

E-Mail Signature Changer

Immer eine neue Signatur

Alexander Greiner

1. Motivation

Die Signatur einer E-Mail. Manche Mitglieder der Net-Community haben überhaupt keine, bei manchen ist sie aber auch länger als der Text der Nachricht selbst. Zuerst verwendete ich die vom Supervisor des PCC-TGM vorgefertigte Signatur:

Alexander Greiner, Klasse M1999
TGM - Technologisches Gewerbemuseum
1200 Wien

Meine alte Signatur

Als sie mir bald zu langweilig wurde, und jeder die gleiche (bis auf den Namen und die Klasse) Signatur hatte, schrieb ich einen guten Spruch oder ein weises Zitat hinein. Das Zitat kannte ich danach auch bald auswendig, und nachdem ich mir zuhause einen Internetanschluss zugelegt hatte, kam mir die Idee, die Signatur (das Zitat) doch ständig per Programm zu ändern.

2. Rahmenbedingungen

- Voraussetzung für die Durchführung dieser Idee ist ein E-Mail-Clientprogramm, bei dem man die Signatur aus einer beliebigen Datei auf der Festplatte auslesen kann. So ein Programm ist Microsoft Outlook Express (Version 4.72.2106.4), das üblicherweise mit dem Microsoft Internet Explorer 4.0 mitgeliefert wird.
- Mein Programm habe ich in Microsoft Visual Basic 5.0 (Professional Edition) entwickelt. Jedesmal, wenn der Computer gestartet wird, lasse ich es dann ausführen. Dazu habe ich eine Verknüpfung im Autostartordner des Startmenüs angelegt¹.
- (Es gibt auch natürlich noch eine dritte Bedingung für die Ausführung des Programms, die aber in den ersten beiden schon enthalten ist: das Vorhandensein eines Microsoft Windows 95 oder 98 Systems:-)

3. Anforderungen und Spezifikation

Die Zitatesammlung, die sich in der Datei Zitate.txt befindetet, soll leicht erweiterbar sein, um auch nicht sehr versierten Benutzern das Hinzufügen eigener Lieblingszitate zu ermöglichen. Daher habe ich für mein Programm ein sehr einfaches Datenformat gewählt²:

Zeile 1: Zitat, in einer Zeile, ohne Anführungszeichen am Beginn und Ende

Zeile 2: Autor, in runden Klammern

Zeile 3: Zitat, ...

Zeile 4:...

Dateiformat: zitate.txt

¹ Wer Programmverknüpfungen im Autostartordner hasst, hat die Möglichkeit, die Verknüpfung auch in der Windows-Registrierungsdatei anzugeben. Eine neue Zeichenfolge mit dem Verweis auf das Programm im Schlüssel HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run macht dies ohne Probleme möglich.

² Diese Struktur bleibt gleich für alle Zitate in der Datei.

Wenn in schon bestehenden Signaturen wichtige Informationen enthalten sind wie zum Beispiel Telefonnummern oder die Anschrift des Absenders, soll man natürlich nicht darauf verzichten müssen. Deshalb ist es möglich, die alte Signatur in einer eigenen Datei (AlteSignatur.txt) zu speichern, damit sie dem Programm bei der Generierung der neuen Signatur zur Verfügung steht. Damit man das Zitat auch in die Mitte einer Signatur einfügen kann, hat meine Datei AlteSignatur.txt zwei Teile: vorne und hinten, getrennt durch einen Strichpunkt in einer eigenen Zeile:

```
~~~~~
;
Greiner Inventionen on www: http://greiner.pcnews.at
```

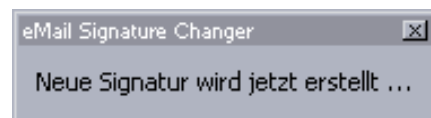
Datei: AlteSignatur.txt

4. Programmierung

Vorweg muss ich sagen, dass ich das Programm an einem Abend ausgearbeitet und nicht darauf geachtet habe, wie sich der Code schneller ausführen lässt oder stilistisch besser aussieht.

Auch ist das Programm nicht sehr benutzerfreundlich. Natürlich ist es mir ein Leichtes, eine übersichtliche Benutzerschnittstelle einzuführen, jedoch würde dies unnötig viel Zeit beanspruchen, denn für meine Zwecke reicht das Programm in der derzeitigen Version durchwegs aus.

Das Programm wird, wie schon gesagt, beim Start von Windows im Hintergrund ausgeführt. Daher wäre ein übliches Benutzerinterface auch sehr störend. Es läuft ohne großes Spektakel relativ schnell (Testcomputer: P100, 72MB RAM) ab. Die einzige visuelle Meldung, die das Programm erzeugt, ist folgendes kleine Fenster, das in der Bildschirmmitte auftaucht:



Den ganzen Programmcode hier abzdrukken, würde den Rahmen des Artikels sprengen. Daher möchte ich als Codebeispiel nur die zentrale Funktion (ohne Unterfunktionen) anführen, die den Mittelteil der neuen Signatur erstellt.

```
Unterprogramm: NeuesZitat()
'Öffnet die Zitatdatei, und wählt eines aus

Function NeuesZitat() As String
Dim Text, Zeile, NeueZeile As String
Dim DateiZeilen, i As Integer
'Zitatanzahl ermitteln
Open App.Path & "\Zitate.txt" For Input As #2 'Datei öffnen
Do Until EOF(2) 'Solange Datei nicht zu Ende
Line Input #2, Zeile 'Eine ganze Zeile einlesen
DateiZeilen = DateiZeilen + 1 'Internen Zeilenzähler erhöhen
DoEvents 'Kontrolle zu Windows übergeben (falls Messages warten)
Loop
Close #2 'Datei schließen
DateiZeilen = DateiZeilen / 2 'Anzahl der Zitate errechnen
'Zitat aus der Datei per Zufall auswählen
Open App.Path & "\Zitate.txt" For Input As #2 'Datei öffnen
'Schleife bis zu dem Zitat durchlaufen, das ausgewählt wurde
For i = _
(DateiZeilen * 2) To (Int((DateiZeilen + 1) * Rnd) * 2) Step -1
Line Input #2, Zeile 'ganze Zeile einlesen
DoEvents 'Kontrolle zu Windows übergeben (falls Messages warten)
Next i
Text = "" 'Anführungszeichen setzen
'Zitat zerteilen, damit es nicht länger als 56 Zeichen pro _
```

```

Zeile ist (Unterprogramm) und zum Text hinzufügen
Text = Text & Teilen(CStr(Zeile))
Line Input #2, Zeile 'Autor einlesen
'Anführungszeichen setzen und Autor zentrieren (Unterprogramm)
Text = Text & "" & Chr(13) & Chr(10) & Autor(CStr(Zeile))
Close #2 'Datei schließen
NeuesZitat = Text 'fertigen Signaturtext rückgeben
End Function

```

Hier wird zuerst die Länge der Datei ermittelt oder genauer gesagt, wie viele Datenzeilen in der Datei enthalten sind. Da ein Zitat aus zwei Zeilen (Wortlaut und Autor) besteht, ist die Hälfte der Dateizeilen die Zitatanzahl.

Mit dieser errechneten Größe kann im zweiten Teil der Funktion der Zufallsgenerator gefüttert werden. Dieser ist in der For...Next Schleife implementiert.

Danach wird das extrahierte Zitat in einer Unterfunktion so auf mehrere Zeilen aufgeteilt, dass es pro Zeile nicht länger als 56 Zeichen wird. Dies mache ich, damit auch das Bild der Signatur gewahrt wird. Der Name des Autors wird dann unter dem Zitat zentriert dargestellt. Auch dies passiert in einer Unterfunktion.

Zuletzt wird alles zu einer einzigen Zeichenkette zusammengefügt und der aufrufenden Funktion übergeben.

5. Einbindung

Vom Programm wird nun im Programmverzeichnis die Datei Signatur.txt erstellt, in der sich die neue Signatur befindet. Um die Datei als Signaturdatei in Outlook Express zu verwenden, geht man folgendermaßen vor:

- Zuerst klickt man auf **Extras/Briefpapier...**
- Dann auf der Registerkarte **E-Mail** rechts unten auf den Knopf **Signatur...** klicken
- Man klickt danach auf die Optionsschaltfläche **Datei** und wählt die Datei im Öffnen-Dialogfenster aus, das erscheint, wenn man auf **Durchsuchen...** klickt.
- Mehrmals mit **OK** bestätigen und das Programm ist fertig eingestellt.

Beim Erstellen einer neuen Nachricht wird Outlook Express jetzt jedes Mal die Signatur aus der referenzierten Datei holen und einfügen. Man könnte also sogar nach jeder E-Mail die Signatur ändern, nur müsste man dies manuell durchführen (Programm händisch starten).

6. Download und Kontakt

Wenn Sie das fertige Programm verwenden möchten, können Sie es von meiner Homepage downloaden: .

<http://greiner.pcnews.at/prog/index.htm#email>

Wenn Sie noch Fragen haben bzw. den Quellcode brauchen, kontaktieren Sie mich bitte per E-Mail: greiner@pcnews.at

PCNEWS-abo

für alle Leser

Aboabbruch

Sie können Ihr Abo jederzeit beenden und erhalten für jede nicht bezogene Ausgabe S 30,- zurück.

Aboverlängerung

Das Abo wird nicht automatisch verlängert, Sie werden vor Ablauf schriftlich zu einer Verlängerung eingeladen.

PCNinfo

Bitte inskribieren Sie die Mailingliste der PCNEWS. Da die gedruckte Ausgabe nur etwa alle 2 Monate erscheint, werden zahlreiche Meldungen zwischen den gedruckten Ausgaben über diese E-Mail-Liste weitergegeben. Zum Inscribieren schreiben Sie eine Mail an majordomo@ccc.at, ohne Betreff, mit dem Text SUBSCRIBE PCN-INFO. Es gibt auch weitere Listen, die mit derselben Prozedur zu bestellen sind. Um Hilfe und weitere Hinweise zu erhalten, schreiben Sie an diese Adresse den Text HELP. Die Liste PCN-INFO berichtet über Stellenangebote/-gesuche, Angebote der Inserenten/Leser, Pressemitteilungen, Termine der Herausgeber, Benachrichtigung über Erscheinungstermine, Fehlerberichtigungen...

PCNEWS-Web

Ab Ausgabe 55 (an den älteren Ausgaben wird gearbeitet) finden Sie sämtliche Texte und Bilder online unter <http://pcnews.at/ins/pcn/~pcn.htm>. Die Originaldateien aller Ausgaben (bis Ausgabe 53 WinWord, danach Ventura Publisher) finden Sie unter <ftp://pcnews.at/pcn/>.

PCNEWS-Termine

Die PCNEWS ist eine Zeitschrift, die hauptsächlich von den Lesern selbst gestaltet wird. Jeder kann Autor werden. Mail genügt. Redaktionstermine, natürlich auch für Kleinanzeigen und andere Nachrichten unter <http://pcnews.at/thi/red/~red.htm>.

für Clubmitglieder

PCNEWS-Web-space

Clubmitglieder unter den PCNEWS-Lesern oder Autoren können am PCNEWS-Server Web-Space für Ihre Publikation bekommen. Ihr URL ist dann <http://pcnews.at/IhrName/> oder <http://IhrName.pcnews.at/>. Welche Webs derzeit schon bestehen, können Sie über <http://pcnews.at/thi/über/~über.htm>, dann "Friends"-Web erfahren. Gleichzeitig mit dem Web-space erhalten Sie auch eine E-Mail-Adresse in der Form IhrName@pcnews.at und ein Postfach am PCNEWS-Rechner.

iam.at

PCNEWS-Umlenk-service

Clubmitglieder können eine Umlenkung auf Ihre Homepage installieren. Die Homepage ist dann unter iam.at/name erreichbar.

Internet-Zugang

Wenn Sie noch keinen Internet-Zugang haben, bieten der CCC (Mitherausgeber der PCNEWS) im Raum Wien, die Hyperbox (Mitherausgeber der PCNEWS) im Raum Linz einen günstigen Internet-Wahlzugang im Rahmen einer Mitgliedschaft an. Diese Mitgliedschaft enthält auch ein PCNEWS-Abo, d.h. CCC/HYPERBOX-Mitglieder sind automatisch auch PCNEWS-Leser. Ähnliches gilt auch für die anderen Mitherausgeber, die auch in ihrer eigenen Rubrik in den PCNEWS über ihre Aktivitäten berichten. (<http://pcnews.at/thi/fam/her/~her.htm>). Beachten Sie, dass gemäß dem neuen Online-Tarif eine 50km-Zone um einen Ort als Ortsgebührenzone gilt, damit können Sie z.B. aus Baden ebenfalls über einen Wiener Provider ins Internet gelangen. Für Lehrer/Schulen gibt es ein günstiges Agreement mit netway. Praktisch alle österreichischen Internet-Provider finden Sie unter <http://pcnews.at/srv/pro/~pro.htm>.

PCNEWS-Events

An den Treffen der Herausgeber können jederzeit kostenlos als Gast teilnehmen. Alle Termine finden Sie unter <http://pcnews.at/thi/term/~term.htm>. Regelmäßige Veranstaltungen sind:

Wöchentlich	Wien	Clubabend des OeCAC
Monatlich	Wien	Point-Meeting des CCC
Monatlich	Wien	Clubabend des MCCA
Monatlich	Mödling	Point-Treffen des ITC
Monatlich	Graz	Informatiker-Stammtisch
Monatlich	Wien	Informatiker Stammtisch
Fallweise	Wien	Clubabend des PCCTGM
Quartalsweise	Wien	Microsoft-Clubabend