

Manual de Programación Componente Velneo[®] vMailWin V7

1 ESPECIFICACIONES DEL COMPONENTE	3
2 FUNCIONES DE PROCESO.....	4
2.1 GENERAL.....	4
2.1.1 <i>VERSION</i>	4
2.1.2 <i>VARIABLE_ENTORNO</i>	5
2.1.3 <i>ERROR_DESC</i>	6
2.2 RECEPCIÓN.....	6
2.2.1 <i>POP3_CONECTAR</i>	6
2.2.2 <i>REC_CORREOS_NUM</i>	7
2.2.3 <i>REC_CORREOS_TAM</i>	8
2.2.4 <i>REC_CORREO_TAM</i>	9
2.2.5 <i>REC_CORREOS_DESCARGA</i>	9
2.2.6 <i>REC_CORREO_PARSEA</i>	9
2.2.7 <i>REC_CORREO_PARSEA_ID</i>	11
2.2.8 <i>REC_CORREO_DESCARGA_PARSEA_ID</i>	12
2.2.9 <i>REC_CORREO_ELI_ID</i>	13
2.2.10 <i>REC_CORREO_ELI_SIN_DESC</i>	14
2.2.11 <i>ROLLBACK</i>	14
2.2.12 <i>POP3_DESCONECTAR</i>	15
2.2.13 <i>Cabeceras</i>	15
2.2.13.1 <i>REC_CAB_DESCARGA</i>	15
2.2.13.2 <i>REC_CAB_PARSEA</i>	16
2.3 ENVÍO.....	17
2.3.1 <i>SMTP_CONECTAR</i>	17
2.3.2 <i>ENV_CORREO</i>	18
2.3.3 <i>SMTP_DESCONECTAR</i>	20
2.4 CONVERSIÓN.....	20
2.4.1 <i>CONV_MHT_HTML</i>	20
2.4.2 <i>CONV_HTML_MHT</i>	22
2.5 LOG.....	22
2.5.1 <i>LOG</i>	22
2.5.2 <i>LOG_ACTIVO</i>	23
3 PROCESOS	24
3.1 ENVÍO.....	24
3.2 RECEPCIÓN.....	25
3.3 RECEPCIÓN DE CABECERAS.....	25
4 DESCRIPCIÓN DE LOS ERRORES	26
5 DISTRIBUCIÓN DE VMAIL	28
5.1 LIBRERÍA VMAIL.....	28
5.2 LIBRERÍAS ADICIONALES.....	28

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 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 del componente

La estructura de este apartado para la descripción de las distintas funciones de proceso de que disponemos en el componente 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 VERSION

Descripción

Devuelve el nº de versión de la librería dll.

Sintaxis

Declaración

VERSION()

Parámetros

No tiene

Respuesta

Cadena con el número de versión de la librería.

Notas

Esta función nos permite saber si la librería esta correctamente instalada.

2.1.2 VARIABLE_ENTORNO

Descripción

Devuelve el valor de una variable de sistema

Sintaxis

Declaración

VARIABLE_ENTORNO(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.

2.1.3 ERROR_DESC

Descripción

Devuelve la descripción de un código de error.

Sintaxis

Declaración

ERROR_DESC(CódigoError)

Parámetros

CódigoError: Código del error del cual queremos conocer la descripción.

Respuesta

Descripción del error.

2.2 Recepción

2.2.1 POP3_CONECTAR

Descripción

Conectar al servidor POP3

Sintaxis

Declaración

POP3_CONECTAR(Servidor, Usuario, Contraseña, SendaLog, Puerto, 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.

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

Puerto: Puerto de conexión para la descarga de correo

UsarSSL: 0 = No se usa SSL en la conexión, 1 = Se usa SSL en la conexión.

Respuesta

0: Correcto

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

2.2.2 REC_CORREOS_NUM

Descripción

Devuelve el nº correos a descargar.

Sintaxis

Declaración

REC_CORREOS_NUM(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:

POP3_CONECTAR(...);

REC_CORREOS_NUM(...);

POP3_DESCONECTAR(...);

2.2.3 REC_CORREOS_TAM

Descripción

Devuelve el tamaño de los correos a descargar.

Sintaxis

Declaración

REC_CORREOS_TAM(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:

```
POP3_CONECTAR(...);
```

```
REC_CORREOS_TAM...;
```

```
POP3_DESCONECTAR(...);
```

2.2.4 REC_CORREO_TAM

Descripción

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

Sintaxis

Declaración

REC_CORREOS_TAM(IndiceCorreo)

Parámetros

IndiceCorreo: Nº de ordinal 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 REC_CORREOS_DESCARGA

Descripción

Descarga los correos del servidor a la carpeta temporal y 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.

Sintaxis

Declaración

REC_CORREOS_DESCARGA(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 REC_CORREO_PARSEA

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

CORREO_PARSEA(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 REC_CORREO_PARSEA_ID

Descripción

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

CORREO_DESCARGA_PARSEA_ID(CorreoID, AdjuntosSenda, SendaTemporal, Borrar)

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.

Borrar: Borra el correo del servidor.

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 REC_CORREO_DESCARGA_PARSEA_ID

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

CORREO_DESCARGA_PARSEA_ID(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 REC_CORREO_ELI_ID

Descripción

Borra un correo del servidor por ID.

Sintaxis

Declaración

REC_CORREO_ELI_ID (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 REC_CORREO_ELI_SIN_DESC

Descripción

Borra un correo del servidor por el índice.

Sintaxis

Declaración

REC_CORREO_ELI_SIN_DESC (IndiceCorreo)

Parámetros

IndiceCorreo: N° ordinal del mensaje a eliminar.

Respuesta

0: Correcto

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

2.2.11 ROLLBACK

Descripción

Desmarca los correos que se hubieran definido para eliminar, de tal forma que en la desconexión no se borrarán.

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 POP3_DESCONECTAR

Descripción

Desconecta del servidor POP3 borrando los ficheros temporales creados por la función REC_CORREOS_DESCARGA de la carpeta especificada en el parámetro SendaTemporal, a excepción de los ficheros adjuntos y borrando los ficheros que se hayan marcado para borrar.

Sintaxis

Declaración

POP3_DESCONECTAR()

Parámetros

No tiene.

Respuesta

0: Correcto.

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

2.2.13 Cabeceras

2.2.13.1 REC_CAB_DESCARGA

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

REC_CAB_DESCARGA(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 ERROR_DESC nos devuelve la descripción del error)

2.2.13.2 REC_CAB_PARSEA

Descripción

Parsea la cabecera del correo especificado ya descargada.

Sintaxis

Declaración

REC_CAB_PARSEA(IndiceCorreo, AdjuntosSenda)

Parámetros

IndiceCorreo: Nº 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 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 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 SMTP_CONECTAR

Descripción

Conexión para envío de correos

Sintaxis

Declaración

SMTP_CONECTAR(Servidor, Autorizacion, Usuario, Contraseña, De, Smtpport, 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.

Smtpport: Puerto de conexión para envío de correo.

Pop3Port: Puerto de conexión para descarga de correo.

UsarSSL: 0 = No se usa SSL en la conexión, 1 = Se usa SSL en la conexión.

Respuesta

0: Correcto.

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

2.3.2 ENV_CORREO

Descripción

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

Sintaxis

Declaración

ENV_CORREO(De, Para, CC, BCC, Asunto, CuerpoTXT, CuerpoHTMLSenda, AdjuntosSendas, CodificacionCaracteres)

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 SMTP_DESCONECTAR

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

SMTP_DESCONECTAR()

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 CONV_MHT_HTML

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

CONV_MHT_HTML(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 CONV_HTML_MHT

Descripción

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

Sintaxis

Declaración

CONV_MHT_HTML()

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 LOG_ACTIVADO

Descripción

Devuelve si el log está activo o no.

Sintaxis

Declaración

LOG(FicheroSenda)

Parámetros

No tiene.

Respuesta

1: Activo

0: Inactivo

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

3 Procesos

3.1 Envío

El proceso de envío de ejemplo es CORREO_DESCARGAR. Comienza activando el log de conexión usando la función LOG(). Inicializa a continuación los parámetros necesarios para la función de envío, empezando por la configuración de la cuenta:

Servidor: Servidor SMTP de correo para el envío.

Usuario: Usuario de la cuenta de correo.

Contraseña: Contraseña de la cuenta de correo.

Autorización: Tipo de autorización requerida para el envío de correo.

Después, preparamos los parámetros del correo:

De: Remitente del correo.

Para: Destinatarios del correo separados por (;).

CC: Destinatarios de las copias separados por (;).

BCC: Destinatarios de las copias ocultas separados por (;).

Asunto: Texto del asunto.

CuerpoHTMLSenda: Senda del fichero HTML que usaremos como cuerpo HTML. Si no hemos seleccionado ninguno, el correo se enviará en formato TXT, tomando el texto de la variable correspondiente.

AdjuntosSendas: Sendas de los ficheros adjuntos separadas por (;).

CodificacionCaracteres: Codificación de caracteres usada en el correo. Por defecto, si se deja en blanco, se asume Latin1 (ISO-8859-1).

A continuación comprobamos en el proceso si hemos seleccionado un fichero HTML para usarlo en el correo como HTML. Además, extraemos el texto sin etiquetas HTML para enviarlo en formato TXT para el caso de que el receptor no pueda leer el formato HTML. Si no hemos seleccionado ningún fichero, cogemos el valor de la variable que hemos definido como contenido TXT.

Podemos entonces enviar el correo usando la función ENV_CORREO(). En caso de error esta función nos devolvería un valor negativo que, con ayuda de la función ERROR_DESC(), nos permite mostrar la descripción del error.

Finalmente, nos desconectamos del servidor SMTP de correo. Este paso no es necesario si volvemos a enviar otro correo, incluso usando un servidor SMTP distinto, puesto que la función ENV_CORREO() ya realiza la desconexión pertinente. Únicamente es necesario desconectarnos cuando se ha enviado el último correo en el hilo del proceso.

3.2 Recepción

El proceso de ejemplo de recepción de correos es CORREO_DESCARGAR. Comienza activando el log de conexión usando la función LOG().

A continuación definimos los parámetros de conexión:

Servidor: Servidor POP3 de correo de la cuenta de la que realizaremos la descarga.

Usuario: Usuario de la cuenta de correo.

Contraseña: Contraseña de la cuenta de correo.

Nos conectamos entonces al servidor POP3 con la función POP3_CONECTAR(). Si existe algún problema con la conexión devolvemos la descripción del error con ayuda de la función ERROR_DESC().

Comenzamos la descarga de correos usando la función REC_CORREOS_DESCARGA(). Esta nos devuelve el número de correos descargados y que, a continuación, debemos parsear para obtener el fichero MHT correspondiente al correo (fichero de contenido tipo MIME) y sus adjuntos, con ayuda de la función REC_CORREO_PARSEA(). Usamos esta función dentro de un bucle, que comienza en uno y finaliza cuando hemos leído todos los correos, a la que pasamos el número de correo que queremos descargar. La función nos devuelve una cadena XML con los datos de el correo, la senda del fichero temporal donde guarda el fichero MHT que contiene el correo y los ficheros adjuntos extraídos.

En el proceso obtenemos el cuerpo TXT alternativo si el correo tiene contenido HTML.

Para cada correo extraemos los datos de la cadena XML usando la función EXTRAER_XML().

Copiamos el fichero MHT puesto que, al finalizar la conexión, los ficheros temporales se eliminan de forma automática, exceptuando los archivos adjuntos que permanecen en el disco.

Finalizamos el proceso mostrando el fichero descargado y un mensaje con los datos recibidos en la cadena XML. Cuando usamos la función POP3_DESCONECTAR() se borran los ficheros temporales, permaneciendo el fichero que hemos copiado y los adjuntos extraídos.

3.3 Recepción de cabeceras

El proceso de ejemplo de recepción de cabeceras de correos es similar al de recepción, aunque permitiendo más opciones.

Comienza activando el log de conexión usando la función LOG().

A continuación definimos los parámetros de conexión:

Servidor: Servidor POP3 de correo de la cuenta de la que realizaremos la descarga.

Usuario: Usuario de la cuenta de correo.

Contraseña: Contraseña de la cuenta de correo.

Nos conectamos entonces al servidor POP3 con la función POP3_CONECTAR(). Si existe algún problema con la conexión devolvemos la descripción del error con ayuda de la función ERROR_DESC().

Comenzamos la descarga de cabeceras usando la función REC_CAB_DESCARGA(). Esta nos devuelve el número de correos descargados y que, a continuación, debemos parsear para obtener el fichero MHT correspondiente al correo (fichero de contenido tipo MIME) y sus adjuntos, con ayuda de la función REC_CAB_PARSEA(). En este caso obtenemos únicamente la cadena XML y el fichero de tipo MHT con la cabecera, y no los adjuntos.

Usamos esta función dentro de un bucle, que comienza en uno y finaliza cuando hemos leído todos los correos, a la que pasamos el número de correo que queremos descargar.

Para cada correo extraemos los datos de la cadena XML usando la función EXTRAER_XML().

Copiamos el fichero MHT puesto que, al finalizar la conexión, los ficheros temporales se eliminan de forma automática y la mostramos en formato TXT para que se puedan ver los detalles de la cabecera MIME y un mensaje con los datos recibidos en la cadena XML.

En el bucle hemos ido guardando los códigos de los correos (MESSAGEID), que obtenemos de la cadena XML, en un array. Al mismo tiempo, hemos creado una lista que mostraremos al usuario, para que seleccione una cabecera en función del número de orden y descargar el correo completo, ya que conocemos su ID que hemos guardado en el array.

Una vez que el usuario selecciona un correo para descargar, usamos la función REC_CORREO_ID_DESCARGA_PARSEA() que nos permite descargar y parsear un correo conociendo su código ID en el servidor. Esta función también devuelve una cadena XML con los datos del correo.

Mostramos entonces el fichero MHT del correo descargado, y los datos obtenidos de la cadena XML en un mensaje.

Cuando usamos la función POP3_DESCONECTAR() se borran los ficheros temporales, permaneciendo el fichero que hemos copiado y los adjuntos extraídos. También se borran en el momento de ejecutar esta función los correos en el servidor que hayan sido marcados.

4 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.

Código	Descripción
30003	The process has run out of memory.
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

Código	Descripción
70105	Invalid license key
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

5 Distribución de vMail

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

5.1 Librería vMail

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

5.2 Librerías adicionales

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

```
regsvr32.exe c:\winnt\system32\XXXXX.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.