

classe StreamStorage

realizzazione di una interfaccia C++ per l'accesso ai file di documento (compound files).

#include "streamstorage.h"

Vedi

[interfaccia StreamStorage](#)

[esempio di utilizzo di StreamStorage](#)

membri della classe StreamStorage

Membri pubblici

-

nessun dato esportato

Costruzione/Distruzione

[StreamStorage](#)

costruttore predefinito

[~StreamStorage](#)

distruttore predefinito

Documenti

[AttachCompoundFile](#)

stabilisce la connessione ad un documento su disco

[DetachCompoundFile](#)

chiude il documento correntemente aperto

[GetFileName](#)

ritorna il nome del documento aperto

[GetFullFileName](#)

ritorna il percorso al documento aperto

[DefragCompoundFile](#)

deframmenta un documento

[OpenBrowser](#)

visualizza il contenuto del documento aperto

[ItemProperties](#)

fornisce alcuni parametri generali di file e direttori

Direttori del documento

[ChDir](#)

cambia il direttorio corrente

[ChDirRoot](#)

imposta il direttorio corrente su quello radice

[ChDirDotDot](#)

sposta il direttorio corrente al livello superiore

[MkDir](#)

crea un nuovo direttorio

[RmDir](#)

elimina un direttorio esistente

[Dir](#)

elenca il contenuto del direttorio corrente

File del documento

[OpenFile](#)

apre un file

[CloseFile](#)

chiude il file aperto

[OpenArchive](#)

apre un file come archivio di serializzazione

[CloseArchive](#)

chiude l'archivio aperto

[Del](#)

elimina un file da un direttorio

[Ren](#)

rinomina un file di un direttorio

StreamStorage::StreamStorage()

StreamStorage()

costruttore predefinito.

Valore di ritorno

nessuno.

Parametri

nessuno.

Note

nessuna.

Vedi

[~StreamStorage](#)

StreamStorage::~~StreamStorage()

~StreamStorage()

distruttore predefinito.

Valore di ritorno

nessuno.

Parametri

nessuno.

Note

chiude l'eventuale file o archivio aperto e/o l'eventuale documento aperto.

Vedi

[StreamStorage](#)

StreamStorage::AttachCompoundFile()

**BOOL AttachCompoundFile(LPCTSTR pCompFileName,
BOOL readOnly = TRUE, BOOL create = FALSE)**

stabilisce la connessione ad un documento su disco.

Valore di ritorno

TRUE se la connessione e' stabilita con successo, FALSE se si e' verificato qualche errore.

Parametri

<i>pCompFileName</i>	percorso al documento sul disco. Puo' essere assoluto o relativo.
<i>readOnly</i>	se TRUE, il documento e' aperto con modalita' a sola lettura.
<i>create</i>	se TRUE ed il documento non esiste, ne crea uno nuovo inizialmente vuoto.

Note

E' possibile connettere un oggetto StreamStorage ad un documento alla volta. Per connettere un altro documento, chiudere prima quello aperto, oppure istanziare un nuovo oggetto StreamStorage. La funzione **AttachCompoundFile** chiude automaticamente ogni documento precedentemente aperto prima di effettuare la connessione richiesta.

Vedi

[DetachCompoundFile](#)

StreamStorage::DetachCompoundFile()

BOOL DetachCompoundFile(BOOL defrag = FALSE)

disconnette il documento correntemente aperto.

Valore di ritorno

TRUE se la chiusura ha avuto successo, FALSE se si e' verificato qualche errore.

Parametri

defrag se TRUE, il documento viene compattato dopo la chiusura.

Note

AttachCompoundFile e il distruttore predefinito chiudono automaticamente l'eventuale documento aperto, cosicche' non e' indispensabile (ma comunque raccomandato) richiamare esplicitamente questa funzione.

Vedi

[AttachCompoundFile](#)

StreamStorage::GetFileName()

CString GetFileName()

ritorna il nome del documento aperto.

Valore di ritorno

un oggetto CString contenente il nome del documento correntemente aperto.

Parametri

nessuno.

Note

Se l'oggetto StreamStorage non e' attualmente connesso ad alcun documento, la stringa ritornata e' vuota.

Vedi

[GetFullFileName](#)

StreamStorage::GetFullName()

CString GetFullName()

ritorna il percorso al documento aperto.

Valore di ritorno

un oggetto CString contenente il percorso completo del documento correntemente aperto.

Parametri

nessuno.

Note

Se l'oggetto StreamStorage non e' attualmente connesso ad alcun documento, la stringa ritornata e' vuota.

Vedi

[GetFileName](#)

StreamStorage::DefragCompoundFile()

BOOL DefragCompoundFile(LPCTSTR pCompFileName)

deframmenta un documento.

Valore di ritorno

TRUE se la compattazione ha avuto successo; in caso contrario FALSE.

Parametri

pCompFileName percorso al documento sul disco. Può essere assoluto o relativo.

Note

Il documento da compattare non deve essere attualmente connesso ad oggetti StreamStorage o utilizzato (anche solo limitatamente in lettura) da nessun altro programma o applicazione.

Vedi

StreamStorage::OpenBrowser()

BOOL OpenBrowser(LPCTSTR pTitle = NULL)

visualizza il contenuto del documento aperto.

Valore di ritorno

TRUE se la finestra e' stata aperta con successo; in caso contrario FALSE.

Parametri

pTitle titolo della finestra di visualizzazione.

Note

Presuppone la connessione ad un documento.

Vedi

StreamStorage::ItemProperties()

BOOL ItemProperties(LPCTSTR pPath, SS_ITEM_INFO* pInfo)

fornisce alcuni parametri generali di file e direttori.

Valore di ritorno

TRUE se il comando e' stato eseguito con successo; in caso contrario FALSE.

Parametri

pPath percorso al file o direttorio da esaminare. Puo' essere assoluto o relativo.
pInfo puntatore ad una struttura **SS_ITEM_INFO** destinato a contenere le informazioni relative all'oggetto specificato.

Note

ItemProperties fornisce le seguenti proprieta' di file e direttorio:

```
struct SS_ITEM_INFO
{
    CString      name;
    SS_ITEM_TYPE type;
    DWORD        size;
    FILETIME     created;
    FILETIME     accessed;
    FILETIME     modified;
}
```

ove il tipo SS_ITEM_TYPE e' definito come segue:

```
enum SS_ITEM_TYPE { SS_ROOT, SS_DIR, SS_FILE, };
```

La funzione genera un errore se l'oggetto StreamStorage non e' connesso con alcun documento.

Vedi

[Dir](#)

StreamStorage::ChDir()

CString ChDir()
BOOL ChDir(LPCTSTR pDirPath)

ritorna/cambia il direttorio corrente.

Valore di ritorno

la versione senza parametri ritorna una stringa contenente il percorso assoluto al direttorio corrente, la versione con parametri ritorna TRUE se il comando e' stato eseguito con successo, FALSE in caso contrario.

Parametri

pDirPath percorso assoluto o relativo al nuovo direttorio corrente.

Note

La funzione genera un errore se l'oggetto StreamStorage non e' connesso con alcun documento oppure il direttorio non esiste o non e' permesso accedervi.

Vedi

[ChDirRoot](#), [ChDirDotDot](#), [Dir](#)

StreamStorage::ChDirRoot()

BOOL ChDirRoot()

imposta il direttorio corrente su quello radice.

Valore di ritorno

TRUE se il comando e' stato eseguito con successo; in caso contrario FALSE.

Parametri

nessuno.

Note

Comando equivalente a **ChDir(_T("\\"))**; la funzione genera un errore se l'oggetto StreamStorage non e' connesso con alcun documento oppure se il direttorio radice non e' accessibile.

Vedi

[ChDir](#), [ChDirDotDot](#)

StreamStorage::ChDirDotDot()

BOOL ChDirDotDot()

sposta il direttorio corrente al livello superiore.

Valore di ritorno

TRUE se il comando e' stato eseguito con successo; in caso contrario FALSE.

Parametri

nessuno.

Note

La funzione genera un errore se l'oggetto StreamStorage non e' connesso con alcun documento oppure se il direttorio posto al livello superiore non e' accessibile.

Vedi

[ChDir](#), [ChDirRoot](#)

StreamStorage::Mkdir()

BOOL Mkdir(LPCTSTR pDirPath)

crea un nuovo direttorio.

Valore di ritorno

TRUE se il comando e' stato eseguito con successo; in caso contrario FALSE.

Parametri

pDirPath percorso assoluto o relativo al nuovo direttorio da creare.

Note

La funzione genera un errore se l'oggetto StreamStorage non e' connesso con alcun documento oppure se il percorso al direttorio da creare non esiste o non e' permesso accedervi.

Vedi

[Rmdir](#)

StreamStorage::Rmdir()

BOOL Rmdir(LPCTSTR pDirPath)

elimina un direttorio esistente.

Valore di ritorno

TRUE se il comando e' stato eseguito con successo; in caso contrario FALSE.

Parametri

pDirPath percorso assoluto o relativo al direttorio da eliminare.

Note

La funzione genera un errore se l'oggetto StreamStorage non e' connesso con alcun documento oppure se il percorso al direttorio da creare non esiste o non e' permesso accedervi. Se il direttorio esiste, esso viene eliminato con tutto il suo contenuto, sotto-direttori compresi.

Vedi

[Mkdir](#)

StreamStorage::Dir()

BOOL Dir(SS_ITEM_INFO* pItems, int* pCount);

elenca il contenuto del direttorio corrente.

Valore di ritorno

TRUE se il comando e' stato eseguito con successo; in caso contrario FALSE.

Parametri

pItems puntatore ad un vettore di strutture **SS_ITEM_INFO** destinato a contenere le informazioni relative agli oggetti contenuti dal direttorio corrente; se impostato a NULL, il trasferimento di dati non ha luogo.

pCount puntatore ad una variabile **int** che riceve il numero di oggetti memorizzati all'interno del direttorio corrente.

Note

Dir fornisce le seguenti informazioni per ogni oggetto del direttorio corrente:

```
struct SS_ITEM_INFO
{
    CString      name;
    SS_ITEM_TYPE type;
    DWORD        size;
    FILETIME     created;
    FILETIME     accessed;
    FILETIME     modified;
}
```

ove il tipo SS_ITEM_TYPE e' definito come segue:

```
enum SS_ITEM_TYPE { SS_ROOT, SS_DIR, SS_FILE, };
```

La funzione genera un errore se l'oggetto StreamStorage non e' connesso con alcun documento.

Vedi

[ChDir](#), [ItemProperties](#)

StreamStorage::OpenFile()

BOOL OpenFile(LPCTSTR pFilePath, COleStreamFile pFile,
BOOL readOnly = TRUE, BOOL create = FALSE)**

apre un file.

Valore di ritorno

TRUE se il comando e' stato eseguito con successo; in caso contrario FALSE.

Parametri

<i>pFilePath</i>	percorso al file da aprire all'interno del documento. Puo' essere assoluto o relativo.
<i>pFile</i>	puntatore ad un oggetto COleStreamFile per l'accesso al file aperto.
<i>readOnly</i>	se TRUE, il file e' aperto con modalita' a sola lettura.
<i>create</i>	se TRUE ed il file non esiste, ne viene creato uno nuovo inizialmente vuoto.

Note

La funzione genera un errore se l'oggetto StreamStorage non e' connesso con alcun documento oppure se il percorso al file da aprire non esiste o non e' permesso accedervi (es. si richiede un accesso al file di tipo read/write ma il documento e' stato aperto a sola lettura). E' possibile aprire un solo file alla volta. Per aprire un altro file, chiudere prima quello aperto. La funzione **OpenFile** chiude automaticamente ogni file precedentemente aperto prima di aprirne uno nuovo.

*L'utilizzo dell'interfaccia COleStreamFile ottenuta dalla chiamata **OpenFile** dovrebbe limitarsi ai metodi COleStreamFile::Read e COleStreamFile::Write. Qualunque altro metodo puo' generare effetti collaterali incontrollabili.*

Vedi

[CloseFile](#), [OpenArchive](#)

StreamStorage::CloseFile()

BOOL CloseFile(BOOL trunc = FALSE)

chiude il file aperto.

Valore di ritorno

TRUE se il comando e' stato eseguito con successo; in caso contrario FALSE.

Parametri

trunc se TRUE, il file e' troncato alla posizione del puntatore di lettura/scrittura.

Note

nessuna.

Vedi

[OpenFile](#)

StreamStorage::OpenArchive()

BOOL OpenFile(LPCTSTR pFilePath, CArchive pArchive,
BOOL load = TRUE, BOOL create = FALSE)**

apre un file come archivio di serializzazione.

Valore di ritorno

TRUE se il comando e' stato eseguito con successo; in caso contrario FALSE.

Parametri

<i>pFilePath</i>	percorso al file da aprire all'interno del documento. Puo' essere assoluto o relativo.
<i>pArchive</i>	puntatore ad un oggetto CArchive per l'accesso serializzato al file aperto.
<i>load</i>	se TRUE, l'archivio e' aperto con modalita' a sola lettura.
<i>create</i>	se TRUE e l'archivio non esiste, ne viene creato uno nuovo inizialmente vuoto.

Note

La funzione genera un errore se l'oggetto StreamStorage non e' connesso con alcun documento oppure se il percorso al file di archivio da aprire non esiste o non e' permesso accedervi (es. si richiede un accesso al file di tipo read/write ma il documento e' stato aperto a sola lettura). E' possibile aprire un solo file di archivio alla volta. Per aprire un altro archivio, chiudere prima quello aperto. La funzione **OpenArchive** chiude automaticamente ogni file di archivio precedentemente aperto prima di aprirne uno nuovo.

*L'utilizzo dell'interfaccia CArchive ottenuta dalla chiamata **OpenArchive** dovrebbe limitarsi ai metodi CArchive::operator<< e CArchive::operator>>. Qualunque altro metodo puo' generare effetti collaterali incontrollabili.*

Vedi

[CloseArchive](#), [OpenFile](#)

StreamStorage::CloseArchive()

BOOL CloseArchive()

chiude l'archivio aperto.

Valore di ritorno

TRUE se il comando e' stato eseguito con successo; in caso contrario FALSE.

Parametri

nessuno.

Note

nessuna.

Vedi

[OpenArchive](#)

StreamStorage::Del()

BOOL Del(LPCTSTR pFilePath)

elimina un file da un direttorio.

Valore di ritorno

TRUE se il comando e' stato eseguito con successo; in caso contrario FALSE.

Parametri

pFilePath percorso al file da eliminare.

Note

La funzione genera un errore se l'oggetto StreamStorage non e' connesso con alcun documento oppure se il percorso al file da eliminare non esiste o non e' permesso accedervi (es. il documento e' stato aperto a sola lettura).

Vedi

[Ren](#)

StreamStorage::Ren()

BOOL Ren(LPCTSTR pFilePath, LPCTSTR pNewName)

rinomina un file di un direttorio.

Valore di ritorno

TRUE se il comando e' stato eseguito con successo; in caso contrario FALSE.

Parametri

<i>pFilePath</i>	percorso al file da rinominare.
<i>pNewName</i>	nuovo nome del file.

Note

La funzione genera un errore se l'oggetto StreamStorage non e' connesso con alcun documento oppure se il percorso al file da rinominare non esiste o non e' permesso accedervi (es. il documento e' stato aperto a sola lettura).

Vedi

[Del](#)

esempio di utilizzo di StreamStorage

```
// no special purpose construction needed
StreamStorage ss;

// connect to the desired compound file
LPCTSTR pCompoundFileName = ...
ss.AttachCompoundFile(pFileName);

// travel the directory structure using either
// absolute or relative path specifications
LPCTSTR pPath = ...
ss.ChDir(pPath);

// same as "CD .." DOS command
ss.ChDirDotDot();

// same as "CD \" DOS command
ss.ChDirRoot();

// modify the directory structure creating new directories...
LPCTSTR pNewDirPath = ...
ss.MkDir(pNewDirPath);

// or removing old ones (directories are removed even if they are not empty)
LPCTSTR pOldDirPath = ...
ss.Rmdir(pOldDirPath);

// inspect the current directory contents
int nItems;
ss.Dir(NULL, &nItems);

StreamStorage::SS_ITEM_INFO* pInfo = new StreamStorage::SS_ITEM_INFO[nItems];
ss.Dir(pInfo, &nItems);

// you can access files with a CFile like interface
CFileStream* pFile;
LPCTSTR pFilePath = ...
ss.OpenFile(pFilePath, &pFile);

// you should use only the CFile Read/Write member functions
pFile->Read(...);
pFile->Write(...);

// remember to close the opened file
ss.CloseFile();

// you can access files with a CArchive like interface
CArchive* pArchive;
LPCTSTR pFilePath = ...
ss.OpenArchive(pFilePath, &pArchive);

// you should use only the CArchive << >> operators member functions
CObject serial;
*pArchive << serial;
*pArchive >> serial;

// remember to close the opened archive
ss.CloseArchive();

// release the compound file
ss.DetachCompoundFile();
```