

Access und Email

Referent: Bernhard Martin

Agenda

- Ziele und Randbedingungen des Vortrages
- Die Access-Bordmittel
- Office-Automation mit Outlook und erweiterte Möglichkeiten
- Outlook-Express und Netscape
- Varianten mit der WinSock.dll
- DLL, Klassenmodule/Libraries, ActiveX, Kommandozeilen-Tools

- PAUSE

- Serien-E-mails
- Berichte als Email zu versenden
- Weitere Möglichkeiten, sonstige Hinweise
- Diskussion

Ziele des Vortrages

- Übersicht zum Thema.
- Antwort auf typische Fragen in den Newgroups.
- Verschiedene Lösungen vorstellen.
- Aufzeigen der Vorteile, Nachteile, Bugs, Tipps & Tricks.
- Vorstellung einiger interessanter Beispiele und Tools (Freeware und käufliche Produkte).
- Links zu tiefergehenden Infos, FAQ's und mehr .

Randbedingungen

- Begrenzung meiner Testumgebung auf die Email-Programme Outlook-Express 6.0, Outlook 2002 und Netscape 7.1.
- Begrenzung auf Access 97 und Access 2002.
- Begrenzung auf Windows 98SE und Windows XP-Home.
- Die meisten Beispiele stammen von anderen Autoren, die mir freundlicherweise die Erlaubnis gegeben haben, diese für die AEK zu verwenden. Siehe Quellenverzeichnis und Urheberangaben in den einzelnen Themen.
- Kommentare basieren auf meinen persönlichen Erfahrungen und stellen lediglich meine Meinung dar. Systembedingt können sich auch andere Darstellungen ergeben.

Typische Fragen aus den Newsgroups

- Wie sende ich eine Email aus Access?
- Wie sende ich einen Bericht?
- Wie kann ich eine Mail mit Anlagen versenden?
- Geht das auch mit Outlook-Express?
- Wie kann ich meine Emails mit Access verwalten?
- Wie erstelle ich eine Serien-Email?
- Wie kann ich die Sicherheitsabfrage von Outlook oder Outlook-Express beim Senden unterbinden?
- Warum kann ich kann bestimmte Dateitypen nicht als Anlage senden?
- Wie kann ich meine Emails in Access einlesen?
- Wie kann ich auf meine Outlook-Kontakte zugreifen?

Hyperlink-Protokoll Mailto

Allgemeines:

- Öffnet die Email-Anwendung, um eine Nachricht an die angegebene Email-Adresse zu senden.

Format für das Mailto-Protokoll: `mailto:Name@Domäne`

- Mehrere Optionen möglich:
 - Empfänger durch Komma oder Semikolon getrennt
 - Vorbelegung "Subject-Feld" `?subject=Subject-Feld Text`
 - Erlaubt "CC"-Feld `?&cc= Name@Domäne`
 - Erlaubt "BCC" -Feld `?&bcc= Name@Domäne`
 - Vorbelegung "Body"-Feld `?&body=Hier steht der Text`
- Nach dem Empfänger kommt nur einmal ein "?"
`mailto:Name@Domäne?subject=Text&cc=Name@Domäne&body=Mailtext`

Grundsätzliche Überlegungen

Wozu brauche ich Email mit Access:

- Kontakt-Email, Supportanfrage, Fehlerreport.
- Einzelne Emails, Sammel- oder Serien-Email.
- Anlagen, Berichte, sonstige Attachments.
- Senden und / oder Empfangen.
- Automatischer Bestelleingang.

Womit möchte / muss ich mailen:

- Standard Emailprogramm.
- Andere Lösung.
- Weitere Randbedingungen?

Hyperlink-Protokoll Mailto

Vorteile:

- Einfache Anwendung und einfache Syntax.
- Funktioniert mit verschiedenen Steuerelementen über deren Hyperlink-Eigenschaft (Button, Label, Bild, ...).
- Einfacher Aufruf mit VBA-Code über die
 - Follow-Methode des Hyperlinks eines Control-Objekts.
 - FollowHyperlink-Methode des Application-Objekts.
- Funktioniert mit allen / den meisten Email-Programmen.

Hyperlink-Protokoll Mailto

Nachteile:

- Startet immer Email-Programm zur Bearbeitung / Ansicht der Nachricht.
- Vorbelegungen des Body-Feldes nur im Textformat möglich, was aber nicht unbedingt nachteilig sein muss:-)
- Keine Anlagen als Parameter möglich.
- Blendet die Symbolleiste "Web" ein.
- Verwendet nicht unbedingt das Standard-Email-Programm, sondern das für dieses Protokoll vorgesehene unter: HKCR\mailto\shell\open\command.
- Keine Fehlerbehandlung möglich.

Hyperlink-Protokoll Mailto

Bug: Hyperlink "mailto" öffnet Mail-Programm mehrfach

- Lösung 1 - Access-FAQ 7.6 Hyperlink öffnet Mailprogramm 2x Tipp von Mik Baehr
In der Registry Eintrag umbenennen oder löschen:
HKLM\SOFTWARE\Classes\PROTOCOLS\Handler\mailto
- Lösung 2 - The Access Web von Dev Ashish
Tipp von Dev Ashish
Löschen der CLSID von
HKCR\PROTOCOLS\Handler\mailto\CLSID

SendObject-Methode

Allgemeines:

- Sendet ein Access-Objekt mit folgender Syntax:
DoCmd.SendObject [Objekttyp][, Objektname]
[, Ausgabeformat][, An][, cc][, Bcc][, Betreff][, Nachricht]
[, Nachricht bearbeiten][, Vorlagedatei]
- Ausführliches Beispiel auf Basis der Nordwind.mdb
„Using SendObject to E-Mail Data“
<http://msdn.microsoft.com/library/default.asp?url=/library/en-us/dnacc97/html/emldata.asp>

SendObject-Methode

Vorteile:

- Einfacher Aufruf mit VBA-Code.
- Nachricht kann wahlweise vor dem Senden bearbeitet werden.
- Fehlerbehandlung z.B. für „Senden abgebrochen“ möglich (Funktioniert nur bei Outlook).
- Kann auch zum Senden von Serien-Emails verwendet werden.

SendObject-Methode

Nachteile:

- Nachrichten nur im Textformat möglich.
- Nur eine Anlage möglich.
- Als Anlagen sind nur Access-Objekte möglich.
- Funktioniert nicht korrekt mit jedem Email-Programm (bei Netscape 7.x werden die Email-Adressen nicht übergeben).
- Bei Outlook muss Profil gewählt werden, sofern keines aktiv ist.
- Bei Outlook und Outlook-Express sind die Sicherheitsupdates wirksam.

SendObject-Methode

Bugs:

- Access-FAQ 7.19 SendObject funktioniert nicht.
- ACC2000: SendObject Method Fails in Access 2000.
Incl. Beschreibung einer alternativen Funktion mit
SendObject kompatibler Syntax mit Hilfe der CDO-Library.
<http://support.microsoft.com/default.aspx?scid=kb;EN-US;260819>

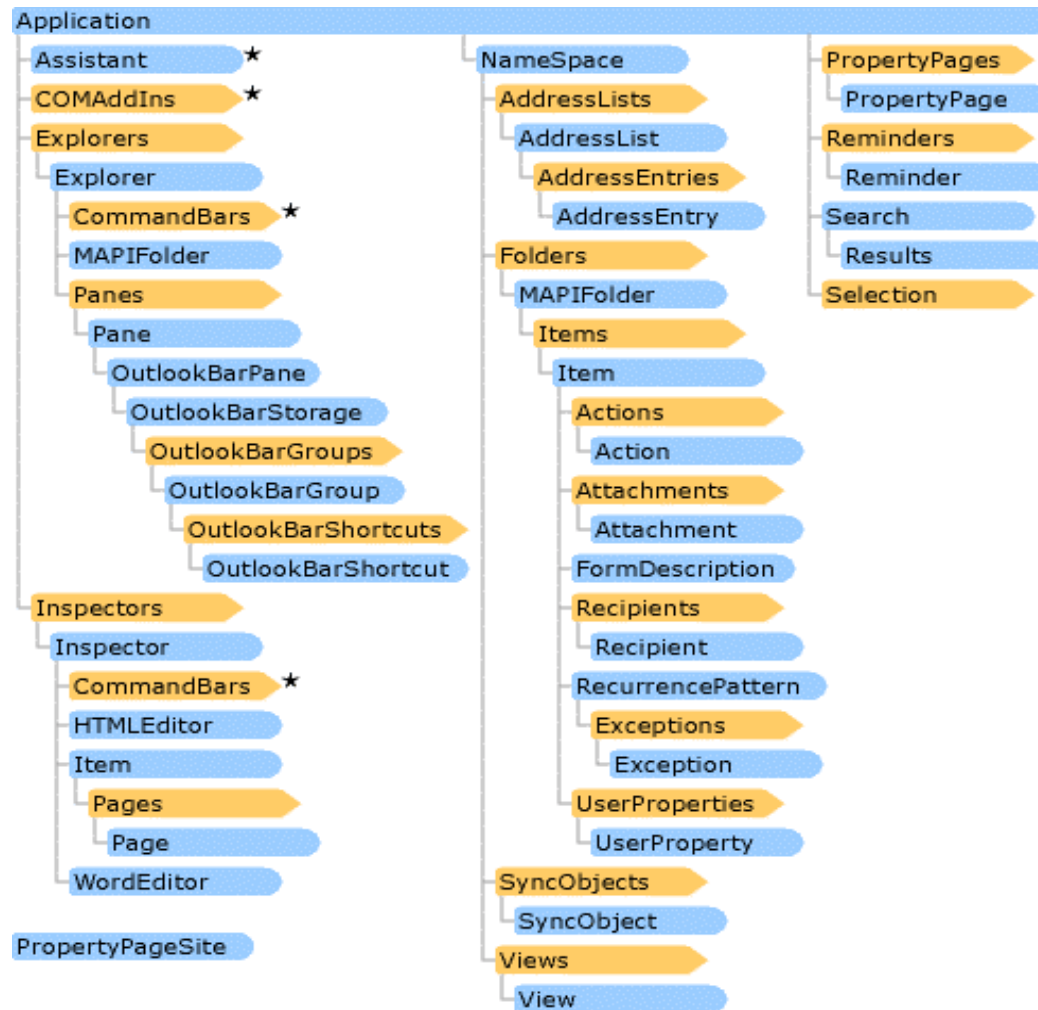
Office-Automation

Allgemeines:

- Über Automation (früher OLE-Automatisierung) kann über COM auf Objekte andere Office-Programme zugegriffen werden.
- Dazu wird das Outlook Object-Model verwendet.
- Zugriff auf Outlook Object Bibliothek erfolgt entweder per Verweis oder via Late-Binding.
- Erlaubt alle Möglichkeiten von Outlook auszunutzen.
- Senden und Empfangen von Emails.

Office-Automation

Outlook 2002 Object-Model:



Quelle: MS-Access Onlinehilfe

Office-Automation

Syntax für eine einfache Text-Email ohne Anlage:

- Dim objOutlook As Outlook.Application
Dim objOutlookMsg As Outlook.MailItem
Dim objOutlookRecip As Outlook.Recipien
- Set objOutlook = CreateObject("Outlook.Application")
Set objOutlookMsg = objOutlook.CreateItem(olMailItem)
- With objOutlookMsg
Set objOutlookRecip = .Recipients.Add("Name@Domain")
objOutlookRecip.Type = olTo
.Subject = "Betreff-Text"
.Body = "Text der Mail"
.Display
.Save
.Send
End With
- Set objOutlookMsg = Nothing
Set objOutlook = Nothing

Office-Automation

Formatierung:

- Standard ist einfacher Text.
- Als HTML-Email mittels der HTMLBody-Eigenschaft.
.HTMLBody = "<HTML><H2>HTML-Email</H2><BODY>Meine HTML Email </BODY></HTML>" .
Der String kann auch eine HTML-Datei sein.
- Als HTML-Email mittels der Body-Format Eigenschaft.
.Body = "Text der Mail"
.BodyFormat = olFormatHTML
- Als RTF-Email mittels der Body-Format Eigenschaft.
.Body = "Text der Mail"
.BodyFormat = olFormatRichText

Office-Automation

Vorteile:

- Verwendung aller Funktionen und Optionen von Outlook.
 - Senden und Lesen von Emails
 - Adressbuch (Namensauflösung), Kontakte
 - Termine, Notizen etc.
 - Formatierte Email im HTML- oder RTF-Format

Nachteile:

- Setzt Outlook voraus.
- Unterliegt den Sicherheitsrestriktionen und Sicherheitsrisiken von Outlook (Attachmentblocking, Sicherheitsabfragen).
- Verweise erforderlich (besser mit Late-Binding).

Office-Automation

- Die folgenden Beispiele hat freundlicherweise Folke Kieseler (www.kieseler.de) zur Verfügung gestellt.
 - Access 97 mit Outlook 98 (a97ol98.zip)
 - Access 2000 mit Outlook 2000 (a2kol2k.zip)

Kommentar zum Beispiel a97ol98.zip

Office-Automation von Folke Kieseler:

- Umfangreiches Beispiel das viele Facetten der Zusammenarbeit von Access mit Outlook zeigt.
Zugriff auf Kontakte, Aufgaben, Notizen, Termine, ...)
- Enthält auch ein Beispiel einer HTML-formatierten Email.
- Enthält ein sehr einfaches Beispiel zu Serien-Emails
(eher Massenmail, da nicht personalisiert).

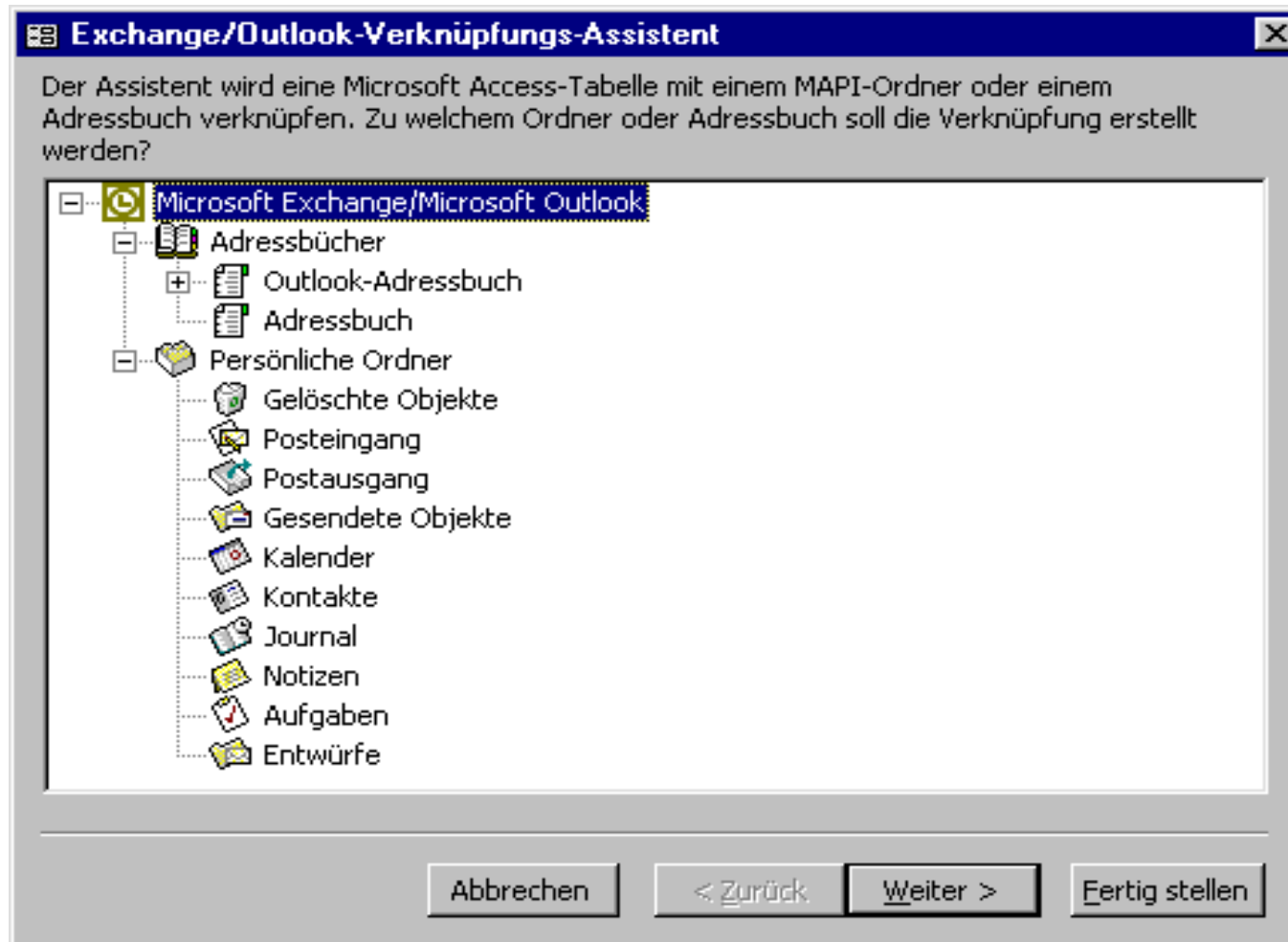
Office-Automation

Umgehen der Outlook Sicherheitsrestriktionen:

- Einsatz des Tools wie z.B.
 - Express ClickYes <http://www.express-soft.com/mailmate/clickyes.html>
 - OLXSecurity <http://www.gangl.de>
 - Outlook Redemption <http://www.dimastr.com/redemption>
- Einsatz von CDO (Collaboration Data Object) mit einer alten CDO.DLL ohne Security-Patch.
<http://ourworld.compuserve.com/homepages/attac-cg/acgsoft.htm>
- Microsoft Outlook 2002 Developer Security Overview
Using the Outlook Security Features Administrative Package
Zitat: „Network administrators can use the Outlook Security Features Administrative Package to modify default Outlook 2002 security behaviors in a Microsoft Exchange Server environment.“

ISAM, DAO, ADO

Dateien verknüpfen / importieren:



ISAM, DAO, ADO

Direkter Zugriff auf das Outlook Postfach:

- Verknüpfungen oder Import der Daten ist mit verschiedenen Techniken möglich.
- Voraussetzung ist installiertes ISAM für Outlook.
- Access 97 benötigt ein Add-In.
- AccessXP hat die Funktionalität eingebaut.
- Geht natürlich auch direkt mit VBA.

Beispiel für einen Connection-String für die Kontakte:

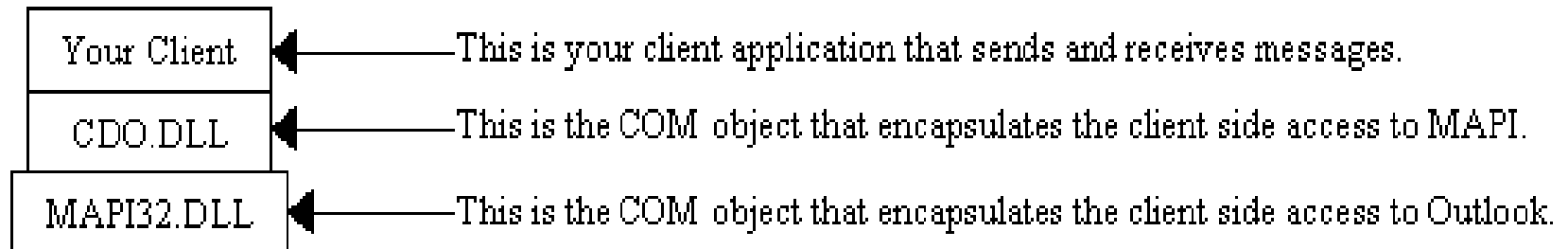
Exchange 4.0;MAPILEVEL=Persönliche Ordner|;
PROFILE=Standard;TABLETYPE=0;DATABASE=D:\Acce
ss\Projekte\Mail\db1.mdb;TABLE=Kontakte

- Verknüpfte Dateien sind schreibgeschützt.

CDO (Collaboration Data Objects)

Schnittstelle zur MAPI-DLL:

- CDO war früher als "OLE Messaging" bzw. "Active Messaging bekannt“. Baut auf einem Session-Modell auf.

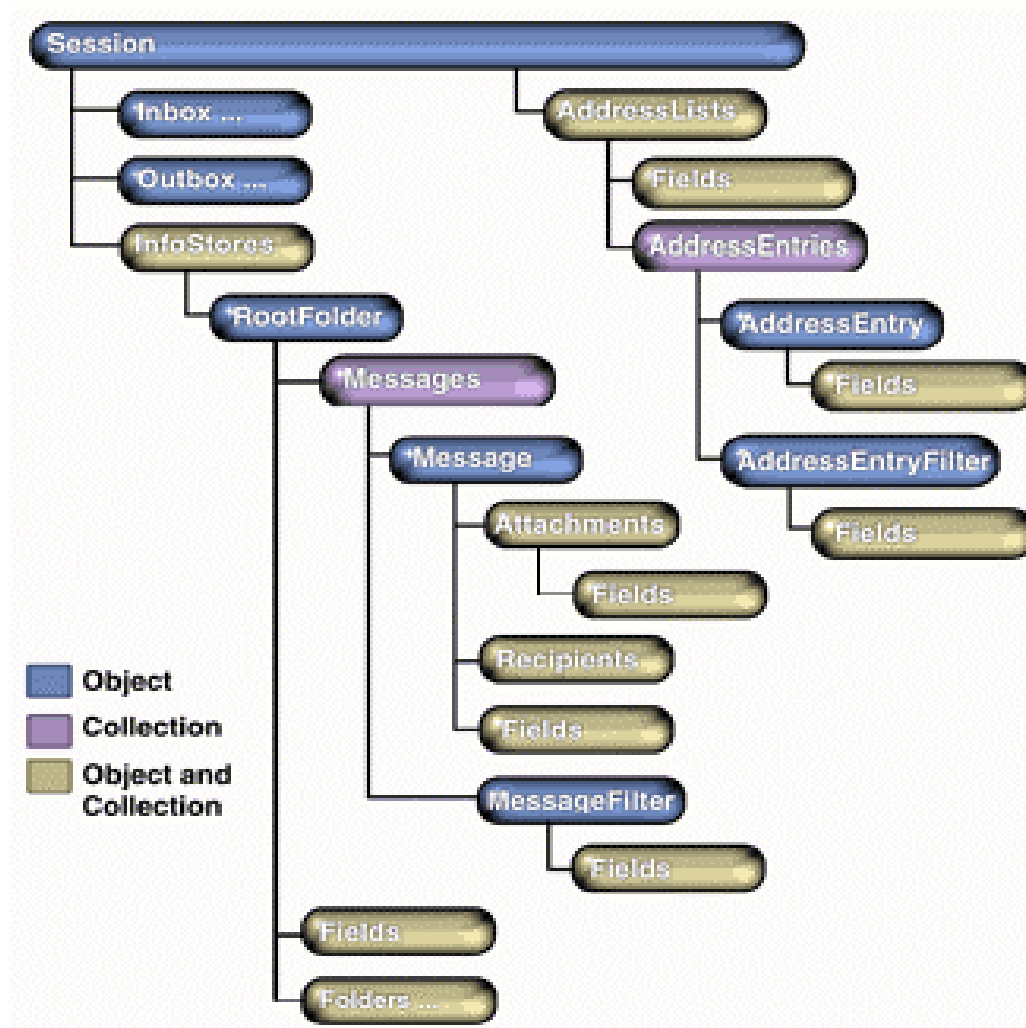


Quelle: MSDN

- **Zitat aus der MSDN:**
„CDO is an object library that exposes the interfaces of the Messaging Application Programming Interface (MAPI), but instead of requiring the C/C++ language as MAPI does, CDO can be programmed using any development tool that creates COM objects, such as ASP, Visual Basic, and Microsoft Visual C++. CDO implements most but not all MAPI functionality, although far more than Simple MAPI.“

CDO

CDO 1.21 Object Model:



CDO

Vorgehen in 6 Schritten:

- Initialisierung und Logon in eine MAPI-Session.
- Neue Nachricht anlegen und zur „Outbox“ hinzufügen.
- Empfänger hinzufügen (An, CC, and BCC).
- Falls gewünscht können die Namen in Email-Adressen auflösen werden.
- Weitere Eigenschaften hinzufügen wie,
 - Subject
 - Inhalt der Mail
 - Wichtigkeit
 - Anlagen
- Die Nachricht senden.
- Logoff nicht vergessen.

CDO

Vorteile:

- Syntax ist ähnlich der der Office Automation.
- Zugriff auf Adressbuch, Kalender, Ordner, etc.
- Beliebig viele Empfänger (An, CC, BCC).
- Beliebig viele Anlagen.
- Senden und Lesen von Emails.
- Erlaubt die Umgehung der Outlook Sicherheitsupdates!!!

Nachteile:

- Benötigt Outlook als Standard Emailprogramm.
- Keine Funktion mit Outlook-Express und Netscape.
- Bibliothek wird nicht (mehr) standardmäßig installiert.
- Verweise erforderlich (besser mit Late-Binding).

MAPI (Messaging Application Programming Interface)

- **Zitat aus der MSDN:**

„The Messaging Application Program Interface (MAPI) is an extensive set of functions that developers can use to create mail-enabled applications. The full function library is known as MAPI 1.0 or Extended MAPI. Extended MAPI allows complete control over the messaging system on the client computer, creation and management of messages, management of the client mailbox, service providers, and so forth.

Applications that use MAPI directly are written in C or C++.“

Simple MAPI

- **Zitat aus der MSDN:**

„Simple MAPI is a subset of 12 functions, which enable developers to add basic messaging functionality to their Windows-based applications. Simple MAPI includes functions to support sending and receiving messages. The Simple MAPI functions can be called from any application that supports both making API calls as well as the structures and data-types used by Simple MAPI, such as C, C++, Visual Basic, and Visual Basic for Applications (VBA).“ http://msdn.microsoft.com/library/en-us/mapi/html/_mapi1book_simple_mapi.asp

- **Updated Mapivb32.bas for Simple MAPI on 32-Bit Platforms**
<http://support.microsoft.com/default.aspx?scid=kb;en-us;163216>

Simple MAPI

Übersicht über die Simple MAPI Funktionen:

MAPIAddress	Addresses a message.
MAPIDeleteMail	Deletes a message.
MAPIDetails	Displays a recipient-details dialog box.
MAPIFindNext	Returns the identifier of the first or next message of a specified type.
MAPIFreeBuffer	Frees memory allocated by the messaging system.
MAPILogoff	Ends a session with the messaging system.
MAPILogon	Establishes a messaging session.
MAPIReadMail	Reads a message.
MAPIResolveName	Displays a dialog box to resolve an ambiguous recipient name.
MAPISaveMail	Saves a message.
MAPISendDocuments	Sends a standard message using a dialog box.
MAPISendMail	Sends a message, allowing greater flexibility than MAPISendDocuments in message generation.

Simple MAPI und Outlook-Express (OE)

Direkte Steuerung von Outlook-Express:

- INFO: Developer Support Limitations with Outlook Express <http://support.microsoft.com/default.aspx?scid=fh;DE;oex>
Zitat: „Programmatic access to, or control of the Microsoft Outlook Express client is not supported. Simple MAPI is the only supported access to Outlook Express messages.“
- VBAMAP32.dll (Unsupported MAPI-DLL von MS).
- OE kann auch direkt über eine spezielle DLL (msoe.dll) angesprochen werden und unterstützt dann den kompletten Befehlssatz von Simple MAPI. Die Syntax entspricht Simple MAPI.
Nachteil: Pfad zu msoe.dll muss hart codiert werden.

Simple MAPI und OE

Umgehen der Sicherheitsabfrage von OE:



Email mit Netscape

Funktion „EMail_Netscape“ von Stefan Wirrer:

- Übergabeparameter:

sTo	Mailempfänger
sSub	Betreff-Text
sBody	Mailtext
iZ	Zähler (s.u.)
sAttach	Pfad und Dateiname der Anhänge
- Rückgabewerte:

0	= Mail wurde nicht versendet
1	= Mail wurde versendet
2	= Fehler beim Versenden, Schleife wird abgebrochen

WinSock-Control

Allgemeines:

- ActiveX, das in den Developer-Tools enthalten ist, und die seit Windows 95 vorhandene WinSock.dll nutzt.
- Die folgenden Beispiele hat freundlicherweise Reinhard Kraasch (www.kraasch.de) zur Verfügung gestellt.
 - Nachrichtenempfang mit POP3 (POP3.zip)
 - Nachrichtenversand mit SMTP (SMTP.zip)

Vorteile:

- Keine Sicherheitseinschränkungen wie bei Outlook.

Nachteile:

- Es ist ein ActiveX.
- Schlecht dokumentiert.

WinSock-Control

Kommentar zum Beispiel Nachrichtenversand mit SMTP:

- Einfaches Funktionsbeispiel, muss ausgebaut werden.
- Bsp. unterstützt nicht den Versand über SMTP-AUTH.
- Nur 1 Empfänger möglich.
- CC und BCC nicht implementiert.
- Nur 1 Anlage möglich.
- Bei Anlage löschen, wird ein Zeichen zuviel gelöscht.

Kommentar zum Bsp. Nachrichtenempfang mit POP3:

- Einfaches Funktionsbeispiel, muss ausgebaut werden.
- Empfangene Nachrichten werden in einer Tabelle gespeichert.
- Anlagen werden nicht erkannt.

WinSock.dll ohne ActiveX (API)

Allgemeines:

- Die WinSock.dll wird seit Windows 95 mit installiert.
- Die folgenden Beispiele haben freundlicherweise die Herren Klaus Oberdahlhoff und Guido Studer zur Verfügung gestellt.
 - MailDBNeu.zip (Klaus Oberdahlhoff www.freeaccess.de)
 - SMTPSend.zip (Guido Studer über www.accessshop.de)
- Mike Fried hat noch eine Ergänzung für das Beispiel MailDBNeu entwickelt. Diese Ergänzung ist bisher noch unveröffentlicht und sozusagen exklusiv für die AEK-Besucher mit auf der CD.

WinSock.dll ohne ActiveX (API)

Beispiel von Klaus Oberdalhoff:

- Klaus Oberdalhoff legt wert auf folgende Feststellung:
Von dem Kern des eigentlichen Beispiels ist NICHTS, aber auch GAR NICHTS von mir ist, sondern ALLES von John Rhoton. Das Einzige was ich getan habe, war, das VB Beispiel nach Access zu übernehmen und die Masken ein wenig aufzupeppen". Die Innereien meines Beispiels (d.h. die betreffenden Module) habe ich von dem Buch-Beispiel so unverändert wie irgend möglich übernommen.
- Ich erhalte (wenig, aber immerhin) manchmal Post dahingehend, dass bei dem einen oder anderen das Beispiel nicht, oder nicht wie erwartet, funktioniert. Wenn es nicht funktioniert (oder worst case sogar Schaden anrichtet), dann -persönliches Pech. Keine Garantie etc.. Nichts. Das Einzige, was ich mit gutem Gewissen sagen kann: Bei mir funktioniert.
- Programmer's Guide to Internet Mail by John Rhoton
Digital Press 1999. ISBN: 1-55558-212-5

WinSock.dll ohne ActiveX (API)

Kommentar zum Beispiel MailDBNeu.zip

Email-Versand per Winsock.dll von Klaus Oberdalhoff:

- Interessantes und ausbaufähiges Beispiel.
- Mit der Ergänzung von Mike Fried (siehe CD) wird die Anmeldung am Server geändert.
- Erlaubt beliebig viele Empfänger und Anlagen.
- Enthält Einzel-Email, einfache Serien-Emailfunktion mit Textbausteinen, Adressenliste sowie Historienfunktion.
- Dateien mit Suffix txt werden in ATT000xx.dat umbenannt.
- Nachrichtenversand über SMTP-Server mit Authentifizierung ist im Beispiel nicht implementiert. Das geht aber mit der Ergänzung von Mike Fried.

WinSock.dll ohne ActiveX (API)

Kommentar zum Beispiel SMTPSend.zip

Email-Versand per Winsock.dll von Guido Studer:

- Interessantes und ausbaufähiges Beispiel das ebenfalls auf dem Buch von John Rhoton basiert.
- Enthält eine Protokollansicht, so dass man nachvollziehen kann wie der Datenverkehr mit dem Server abläuft.
- Erlaubt beliebig viele Empfänger und Anlagen.
- Enthält eine einfache Serien-Emailfunktion.
- Dateien mit Suffix txt werden in ATT000xx.dat umbenannt.
- Nachrichtenversand über SMTP-Server mit Authentifizierung ist im Beispiel nicht implementiert. (Siehe Ergänzungen von Mike Fried).

WinSock.dll ohne ActiveX (API)

Zusammenfassung:

- Beide Beispiele sind ideale Grundlagen um den Nachrichtenversand über die WinSock.dll ohne ActiveX in eigene Applikationen zu integrieren.
- Besonders interessant sind die Ergänzungen von Mike Fried zur Verbesserung der Anmeldung und Authentifizierung am Server.
- Email Empfang ist nicht implementiert.

DLL-Lösungen

myMapiDll von Udo Joester:

- Zitat: „myMapiDll.dll dient dazu, um aus Programmen komfortabel Emails zu versenden. Ursprünglich ist die DLL entstanden, um ein Word Formular an einen bestimmten Empfänger zu versenden und direkt einen aussagekräftigen Betreff zu einzutragen.“
- Autor Udo Joester URL: <http://www.joester.de>
eMail: mymapidll@joester.de
- Kostenpflichtig Einzellizenz 9.-EUR
- Unterstützt beliebig viele Empfänger sowie CC und BCC.
- Unterstützt beliebig viele Anlagen.

DLL-Lösungen

Kommentar zum Nachrichtenversand mit myMapiDll:

- Besteht aus einer DLL. Die lediglich in das Windows\System-Verzeichnis kopiert wird. Keine Registrierung der DLL erforderlich.
- Einfache, SendObject ähnliche Syntax im Format: SENDMYMAILTO (EDITABLE, MAIL_TO, MAIL_CC, MAIL_BCC, MAIL_SUBJ, MAIL_TEXT, MAIL_ATTACH)
- Mit allen Email-Programmen der Testumgebung i.O..
- Option „Editable“ benötigt 1 anstatt True.
- Akzeptiert bei Anlagen nur Komma als Trennzeichen.
- Keine Fehlerrückgabe, wenn Anlage nicht existiert.
- Sicherheitsbeschränkungen von Outlook und OE.

DLL-Lösungen

Blat.dll von Toby Korn:

- DLL-Version des bekannten Command-Line-Mailers Blat.
Basiert auf der Blatversion 1.9.4
URL: http://www.geocities.com/toby_korn/blat/
- Die Blat DLL ist auch bei jeder normalen Blat-Version im ZIP-Archiv enthalten.
- Einfache Syntax:
Declare Function SendBlat Lib "blat.dll" Alias "Send"
(ByVal sCmd As String) As Integer

Klassenmodule, Libraries

(PDF and) E-Mail Class Library von ACG-Soft:

- Zitat: „Our PDF and Mail Class Library for Access provides an easy way automate output of PDF files from Access reports using: Adobe **Acrobat PDFWriter** and **Acrobat Distiller**, Dane Prairie's **Win2PDF**, Fine Print Software's **pdfFactory** or **PDF995** print drivers. The Mail class allows you to email from **Exchange** or **Outlook™**, **Outlook Express** and **Novell GroupWise®** and **Lotus® Notes** without user intervention.“
- Kostenpflichtig ab 55.-USD.
- Offene Entwicklerversion und 30-Tage Trialversion.
- ACG-Soft <http://ourworld.compuserve.com/homepages/attac-cg/acgsoft.htm>

Klassenmodule, Libraries

(PDF and) E-Mail Class Library von ACG-Soft:

Vorteile:

- Unterstützt eine Vielzahl von Emailprogrammen mit nahezu identischem Code.
- Sehr einfach in der Anwendung.
- Sehr ausführliche Hilfe und Beispiele.
- Registrierung über VBA möglich.

Nachteile:

- Keine Installationsroutine.
- Je nach verwendetem Email-Programm sind u.U. noch Registry-Einträge o.ä. erforderlich.
- (Noch) kein Versand an SMTP-Server.

Klassenmodule, Libraries

(PDF and) E-Mail Class Library von ACG-Soft:

- **Syntax für eine einfache Email mit 2 Attachments**

Dim objMail As New MailClass

With ObjMail

.RecipientAdd "Susan", "suesamp@mail.org", , , False

.AttachmentAdd "c:\pdfs\JanSales.pdf", "Report.pdf"

.AttachmentAdd "c:\lists\distribution list.txt"

.MsgSubjectText = "Recent sales results"

.MsgBodyText = "Hier steht der Text der Email."

.MsgSaveCopy = True

.SendMail ' Standard = Outlook

Success= .Result

End With

Set ObjMail = Nothing

Klassenmodule, Libraries

libSMTPMail von Johann Pumhösl:

- Zitat: „Code-Library (MDE) zum Versenden von SMTP-Mails mit Serienmailfunktion direkt aus Access. Unterstützt Multipart MIME 1.0 mit beliebigen Attachments.“
 - Benutzt die Winsock.dll zum Senden und Empfangen.
 - Kostenpflichtig ab 29.-EUR.
 - Offene Entwicklerversion und 30-Tage Trialversion.
-
- Ing. Johann Pumhösl <http://members.aon.at/millpartner>
Access-Guru <http://www.accessshop.de>

Klassenmodule, Libraries

libSMTPMail von Johann Pumhösl:

Vorteile:

- Sehr einfach in der Anwendung.

Nachteile:

- Keine Installationsroutine.
- Kein Versand über SMTP-AUTH Server.
- Kein BCC implementiert.
- Versteckte Dateien können nicht versendet werden.
- Hilfe nicht sehr ausführlich. Nur 1 Beispiel.
- Die ausgelobte Serienmailfunktion löst lediglich die MailTo-Collektion in Einzelmails auf.
Eine Personifizierung findet leider nicht statt.

Klassenmodule, Libraries

libSMTPMail von Johann Pumhösl:

- **Syntax für eine einfache Email mit Attachment**

```
Dim objMail As SMTPMailCLASS
```

```
Set objMail As New SMTPMailCLASS
```

```
With objMail
```

```
    .SMTPServer = "email.smtp.at"
```

```
    .From = "millautz.partner@aon.at"
```

```
    .Subject = "Testmail"
```

```
    .Body = "Der eigentliche Inhalt der Mail"
```

```
    .Attachment.Add "c:\lists\distribution list.txt"
```

```
    IResult = .Send
```

```
End With
```

```
Set objMail = Nothing
```

ActiveX

sevMail ActiveX von Dieter Otter:

- Zitat: „Das SMTP Control sendet, das POP3 Control empfängt und der Mail-Parser decodiert empfangene Mails im Handumdrehen - natürlich unter Berücksichtigung von Multi-Part MIME Nachrichten, Anlagen... Auf Wunsch zippt die Komponente Dateianlagen, um die Mail so klein wie möglich zu halten. Auch werden SMTP-AUTH Server unterstützt, bei denen der Versand von Nachrichten nur mit korrekter Authentifizierung erfolgt.“
- Benutzt die Winsock.dll zum Senden und Empfangen.
- Benötigt zur Ausführung VB6-Runtime-Dateien.
- Entwicklerlizenz 69.- EUR.
- Tools & Components von Dieter Otter <http://www.tools4vb.de>

ActiveX

sevMail ActiveX von Dieter Otter:

- Senden und Empfangen von Emails über SMTP / POP3.
- Unterstützt auch SMTP-Server mit Authentifizierung.
- Text, HTML oder beide Formate möglich.
- CC und BCC implementiert.
- Beliebig viele Anlagen
- Automatisches „zippen“ ab einstellbarer Dateigröße.
- Funktion zum Prüfen auf neue Emails.
- Löschen von Emails auf dem Server.
- Dekodieren u. Trennen der Teile von Emails incl. Anlagen.
- Sehr ausführliche und detaillierte Hilfe.

ActiveX

Mabry Mail/X-Control:

- Enthält Encoder/X-, MIME/X-, POP3/X-, SMTP/X- Objekte
 - Zum Senden und Empfangen von Emails.
 - Unterstützt den Versand über Server mit SMTP-AUTH.
 - Sehr ausführliche und detaillierte Hilfe.
 - Kostenpflichtig ab 289.- EUR.
-
- K&R Software <http://www.mabry.de/home.htm>
 - Beispiel zum Einsatz des MABRY-SMTP-Controls:
<http://www.granite.ab.ca/access/emailsendmabry.htm>

ActiveX

Postie:

- Siehe Kommandozeilentool „POSTIEX“
- Zum Senden und Empfangen von Emails.
- Infradig Systems: <http://www.infradig.com/postie/index.shtml>
Beispielcode: <http://www.infradig.com/postiex/readme.txt>

Kommandozeilen-Tools

BLAT (Version 2.1.1):

- Zitat: „Blat is a Win32 command line utility that sends eMail using the SMTP protocol. Blat can send file attachments in multiple encoding formats.
The authors of Blat have placed it in the public domain.“
- In 3 (4) Versionen verfügbar (Full, Light, SMTP-Only,)
- Blat URL: <http://www.blat.net>
- Klassenmodul für Access www.blat.net/newdocs/MSAccess_class.html
- Blat.dll von Toby Korn www.geocities.com/toby_korn/blat/
- Das folgende Beispiele hat Frank Hammerschmidt exklusiv für die AEK zur Verfügung gestellt.
 - Emailversand mit Blat (Blat_Demo.zip)

Kommandozeilen-Tools

Getmail for Windows (Version 1.33):

- Zitat: „Easily download mail to your harddrive from the command line! I wanted a way to create some automated scripts which included downloading and processing mail from a pop3 mailbox. I wrote getmail to fill this need. Getmail can be used to automatically extract MIME encoded or UU encoded binary files as it downloads your mail, and is the perfect companion to BLAT, which sends mail from the command line.“
- Zitat: „Getmail is free for non-commercial use. If you use it in a business environment, then a fee of \$50 USD is payable to Tim Charron.“
- Tim Charron <http://www.interlog.com/~tcharron/getmail.html>

Kommandozeilen-Tools

Command Mail:

- Zitat: „Command Mail is an SMTP (Simple Mail Transfer Protocol) Mailer driven only by a command line. This means that there is no user interface. By using the Win95/WinNT shell, you can send mail and/or attachments.

You are also able to log transfers.

This software runs on Windows 9x/ME/NT/XP/2000 platforms.“

- Version 1.3 Freeware
Version 2.4 Shareware Einzellizenz \$10.00 USD

Xtreme Webware

<http://www.xwebware.com>

Kommandozeilen-Tools

POSTIE & POSTIEX & POSTIEDB:

- Zitat: „Send and receive mail form the command-line or execute from within virtually any program. Supports NNTP, SMTP, ESMTP, MIME, BASE64 and UUENCODE for posting, and POP3, IMAP4, HTTP protocols for receiving. Available for Windows and Unix. Can post HTML and MHTML (embedded objects) messages.“
- Zitat: „A WIN32 OCX version called PostieX is available for direct programmatic control from VB, VBA, etc.“
- Zitat: „A WIN32 DAO version called PostieDB is available for direct downloading to or posting from a Microsoft Access (.MDB) database or ODBC data source.“
- Infradig Systems <http://www.infradig.com/postie/index.shtml>

Berichte per Email versenden

Formatwahl:

- Nur Text und Verzicht auf Anlagen.
- Ausgabe als Datei über OutputTo bzw. Verwendung von SendObject hat den Verlust der Formatierung oder Teilen der Formatierung zur Folge (bei txt, rtf, html, xml)
- SnapShot und PDF erhalten Formatierung, benötigen jedoch spezielle Reader zum Ansehen.
- Snapshot
 - kostenlose Erzeugung.
 - kostenloser Reader, keine Verbreitung.
- PDF
 - in der Regel kostenpflichtige PDF-Engine erforderlich.
 - kostenloser Reader, praktisch auf jedem PC anzutreffen.

Berichte per Email versenden

PDF-Erzeuger:

- Es gibt eine Vielzahl von Tools mit denen PDF-Dateien erzeugt werden können. Leider fehlt den meisten eine Schnittstelle zur Steuerung durch andere Programme.
- Eine Übersicht und Beispiele wie man einige dieser Tools mit Access einsetzt gibt's u.a. hier:
„Creating PDF files from within Microsoft Access“
<http://www.granite.ab.ca/access/pdffiles.htm>
- Weitere Beispiele gibt's bei Harald Langer, Reinhard Kraasch, Günther Kramer (Access-Paradies) und in Karl's Access-FAQ.

Berichte per Email versenden

PDF and Email Class Library von ACG-Soft:

- Zitat: „Our PDF and Mail Class Library for Access provides an easy way automate output of PDF files from Access reports using: Adobe **Acrobat PDFWriter** and **Acrobat Distiller**, Dane Prairie's **Win2PDF**, Fine Print Software's **pdfFactory** or **PDF995** print drivers. The Mail class allows you to email from **Exchange** or **Outlook™**, **Outlook Express** and **Novell GroupWise®** and **Lotus® Notes** without user intervention.“
- Kostenpflichtig ab 55.-USD.
- Offene Entwicklerversionen und 30-Tage Trialversion.
- ACG-Soft <http://ourworld.compuserve.com/homepages/attac-cg/acgsoft.htm>

Berichte per Email versenden

PDF and Email Class Library von ACG-Soft:

- Syntax für PDF-Erzeugung mit Adobe Writer.

```
Dim PDFObj As New PDFClass
```

```
With PDFObj
```

```
    .ReportName = "My Report"
```

```
    .ReportWhere = "[CustomerID] = " & Me!txtCutomerID
```

```
    .OutputFile = "c:\copy\test.pdf"
```

```
    .PrintImage
```

```
    lngResult = .Result
```

```
End With
```

```
Set PDFObj = Nothing
```

Berichte per Email versenden

libPDFPrinter von Johann Pumhösl:

- Zitat: „Code-Library (MDE) zum Drucken von Berichten in PDF-Format direkt aus Access unterstützt **"Adobe Acrobat Writer"**, **"pdfFactory"** und **"Win2PDF"** mit wahlfreier Eingabe des Outputfilenames.
In Verbindung mit der Code-Library libSMTPMail bietet die Library eine optimale Funktionalität um Berichte (zB Angebote) per EMail als Attachments zu senden.“
- Kostenpflichtig ab 29.-EUR.
- Offene Entwicklerversion und 30-Tage Trialversion.
- Ing. Johann Pumhösl <http://members.aon.at/millpartner>
Access-Guru <http://www.accessshop.de>

Berichte per Email versenden

libPDFPrinter von Johann Pumhösl:

- Syntax für PDF-Erzeugung mit Adobe Writer.

```
Dim objPDFPrinter As PDFPrinterCLASS
```

```
Set objPDFPrinter = New PDFPrinterCLASS
```

```
With objPDFPrinter
```

```
  .PrinterKey , "Acrobat PDFWriter"
```

```
  .OutputFilename = "rptTestprint"
```

```
  .PrintFile("rptTest")
```

```
  If .ErrString <> "" then: ' // Fehler
```

```
End With
```

```
Set objPDFPrinter = Nothing
```

Berichte per Email versenden

Bugs bei der PDF-Erzeugung:

- Mit Access 2002 und Adobe PDF-Writer wird auf Win9x-Systemen nicht die PDF-Engine, sondern der Standarddrucker angesprochen.
- Berichte können nicht gedruckt werden, sofern PDF-Writer der systemweite Standarddrucker ist.
- Lösung für beide Topics siehe MSKB-Artikel:
„ACC2002: Cannot Modify Reports If Adobe PDFWriter Is the Default Printer“.
<http://support.microsoft.com/default.aspx?scid=kb;en-us;282385>
- Ähnliches Problem existiert mit pdfFactory, wenn der Druckerport nicht LPT1 ist.

Serien-Email

Allgemeines Vorgehen:

- Text der Mail mit Platzhaltern für individuelle Merkmale.
- Steuerdatei mit den individuellen Merkmalen in einzelnen Feldern wie z.B. Anrede, Name, Emailadresse.
- Abfrage zur Einschränkung der Datensätze o.ä.
- Intelligente Routine zum Ersetzen der Platzhalter mit den individuellen Merkmalen.
- Erzeugen von Einzelmails.
Schleife durch die Datensätze der Steuerdatei, dabei mit intelligenter Routine die Schlüsselfelder mit dem Inhalt der personenabhängigen Felder ersetzen. (DoEvents !)
- Senden der Emails.

Serien-Email käufliche Produkte

Mailmanager von Günther Kramer :

- Portfolio verschiedener Produkte zum Mailen.
- Lösungen setzen auf Outlook bzw. einer speziellen DLL auf die das Standard Emailprogramm nutzt.
- Bei allen Versionen sind die Outlook-Sicherheitsupdates aktiv bzw. werden mit ClickYes umgangen.
- HTML-Format möglich.
- Enthält nützliche Details wie zur Auswahl von Adressen.
- Ausgabe als PDF-Datei möglich (nur Adobe).
- Enthält „intelligenten“ Mechanismus zum Ersetzen der Platzhalter in den Schlüsselfeldern.
- Access-Paradies <http://www.access-paradies-shop.de>

Serien-Email käufliche Produkte

Total Access EMailer von FMS:

- SMTP-Mailer mit großem Funktionsumfang.
 - Unterstützt auch SMTP-Server mit Authentifizierung.
 - Demo nicht nutzbar, weil Zeitlimit abgelaufen.
-
- FMS Inc. <http://www.fmsinc.com>

Serien-Email

Zusammenfassung:

- Alle automatisierbaren Lösungen sind geeignet.
- Lösungen die auf Outlook und OE aufsetzen, nur wenn die Sicherheitsabfragen umgangen werden können.
 - Outlook mit alter CDO.dll bzw. Redemption.
 - Outlook-Express ohne Sicherheitsabfrage.
 - ClickYes etc. ist m.e nur eine Notlösung für Einzelmails.
- Andere Lösungen wie ActiveX, Libraries, DLLs oder API die auf der WinSock.dll aufsetzen sollten auch SMTP-Server mit Authentifizierung unterstützen.
- Alle Kommandozeiletools, sofern es einen nicht stört, dass jedesmal die Command.com aufgerufen wird.

Lotus Notes und Novel GroupWise

Links und Tipps:

- NG-Beitrag von Klaus Oberdalhoff in microsoft.public.de.access
„Access und Lotus-Mail verbinden“ mit Codeschnipsel.
- PDF and Email Class Library von ACG-Soft.
- Microsoft Access Email FAQ.
<http://www.granite.ab.ca/access/email.htm>
- Email-Tipps von Team-Moeller.de.
<http://www.team-moeller.de/>
- Dev Ashis: „Class for sending emails through GroupWise“.
<http://www.mvps.org/access/modules/mdl0059.htm>

Sonstiges

- Die Emailadresse echo@tu-berlin.de sendet Ihnen Ihre Mail sofort wieder zurück.
- Wichtige Registryeinträge.
 - Installierte Mailer und Standard-Emailprogramm
HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Clients\Mail
 - Mailer für MailTo-Protokoll
HKEY_CLASSES_ROOT\mailto\shell\open\command
- Achtung Firewall !!Oft Ursache für Probleme bei mailen.
- Sicherheitsrichtlinien von Firmen die den Einsatz bestimmter Lösung vorgeben bzw. verbieten.

Besonderer Dank

Für fachliche Unterstützung, kostenlose Testversionen und die Erlaubnis ihre Beispiele für diesen Vortrag verwenden zu dürfen.

In alphabetischer Reihenfolge:

- ACG-Soft
- Donaubauer, Karl
- ExpressSoft
- Fried, Mike
- Gangl, Thomas
- Hammerschmidt, Frank
- Joester, Udo
- Kraasch, Reinhard
- Kramer, Günther
- Kieseler, Folke
- Langer, Harald
- Liessmann, Dieter
- Oberdalhoff, Klaus
- Otter, Dieter
- Pumhösl, Johann
- SmartTools
- Studer, Guido
- Wirrer, Stefan

Quellenverzeichnis, Beispiele und Links

Allgemeine Infos, FAQ

- Access Online-Hilfe
- Microsoft Knowledgebase
- Microsoft MSDN-Library
- Microsoft Office Developer Web Forum <http://www.microsoft.com/accessdev/a-a&sa.htm>
- Access-Web von Dev-Asish www.mvps.org/access
- Karl Donaubausers Access-FAQ www.donkarl.com
- Microsoft Access Email FAQ <http://www.granite.ab.ca/access/email.htm>
- Microsoft sending-mail-from-code FAQ <http://go.to/mailfaq>
- Team-Moeller.de <http://www.team-moeller.de>
- Das POP3 Protokoll <http://www.ietf.org/rfc/rfc1939.txt>
- Mailto-Syntax <http://www.ianr.unl.edu/internet/mailto.html>
- HOW TO: Change the Values in a Hyperlink Field from an HTTP Address to a MAILTO Address in Microsoft Access 2000
<http://support.microsoft.com/default.aspx?scid=kb;en-us;323202>

Quellenverzeichnis, Beispiele und Links

SendObject

- SendObject Method
<http://msdn.microsoft.com/library/en-us/vbaac10/html/acmthactSendObject.asp>
- Using SendObject to E-Mail Data
<http://msdn.microsoft.com/library/default.asp?url=/library/en-us/dnacc97/html/emldata.asp>
- ACC: SendObject Action Replaces Comma with Semicolon
<http://support.microsoft.com/default.aspx?scid=kb;en-us;127972>
- ACC97: "A Program Is Trying to Send..." Message with SendObject Macro or Method
<http://support.microsoft.com/default.aspx?scid=kb;en-us;262997>
- ACC2000: SendObject Method Fails in Access 2000
<http://support.microsoft.com/default.aspx?scid=kb;EN-US;260819>
- Set up Access to send reports via Outlook
<http://www.zdnet.com.au/itmanager/technology/story/0,2000029587,20275129,00.htm>

Quellenverzeichnis, Beispiele und Links

Office-Automation

- Reading Outlook E-Mails from Access
http://www.fabalou.com/Access/Modules/reading_email.asp
- OL2002: Programming Examples for Referencing Items and Folders
<http://support.microsoft.com/default.aspx?scid=kb;EN-US;290804>
- OL2002: List of Outlook Object Model Constants
<http://support.microsoft.com/default.aspx?scid=kb;EN-US;285202>
- Exchange/Outlook Wizards
<http://www.microsoft.com/accessdev/freestuff/ExchWiz.htm>
- Download the Microsoft Exchange and Outlook Wizards
<http://www.microsoft.com/Accessdev/FreeStuff/wzmapdl.htm>
- Programming Microsoft Outlook from Microsoft Access 97
<http://www.microsoft.com/AccessDev/articles/outprog.htm>
- Using Automation to Send a Microsoft Outlook Message
<http://support.microsoft.com/default.aspx?scid=kb;EN-US;161088>
- Using Automation to Send a Microsoft Exchange Message
<http://support.microsoft.com/default.aspx?scid=kb;EN-US;153311>

Quellenverzeichnis, Beispiele und Links

Office-Automation

- Automating Microsoft Outlook Using Visual Basic Scripting Edition or Visual Basic for Appl.
<http://msdn.microsoft.com/library/default.asp?url=/library/en-us/dnout98/html/olexcoutlk.asp>
- ACC: Using Automation to Add Appointments to Microsoft Outlook
<http://support.microsoft.com/default.aspx?scid=kb;EN-US;160502>
- OL2002: How to Open a Form from a Toolbar Button
<http://support.microsoft.com/default.aspx?scid=kb;en-us;290803>
- Developing Solutions with Microsoft Outlook 2002
http://msdn.microsoft.com/library/default.asp?url=/library/en-us/dnout2k2/html/odc_oldevsol.asp
- Working with Microsoft Outlook Objects
<http://msdn.microsoft.com/library/default.asp?url=/library/en-us/modcore/html/deovrworkingwithmicrosoftoutlookobjects.asp>
- OL2002: Programming Examples for Referencing Items and Folders
<http://support.microsoft.com/default.aspx?scid=kb;en-us;Q290804&ID=kb;en-us;Q29080>

Quellenverzeichnis, Beispiele und Links

Outlook

- Folke Kieseler <http://www.kieseler.de>
- FAQ zu Outlook (Folke Kieseler) <http://www.outlook-net.de>
- Outlook-Sicherheitsupdate <http://www.outlook-net.de/olsecup.htm>
- DocOutlook.de - Peter Raddatz <http://www.docoutlook.de>
- Slipstick System <http://www.slipstick.com/dev/index.htm>
- HTML Mail with Microsoft Outlook <http://www.slipstick.com/mail1/html.htm>
- Express ClickYes <http://www.express-soft.com/mailmate/clickyes.html>
- Outlook Redemption <http://www.dimastr.com/redemption>
- Gangl Dienstleistungen <http://www.gangl.de>

Quellenverzeichnis, Beispiele und Links

ISAM, DAO, ADO

- The Jet 4.0 Exchange/Outlook IISAM Artikel aus „Smart Access“ von Michael Kaplan
<http://msdn.microsoft.com/library/default.asp?url=/library/en-us/dnsmart00/html/sa00h12.asp>
- Using ODBCDirect in Outlook 97: The Northwind Order Application
<http://www.microsoft.com/OutlookDev/Articles/odbcoutl.htm>
- Accessing Microsoft Exchange and Outlook Data Using Visual Basic
<http://msdn.microsoft.com/library/default.asp?url=/library/en-us/dnout98/html/olexcoutlk.asp>
- Automate Outlook via ADO http://www.codetoad.com/vb_office.asp
- Connecting Outlook and Exchange to Database <http://www.slipstick.com/dev/database.htm>

Quellenverzeichnis, Beispiele und Links

CDO

- CDOLive Resource Center <http://www.cdolive.com/start.htm>
- Send Email using CDO/Outlook 98 <http://www.mvps.org/access/modules/mdl0019.htm>
- Microsoft Collaboration Data Objects Programmer's Reference
http://msdn.microsoft.com/library/en-us/cdo/html/_olemsg_active_messaging_legal.asp
- Collaboration Data Objects: Using E-Mail in Your Application
<http://msdn.microsoft.com/library/default.asp?url=/library/en-us/dncdo121/html/collabdataobjs.asp>
- INFO: Differences Between CDO, Simple MAPI, and Extended MAPI
<http://support.microsoft.com/default.aspx?scid=http://support.microsoft.com:80/support/kb/articles/q200/0/18.ASP>

Quellenverzeichnis, Beispiele und Links

MAPI und SIMPLE MAPI

- Messaging Application Programming Interface (MAPI) Programmers Reference
http://msdn.microsoft.com/library/en-us/mapi/html/_mapi1book_legal_information_2.asp
- Messaging API (MAPI)
http://msdn.microsoft.com/library/default.asp?url=/library/en-us/exchanchor/htms/msexchsvr_mapi.asp
- Simple MAPI http://msdn.microsoft.com/library/en-us/mapi/html/_mapi1book_simple_mapi.asp
- Programming with Simple MAPI
http://msdn.microsoft.com/library/en-us/mapi/html/_mapi1book_programming_with_simple_mapi.asp
- PC MAPI: Simple MAPI Common Technical Questions and Answers
<http://support.microsoft.com/default.aspx?scid=kb;EN-US;105964>
- INFO: Differences Between CDO, Simple MAPI, and Extended MAPI
<http://support.microsoft.com/default.aspx?scid=http://support.microsoft.com:80/support/kb/articles/q200/0/18.ASP>
- Updated Mapivb32.bas for Simple MAPI on 32-Bit Platforms
<http://support.microsoft.com/default.aspx?scid=kb;en-us;163216>
- PRB: Simple MAPI BMAPI Functions May Not Work from Visual Basic Code
<http://support.microsoft.com/default.aspx?scid=kb;EN-US;315458>
- INFO: Updated Mapivb32.bas for Simple MAPI on 32-Bit Platforms
<http://support.microsoft.com/default.aspx?scid=kb;EN-US;163216>

Quellenverzeichnis, Beispiele und Links

WinSock-Control (Beispiele und Artikel)

- Reinhard Kraasch <http://www.kraasch.de>
- vbip <http://www.vbip.com/tools.asp>

WinSock ohne ActiveX (Beispiele)

- Klaus Oberdalhoff <http://www.freeaccess.de>
- Guido Studer bei Access-Guru <http://www.accessshop.de>
- Programmer's Guide to Internet Mail by John Rhoton Digital Press 1999.
ISBN: 1-55558-212-5

Quellenverzeichnis, Beispiele und Links

Kommandozeilentools

- Blat <http://www.blat.net>
- Klassenmodul für Access www.blat.net/newdocs/MSAccess_class.html
- Blat.dll von Toby Korn www.geocities.com/toby_korn/blat/
- Getmail <http://www.interlog.com/~tcharron/getmail.html>
- Command Mail <http://www.xwebware.com>
- Postie <http://www.infradig.com/postie/index.shtml>

Quellenverzeichnis, Beispiele und Links

PDF-Ausgabe

- ACG Soft <http://ourworld.compuserve.com/homepages/attac-cg/acgsoft.htm>
- Reinhard Kraasch <http://www.kraasch.de>
- Access-Guru <http://www.accessshop.de>
- Microsoft Access Email FAQ <http://www.granite.ab.ca/access/pdffiles.htm>
- ACC2002: Cannot Modify Reports If Adobe PDFWriter Is the Default Printer
<http://support.microsoft.com/default.aspx?scid=kb;en-us;282385>

Sonstige kostenpflichtige Tools

- myMapiDll <http://www.joester.de>
- Mabry <http://www.mabry.de/home.htm>
- Otter OXC <http://www.tools4vb.de>
- ACG Soft <http://ourworld.compuserve.com/homepages/attac-cg/acgsoft.htm>
- Access-Paradies <http://www.access-paradies-shop.de>
- FMS Inc. <http://www.fmsinc.com>

Quellenverzeichnis, Beispiele und Links

Lotus Notes

- Team-Moeller.de <http://www.team-moeller.de>
- Microsoft Access Email FAQ <http://www.granite.ab.ca/access/email.htm>
- Fabalu <http://www.fabalou.com/VBandVBA/lotusnotesmail.asp>
- ACG Soft <http://ourworld.compuserve.com/homepages/attac-cg/acgsoft.htm>

Novell GroupWise

- Team-Moeller.de <http://www.team-moeller.de>
- Microsoft Access Email FAQ <http://www.granite.ab.ca/access/email.htm>
- Novell <http://developer.novell.com/ndk/gwobjapi.htm>
- Access-Web von Dev-Asish <http://www.mvps.org/access/modules/mdl0059.htm>
- ACG Soft <http://ourworld.compuserve.com/homepages/attac-cg/acgsoft.htm>