------------|
| | const char * section | INI段名称 |
| | const char * key | INI键名称 |
| | char * val | 保存字符串数据的缓存 |
| | int maxlen | 最大读取的字符长度 |
| 返回值 | int | 0成功,其他失败 |

- 1. 如果指定位置的INI键,段不存在,则返回非0值,表示读取失败,并且val的数据不被改变.
- 2. 如果数据大于maxlen长度,函数将只截取maxlen长度,复制到val中.
- 3. 成功返回0, val中将得到指定的数据.

读取INI文件中的int数据

int ini_file_read_int(INI_FILE * ini_file, const char * section, const char
* key, int * val);

| 参数 | <pre>INI_FILE * ini_file</pre> | INI文件句柄 |
|-----|--------------------------------|------------|
| | const char * section | INI段名称 |
| | const char * key | INI键名称 |
| | int * val | 保存Int数据的地址 |
| 返回值 | int | 0成功,其他失败 |

- 1. 读取的指定键值必须对应的是Int类型, 否则的话, 返回值是不可预知的.
- 2. Int数据类型是用有符号数字保存的,比如INT = -1234567

读取INI文件中的unsigned int数据

int ini_file_read_uint(INI_FILE * ini_file, const char * section, const char
* key, unsigned int * val);

| 参数 | INI_FILE * ini_file | INI文件句柄 |
|-----|----------------------|-------------|
| | const char * section | INI段名称 |
| | const char * key | INI键名称 |
| | unsigned int * val | 保存Uint数据的地址 |
| 返回值 | int | 0成功,其他失败 |

- 1. 读取的指定键值必须对应的是unsigned Int类型, 否则的话, 返回值是不可预知的.
- 2. unsigned Int数据类型是用16进制保存的,比如UINT = 0x1234567

读取INI文件中的double数据

int ini_file_read_double(INI_FILE * ini_file, const char * section, const char
* key, double * val);

| 参数 | <pre>INI_FILE * ini_file</pre> | INI文件句柄 |
|-----|---------------------------------|---------------|
| | <pre>const char * section</pre> | INI段名称 |
| | const char * key | INI键名称 |
| | double * val | 保存Double数据的地址 |
| 返回值 | int | 0成功,其他失败 |

- 1. 读取的指定键值必须对应的是double类型, 否则的话, 返回值是不可预知的.
- 2. double数据类型是用普通浮点写法保存的, 比如FLOAT = 1234.5678

写INI文件字符串数据

int ini_file_write_string(INI_FILE*ini_file, const char*section, const char
* key, const char * val);

| 参数 | <pre>INI_FILE * ini_file</pre> | INI文件句柄 |
|-----|--------------------------------|-------------|
| | const char * section | INI段名称 |
| | const char * key | INI键名称 |
| | const char * val | 待写入的字符串数据地址 |
| 返回值 | int | 0成功,其他失败 |

- 1. 如果待写入键值不存在,则程序会创建这个键值,如果存在,则改写这个键值.
- 2. 函数并不判断已经存在的键值类型, 所以你可以直接改写一个键值的属性, 而不会得到任何警告.

写INI文件int数据

int ini_file_write_int(INI_FILE * ini_file, const char * section, const char
* key, int val);

| 参数 | <pre>INI_FILE * ini_file</pre> | INI文件句柄 |
|-----|---------------------------------|-----------|
| | <pre>const char * section</pre> | INI段名称 |
| | const char * key | INI键名称 |
| | int val | 待写入的int数据 |
| 返回值 | int | 0成功,其他失败 |

1. 注意事项同上

写INI文件unsigned int数据

int ini_file_write_uint(INI_FILE * ini_file, const char * section, const char
* key, unsigned int val);

| 参数 | <pre>INI_FILE * ini_file</pre> | INI文件句柄 |
|-----|--------------------------------|--------------------|
| | const char * section | INI段名称 |
| | const char * key | INI键名称 |
| | int val | 待写入的unsigned int数据 |
| 返回值 | int | 0成功,其他失败 |

1. 注意事项同上

写INI文件double数据

int ini_file_write_double(INI_FILE*ini_file, const char*section, const char
* key, double val);

| 参数 | <pre>INI_FILE * ini_file</pre> | INI文件句柄 |
|-----|---------------------------------|--------------|
| | <pre>const char * section</pre> | INI段名称 |
| | const char * key | INI键名称 |
| | int val | 待写入的double数据 |
| 返回值 | int | 0成功,其他失败 |

1. 注意事项同上