

Especificaciones técnicas

Componente Velneo® vMailWin V7

1 ESPECIFICACIONES DE LA LIBRERÍA VMAIL.DLL.....	3
2 FUNCIONES DE PROCESO.....	4
2.1 GENERAL.....	4
2.1.1 <i>getVersion</i>	4
2.1.2 <i>GetEnviromentVar</i>	4
2.2 RECEPCIÓN	5
2.2.1 <i>ConnectPOP3</i>	5
2.2.2 <i>GetNumberDownloadables</i>	5
2.2.3 <i>GetSizeDownloadables</i>	6
2.2.4 <i>GetMessageSize</i>	7
2.2.5 <i>InitDownload</i>	7
2.2.6 <i>DownloadMessage</i>	8
2.2.7 <i>DownloadSingleMessage</i>	9
2.2.8 <i>DownloadMessageByID</i>	10
2.2.9 <i>DeleteMessageByID</i>	11
2.2.10 <i>DeleteSingleMessageWithoutDownload</i>	11
2.2.11 <i>Rollback</i>	12
2.2.12 <i>DisconnectPOP3</i>	12
2.2.13 <i>Cabeceras</i>	13
2.2.13.1 <i>InitDownloadHeaders</i>	13
2.2.13.2 <i>DownloadHeader</i>	13
2.3 ENVÍO.....	14
2.3.1 <i>ConnectSMTP</i>	14
2.3.2 <i>SendMail</i>	15
2.3.3 <i>DisconnectSMTP</i>	16
2.4 CONVERSIÓN	16
2.4.1 <i>ConvertMHTtoHTML</i>	16
2.4.2 <i>ConvertHTMLtoMHT</i>	17
2.5 LOG	17
2.5.1 <i>Log</i>	17
2.5.2 <i>ActiveLog</i>	18
3 DESCRIPCIÓN DE LOS ERRORES	18
4 DISTRIBUCIÓN DE VMAIL	20
4.1 LIBRERÍA VMAIL	20
4.2 LIBRERÍAS ADICIONALES	20
5 CAMBIOS EN LA VERSIÓN 2.0.....	20

Descripción del producto

Librería en formato DLL (Dinamic Link Library) para la comunicación vía protocolo POP3 y SMTP. Nos permite conectarnos con un servidor de correo para enviar y recibir correo con formato de texto plano o formato HTML con imágenes incrustadas.

Para hacer uso de la librería deberemos trabajar con el siguiente fichero:

vMail.dll

Este fichero se instala junto con el proyecto.

Además, las siguientes librerías deben estar instaladas en la carpeta System32 de Windows, necesitando registrarse al tratarse de librerías COM.

emsmtp.dll

empop3.dll

emmsg.dll

emssl.dll

Las funciones han de usarse en el mismo hilo en el que nos conectamos al servidor de correo, debiendo cerrar la conexión después también en el mismo hilo.

1 Especificaciones de la librería vMail.dll

La estructura de este apartado para la descripción de las distintas funciones de proceso de que disponemos en la librería es la siguiente:

Descripción

Aquí se describe en líneas generales la función a la que se hace referencia. Explicando todo aquello que será necesario para su implementación.

Sintaxis

Aquí se detalla la sintaxis que se aplica para el uso de la función a la que se hace referencia (declaración y parámetros).

Respuesta

Aquí se indican las posibles respuestas que suministra función tras la ejecución.

Notas

Se añaden notas explicativas sobre algún tema en concreto que pueda ser necesario para el buen funcionamiento del componente en relación con la función a la que hacemos referencia.

2 Funciones de proceso

2.1 General

2.1.1 getVersion

Descripción

Devuelve el nº de versión de la librería dll.

Sintaxis

Declaración

vGetVersion()

Parámetros

No tiene

Respuesta

Cadena con el número de versión de la librería.

Notas

Para poder usar esta librería ha de encontrarse situada en la misma carpeta que el ejecutor. Esta función nos permite saber si la librería esta correctamente instalada.

2.1.2 GetEnvironmentVar

Descripción

Devuelve el valor de una variable de sistema

Sintaxis

Declaración

GetEnvironmentVar(Variable)

Parámetros

Variable: Nombre de la variable de sistema cuyo valor queremos recuperar.

Respuesta

Cadena con el valor de la variable

Notas

Ejemplos de variables de sistema: COMPUTERNAME, HOMEDRIVE, HOMEPATH, NUMBER_OF_PROCESSORS, OS, SESSIONNAME, SystemDrive, SystemRoot, TEMP, TMP, USERDOMAIN, USERNAME, USERPROFILE.

2.2 Recepción

2.2.1 ConnectPOP3

Descripción

Conectar al servidor POP3

Sintaxis

Declaración

ConnectPOP3(Servidor, Usuario, Contraseña, Filelog, Port, usarSSL)

Parámetros

Servidor: Dirección del servidor de correo de la cuenta al que se quiere conectar.

Usuario: Nombre de usuario de la cuenta en el servidor.

Contraseña: Contraseña de la cuenta para el acceso al servidor.

Filelog: Senda con extensión del fichero donde se guardará el log de descarga

Port: Puerto de conexión para la descarga de correo

usarSSL: 0= No se usa conexión SSL, 1=La conexión utilizará SSL.

Respuesta

0: Correcto

< 0: Código de error (la función ERROR_DESC nos devuelve la descripción del error).

2.2.2 GetNumberDownloadables

Descripción

Devuelve el nº correos a descargar.

Sintaxis

Declaración

GetNumberDownloadables(Servidor, Usuario, Contraseña)

Parámetros

Servidor: Dirección del servidor de correo del que se quiere descargar los correos de una cuenta.

Usuario: Nombre de usuario de la cuenta en el servidor

Contraseña: Contraseña de la cuenta para el acceso al servidor

Respuesta

Mayor o igual a 0 = Número de correos

< 0: Código de error (la función ERROR_DESC nos devuelve la descripción del error).

Notas

Esta función debe estar precedida del comando que permite conectarse al servidor POP3 si no está ya conectado:

```
ConnectPOP3(...);  
GetNumberDownloadables();  
DisconnectPOP3();
```

2.2.3 GetSizeDownloadables

Descripción

Devuelve el tamaño de los correos a descargar.

Sintaxis

Declaración

```
GetSizeDownloadables( Servidor, Usuario, Contraseña )
```

Parámetros

Servidor: Dirección del servidor de correo del que se quiere descargar los correos de una cuenta.

Usuario: Nombre de usuario de la cuenta en el servidor

Contraseña: Contraseña de la cuenta para el acceso al servidor

Respuesta

Mayor o igual a 0 = Tamaño de todos los correos.

< 0: Código de error (la función ERROR_DESC nos devuelve la descripción del error)

Notas

Esta función debe estar precedida del comando que permite conectarse al servidor POP3 si no está ya conectado:

```
ConnectPOP3(...);  
GetSizeDownloadables();  
DisconnectPOP3();
```

2.2.4 GetMessageSize

Descripción

Devuelve el tamaño del correo cuyo número de ordinal en el servidor pasemos como parámetro.

Sintaxis

Declaración

GetMessageSize(IndiceCorreo)

Parámetros

IndiceCorreo: N° de ordinal del correo en el servidor.

Respuesta

Mayor o igual a 0 = Tamaño de todos los correos.

< 0: Código de error (la función ERROR_DESC nos devuelve la descripción del error)

2.2.5 InitDownload

Descripción

Descarga los correos del servidor a la carpeta temporal y devuelve el n° de los correos descargados. Genera un fichero temporal por cada correo con extensión .tmp de tipo MHT en la senda que viene como parámetro. Los ficheros temporales se borrarán en la desconexión, estando bloqueados por la librería durante el proceso, aunque permitiendo la copia.

Sintaxis

Declaración

InitDownload(SendaTemporal, BorrarCorreos)

Parámetros

SendaTemporal: Senda del directorio donde se descargarán los correos.

BorrarCorreos: Indica si el correo descargado se borra del servidor de correo, 1 = Si y 0 = No.

Respuesta

Mayor o igual a 0: Número de correos

< 0: Código de error (la función ERROR_DESC nos devuelve la descripción del error)

2.2.6 DownloadMessage

Descripción

Parsea el correo especificado ya descargado devolviendo una cadena con formato XML con los datos del correo. Genera un fichero temporal de tipo MHT en la senda especificada como parámetro en la cadena XML retornada. Exporta los adjuntos en la senda especificada como parámetro. Los ficheros se borrarán en la desconexión, aunque no borra los ficheros adjuntos.

Sintaxis

Declaración

DownloadMessage(IndiceCorreo, SendaAdjuntos)

Parámetros

IndiceCorreo: Nº ordinal del mensaje a descargar.

SendaAdjuntos: Carpeta donde se guardarán los ficheros adjuntos del correo descargado.

Respuesta

Cadena XML: Con el formato <Etiqueta>Valor</Etiqueta> nos devuelve los datos de un correo. Etiquetas usadas: Asunto, Fecha, From, TO, CC, BODYTEXT, N_ADJ, Fichero, Tamaño, MESSAGEID , ContentType, CharSet.

< 0: Código de error (la función ERROR_DESC nos devuelve la descripción del error).

Notas

Asunto: Asunto del correo.

Fecha: Fecha y hora del correo.

From: Cuenta de origen del correo.

TO: Lista de destinatarios (Para) separados por el carácter (;).

CC: Lista de destinatarios para copia, separados por el carácter (;).

BODYTEXT: Cuerpo del correo con formato texto plano si lo tuviera o el HTML en su defecto.

N_ADJ: Número de adjuntos del correo.

ADJUNTOS: Cadena con las sendas de los adjuntos exportados. La senda de los ficheros adjuntos se especifica con el formato:

<ADJ1>Senda de fichero adjunto</ADJ1><ADJ2>Senda de fichero adjunto</ADJ2>...<ADJN>Senda de fichero adjunto</ADJN>

Fichero: Senda del fichero temporal MHT del correo

Tamaño: Tamaño del correo en bytes

MESSAGEID: Código del correo en el servidor

ContentType: Devuelve el tipo del contenido (Text/Plain, Text/Html, etc.)

CharSet: Devuelve la codificación de caracteres del correo (US-ASCII, UTF-8, ISO-8859-1, etc.)

Esta función permite extraer en un mismo directorio hasta 10 adjuntos con un nombre idéntico; más de 10 provocarán resultados no deseados. Es aconsejable por tanto, extraer los adjuntos de cada mensaje en directorios distintos o borrar los adjuntos extraídos en descargas anteriores antes de parsear nuevos correos.

2.2.7 DownloadSingleMessage

Descripción

Descarga el correo cuyo número ordinal pasemos como parámetro. Parsea el correo especificado ya descargado. Genera un fichero temporal de tipo MHT en la senda especificada como parámetro en la cadena XML retornada. No borra los ficheros adjuntos al desconectar. No borra el correo del servidor.

Sintaxis

Declaración

DownloadSingleMessage(IndiceCorreo, AdjuntosSenda, SendaTemporal)

Parámetros

IndiceCorreo: Código del mensaje en el servidor (MESSAGEID)

AdjuntosSenda: Carpeta donde se guardarán los ficheros adjuntos del mensaje descargado.

SendaTemporal: Senda temporal para la descarga del correo.

Respuesta

Cadena XML: Con el formato <Etiqueta>Valor</Etiqueta> nos devuelve los datos de un correo. Etiquetas usadas: Asunto, Fecha, From, TO, CC, BODYTEXT, N_ADJ, Fichero, Tamaño, MESSAGEID , ContentType, CharSet.

Notas

Asunto: Asunto del correo.

Fecha: Fecha y hora del correo.

From: Cuenta de origen del correo.

TO: Lista de destinatarios (Para) separados por el carácter (;).

CC: Lista de destinatarios para copia, separados por el carácter (;).

BODYTEXT: Cuerpo del correo con formato texto plano si lo tuviera o el HTML en su defecto.

N_ADJ: Número de adjuntos del correo.

ADJUNTOS: Cadena con las sendas de los adjuntos exportados. La senda de los ficheros adjuntos se especifica con el formato:

<ADJ1>Senda de fichero adjunto</ADJ1><ADJ2>Senda de fichero adjunto</ADJ2>...<ADJN>Senda de fichero adjunto</ADJN>

Fichero: Senda del fichero temporal MHT del correo

Tamaño: Tamaño del correo en bytes

MESSAGEID: Código del correo en el servidor

ContentType: Devuelve el tipo del contenido (Text/Plain, Text/Html, etc.)

CharSet: Devuelve la codificación de caracteres del correo (US-ASCII, UTF-8, ISO-8859-1, etc.)

2.2.8 DownloadMessageByID

Descripción

Descarga el correo cuyo ID pasemos como parámetro. Parsea el correo especificado ya descargado. Genera un fichero temporal de tipo MHT en la senda especificada como parámetro en la cadena XML retornada. No borra los ficheros adjuntos al desconectar. No borra el correo del servidor.

Sintaxis

Declaración

DownloadMessageByID(CorreoID, AdjuntosSenda, SendaTemporal)

Parámetros

CorreoID: Código del mensaje en el servidor (MESSAGEID)

AdjuntosSenda: Carpeta donde se guardarán los ficheros adjuntos del mensaje descargado.

SendaTemporal: Senda temporal para la descarga del correo.

Respuesta

Cadena XML: Con el formato <Etiqueta>Valor</Etiqueta> nos devuelve los datos de un correo. Etiquetas usadas: Asunto, Fecha, From, TO, CC, BODYTEXT, N_ADJ, Fichero, Tamaño, MESSAGEID , ContentType, CharSet.

Notas

Asunto: Asunto del correo.

Fecha: Fecha y hora del correo.

From: Cuenta de origen del correo.

TO: Lista de destinatarios (Para) separados por el carácter (;).

CC: Lista de destinatarios para copia, separados por el carácter (;).

BODYTEXT: Cuerpo del correo con formato texto plano si lo tuviera o el HTML en su defecto.

N_ADJ: Número de adjuntos del correo.

ADJUNTOS: Cadena con las sendas de los adjuntos exportados. La senda de los ficheros adjuntos se especifica con el formato:

<ADJ1>Senda de fichero adjunto</ADJ1><ADJ2>Senda de fichero adjunto</ADJ2>...<ADJN>Senda de fichero adjunto</ADJN>

Fichero: Senda del fichero temporal MHT del correo

Tamaño: Tamaño del correo en bytes

MESSAGEID: Código del correo en el servidor

ContentType: Devuelve el tipo del contenido (Text/Plain, Text/Html, etc.)

CharSet: Devuelve la codificación de caracteres del correo (US-ASCII, UTF-8, ISO-8859-1, etc.)

2.2.9 DeleteMessageByID

Descripción

Borra un correo del servidor por ID.

Sintaxis

Declaración

DeleteMessageByID(CorreoID)

Parámetros

CorreoID: Código del correo en el servidor (MESSAGEID).

Respuesta

0: Correcto

< 0: Código de error (la función ERROR_DESC nos devuelve la descripción del error)

2.2.10 DeleteSingleMessageWithoutDownload

Descripción

Borra un correo del servidor por el número de ordinal en el servidor.

Sintaxis

Declaración

DeleteSingleMessageWithoutDownload(IndiceCorreo)

Parámetros

IndiceCorreo: Nº de ordinal en el servidor.

Respuesta

0: Correcto

< 0: Código de error (la función ERROR_DESC nos devuelve la descripción del error)

2.2.11 Rollback

Descripción

Desmarca para eliminar aquellos correos que previamente hayamos definido para borrar.

Sintaxis

Declaración

Rollback()

Parámetros

No tiene.

Respuesta

0: Correcto.

< 0: Código de error (la función ERROR_DESC nos devuelve la descripción del error)

2.2.12 DisconnectPOP3

Descripción

Desconecta del servidor POP3 borrando los ficheros temporales creados por la función VMAIL_REC_CORREOS_DESCARGA de la carpeta especificada en el parámetro SendaTemporal, a excepción de los ficheros adjuntos

Sintaxis

Declaración

DisconnectPOP3()

Parámetros

No tiene.

Respuesta

0: Correcto.

< 0: Código de error (la función VMAIL_GEN_ERROR_DESC nos devuelve la descripción del error)

2.2.13 Cabeceras

2.2.13.1 *InitDownloadHeaders*

Descripción

Descarga las cabeceras de los correos del servidor POP3. Devuelve el nº de los correos descargados. Genera un fichero temporal por cada correo con extensión .tmp de tipo MHT en la senda que viene como parámetro. Los ficheros temporales se borrarán en la desconexión,

estando bloqueados por la librería durante el proceso, aunque permitiendo la copia. No borra los correos del servidor.

Sintaxis

Declaración

InitDownloadHeaders(SendaTemporal)

Parámetros

SendaTemporal: Senda temporal que se usa para las descarga de las cabeceras.

Respuesta

Mayor o igual a 0: Número de correos.

< 0: Código de error (la función VMAIL_GEN_ERROR_DESC nos devuelve la descripción del error)

2.2.13.2 DownloadHeader

Descripción

Parsea la cabecera del correo especificado ya descargada.

Sintaxis

Declaración

DownloadHeader(IndiceCorreo, AdjuntosSenda)

Parámetros

IndiceCorreo: N° ordinal del mensaje a descargar.

AdjuntosSenda: Carpeta donde se guardarán los ficheros adjuntos del correo descargado.

Respuesta

Cadena XML: Con el formato <Etiqueta>Valor</Etiqueta> nos devuelve los datos de un correo. Etiquetas usadas: Asunto, Fecha, From, TO, CC, BODYTEXT, N_ADJ, Fichero, Tamaño, MESSAGEID , ContentType, CharSet.

Notas

Asunto: Asunto del correo.

Fecha: Fecha y hora del correo.

From: Cuenta de origen del correo.

TO: Lista de destinatarios (Para) separados por el carácter (;).

CC: Lista de destinatarios para copia, separados por el caracter (;).

BODYTEXT: Cuerpo del correo con formato texto plano si lo tuviera o el HTML en su defecto.

N_ADJ: Número de adjuntos del correo.

ADJUNTOS: Cadena con las sendas de los adjuntos exportados. La senda de los ficheros adjuntos se especifica con el formato:

<ADJ1>Senda de fichero adjunto</ADJ1><ADJ2>Senda de fichero adjunto</ADJ2>...<ADJN>Senda de fichero adjunto</ADJN>

Fichero: Senda del fichero temporal MHT de la cabecera del correo

Tamaño: Tamaño del correo en bytes

MESSAGEID: Código del correo en el servidor

ContentType: Devuelve el tipo del contenido (Text/Plain, Text/Html, etc.)

CharSet: Devuelve la codificación de caracteres del correo (US-ASCII, UTF-8, ISO-8859-1, etc.)

2.3 Envío

2.3.1 ConnectSMTP

Descripción

Conectar al servidor SMTP

Sintaxis

Declaración

ConnectSMTP(Servidor, Autorizacion, Usuario, Contraseña, De, Smtport, Pop3Port, usarSSL)

Parámetros

Servidor: Dirección del servidor al que se quiere conectar con respecto a la cuenta origen del correo que se va a enviar.

Autorizacion: 0 = Sin, 1 = Autenticación segura, 4 = POP before SMTP de la cuenta origen del correo a enviar.

Usuario: Nombre de usuario en el servidor de la cuenta origen del correo a enviar.

Contraseña: Contraseña para el acceso al servidor de la cuenta origen del correo a enviar.

De: Cuenta origen.

Smtport: Puerto de conexión para envío de correo.

Pop3Port: Puerto de conexión para descarga de correo.

UsarSSL: 0= No se usa conexión SSL, 1=La conexión utilizará SSL.

Respuesta

0: Correcto

< 0: Código de error (la función VMAIL_GEN_ERROR_DESC nos devuelve la descripción del error).

2.3.2 SendMail

Descripción

Envía un correo. No es necesario desconectarse del servidor SMTP para conectarse a otro, esto se realiza automáticamente.

Sintaxis

Declaración

SendMail(De, Para, CC, BCC, Asunto, CuerpoTXT, CuerpoHTMLSenda, AdjuntosSendas, CodificacionCaracteres, Smtport, Pop3Port)

Parámetros

De: Cuenta origen.

Para: Destinatarios del correo separados por punto y coma (;).

CC: Cuentas para copia del correo separados por punto y coma (;).

BCC: Cuentas para copia oculta del correo separados por punto y coma (;).

Headers: Parámetros para la cabecera del correo separados por punto y coma (;).

Asunto: Texto para el asunto del correo.

CuerpoTXT: Texto que se envía para ser visualizado si el cliente de correo no admite mensajes HTML o no enviamos contenido HTML.

CuerpoHTMLSenda: Senda del fichero que contiene el código HTML a incluir en el cuerpo del mensaje.

AdjuntosSendas: Senda de los ficheros a adjuntar en el mensaje separados por punto y coma (;).

CodificacionCaracteres: Codificación del código html (US-ASCII, UTF-8, ISO-8859-1, etc.), por defecto si se deja en blanco asume la codificación Latin1 (ISO-8859-1).

Respuesta

0: Correcto.

< 0: Código de error (la función ERROR_DESC nos devuelve la descripción del error)

2.3.3 DisconnectSMTP

Descripción

Desconecta del servidor SMTP. No es necesario desconectarse del servidor SMTP para conectarse a otro, esto se realiza automáticamente. Nos desconectaremos para finalizar la última sesión.

Sintaxis

Declaración

DisconnectSMTP()

Parámetros

No tiene.

Respuesta

0: Correcto.

< 0: Código de error (la función ERROR_DESC nos devuelve la descripción del error)

2.4 Conversión

2.4.1 ConvertMHTtoHTML

Descripción

Convierte un fichero MHT en otro con formato HTML extrayendo los objetos incrustados y exportando los adjuntos. Extrae todos los adjuntos o uno por el nombre.

Sintaxis

Declaración

ConvertMHTtoHTML(FicheroMHTSenda, SendaTemporal, CrearHTML, AdjuntosSenda, AdjuntoNombre, AdjuntosTodos)

Parámetros

FicheroMHTSenda: Ruta del fichero MHT origen.

SendaTemporal: Carpeta en la que se genera el fichero HTML y se extraen los objetos incrustados.

CrearHTML: 1 = Crea el fichero html, 0 = No lo crea.

AdjuntosSenda: Carpeta en la que se exportan los adjuntos.

AdjuntoNombre: Nombre del fichero adjunto a exportar (usar con el parámetro AdjuntosTodos = 0).

AdjuntosTodos: 1 = Sí, 0 = No.

Respuesta

Cadena con la senda del fichero HTML generado

< 0: Código de error (la función ERROR_DESC nos devuelve la descripción del error)

2.4.2 ConvertHTMLtoMHT

Descripción

Convierte un fichero HTML en MHT incrustando los objetos enlazados en disco.

Sintaxis

Declaración

ConvertHTMLtoMHT()

Parámetros

FicheroHTMLSenda: Senda del fichero HTML origen en disco.

CodificacionCaracteres: Codificación del código html (US-ASCII, UTF-8, ISO-8859-1, etc.), por defecto si se deja en blanco asume la codificación Latin1 (ISO-8859-1).

FicheroMHTSenda: Senda del fichero MHT destino.

Respuesta

Cadena con la senda del fichero MHT generado

< 0: Código de error (la función ERROR_DESC nos devuelve la descripción del error)

2.5 Log

2.5.1 Log

Descripción

Activa el log especificando el fichero en el que se guardará la información.

Sintaxis

Declaración

Log(FicheroSenda)

Parámetros

FicheroSenda: Senda y nombre del fichero (si no se especifica la senda se desactiva el log).

Respuesta

0: Correcto.

< 0: Código de error (la función ERROR_DESC nos devuelve la descripción del error)

2.5.2 ActiveLog

Descripción

Devuelve si el log está activo o no.

Sintaxis

Declaración

ActiveLog(FicheroSenda)

Parámetros

No tiene.

Respuesta

1: Activo

0: Inactivo

< 0: Código de error (la función ERROR_DESC nos devuelve la descripción del error)

3 Descripción de los errores

Código Descripción

10001	An exception has occurred.
10003	The process has run out of memory.
10005	There was a problem initiating the conversation with the mail server. Ensure the setting of the Domain property is correct.
10009	There was an error connecting to the SMTP mail server.
10015	No mail server specified.
10016	There was a problem with the connection and a socket error occurred.
10017	Could not resolve host.
10018	Connected but server sent back bad response.
10020	Cancelled as a result of calling the Cancel() method.
10021	The operation timed-out while the host was being resolved.
10022	The operation timed-out while connecting.
10024	ESMTP Authentication failed.
10025	The selected ESMTP Authentication mode is not supported by the server.
10026	ESMTP Authentication protocol error.
10027	Socket Timeout Error
10105	Invalid license key.
20003	The process has run out of memory.
20006	There was an error terminating the conversation with the SMTP mail server.
20016	There was a problem with the connection and a socket error occurred.
20020	Cancelled as a result of calling the Cancel() method.
20027	Socket Timeout Error
30001	An exception has occurred.
30003	The process has run out of memory.

Código	Descripción
30004	An error has occurred due to a problem with the message body or attachments.
30007	The from address was not formatted correctly or was rejected by the SMTP mail server. Some SMTP mail servers will only accept mail from particular addresses or domains. SMTP mail servers may also reject a from address if the server can not successfully do a reverse lookup on the from address.
30008	An error was reported in response to a recipient address. The SMTP server may refuse to handle mail for unknown recipients.
30010	There was an error opening a file. If you have specified file attachments, ensure that they exist and that you have access to them.
30011	There was an error reading a file. If you have specified file attachments, ensure that they exist and the you have access to them.
30016	There was a problem with the connection and a socket error occurred.
30019	Could not create thread.
30020	Cancelled as a result of calling the Cancel() method.
30027	Socket Timeout Error
40001	Error connecting to host
40002	Bad user name
40003	A pending operation is in progress
40004	Bad user name or password
40006	Already connected to a mail server
40007	The operation was canceled
40011	Could not resolve host
40012	Time out while trying to resolve host
40013	Time out while trying to connect to host
40032	A socket error has occurred.
40105	Invalid license key
40128	Could not create thread
41024	No authorization mode
50008	Connection lost
50128	Could not create thread
60003	In progress
60005	Error parsing message
60007	Cancelled
60008	Connection lost
60009	Exception
60021	Message deleted
60128	Could not create thread
60401	Error creating Message object. Ensure that the Message object is properly installed and registered.
60512	Out of memory
61055	Invalid response from server
70001	An exception has occurred.
70003	Out of memory
70005	Access denied
70010	Error opening or creating file. Among other things, this could indicate access problems with attachment files.
70011	Error reading from file
70012	Error writing to file
70105	Invalid license key

Código	Descripción
80003	In progress
80005	Error parsing
80008	Connection lost
80009	Exception
80016	Not connected
80023	Could not find or delete the specified message
80032	Socket error
80064	Unexpected error
80128	Could not create thread
80512	Out of memory
81055	Invalid response

4 Distribución de vMail

Es necesario realizar una serie de tareas antes de poner en explotación este componente.

4.1 Librería vMail

El fichero vMail.dll que contiene las funciones descritas en este documento se suministra junto con el proyecto.

4.2 Librerías adicionales

Las librerías se deben registrar en cada PC donde vayan a ser utilizadas. Para ello se debe utilizar el comando:

regsvr32.exe

c:\winnt\system32\XXXXXX.dll

Donde el nombre del fichero (XXXXX) se debe sustituir por cada uno de los nombres de las siguientes librerías:

emsmtp.dll

empop3.dll

emmsg.dll

emssl.dll

No es necesario reiniciar después de ejecutar estos comandos.

5 Cambios en la versión 2.0

Leyenda:

(+) Añadido

(*) Modificado

(*) ConnectSMTP(PSZ szMailServer, int Autorizacion, PSZ szUsuario, PSZ szPassword, PSZ szFrom, int smtpPort, int pop3Port, int usarSSL);

Agregado parámetro que indica si queremos usar SSL. Posibles valores: 0/1

(*) ConnectPOP3(PSZ szMailServer, PSZ szUsuario, PSZ szPassword, PSZ fileLog, int pop3Port, int usarSSL);

Agregado parámetro que indica si queremos usar SSL. Posibles valores: 0/1

(*) GetNumberDownloadables(void);

Esta función antes conectaba al servidor POP3 si no estaba conectado. Ahora hay que hacerlo en la propia aplicación. O sea:

```
ConnectPOP3(...);  
GetNumberDownloadables();  
DisconnectPOP3();
```

(*) GetSizeDownloadables(void);

Esta función antes conectaba al servidor POP3 si no estaba conectado. Ahora hay que hacerlo en la propia aplicación. O sea:

```
ConnectPOP3(...);  
GetSizeDownloadables();  
DisconnectPOP3();
```

(+) En la distribución de la solución hay que incluir la dll emssl.dll y registrarla igual que las demás.