

SHOW.COM voor MSX-2

Peter van Overbeek, PTC 1992

Scanned and ocr'ed by HansO, 2001

Scroll en van tekst op het beeldscherm.

Stel u wilt snel even de inhoud van een tekstbestand bekijken. MSX-DOS heeft daarvoor het commando TYPE. Wanneer u dat gebruikt, fietst de inhoud van het bestand echter in een razende vaart over het scherm voorbij. Er bestaat ook een programma dat MORE.COM heet, dat wacht op een toetsindruk wanneer het scherm vol is. Maar hoe vaak wilt u niet even terug om nog eens over te lezen wat daar ook ahveer stond? Dat kan niet, begin maar helemaal opnieuw. Wat u en ik eigenlijk willen is: de tekst gewoon op en neer kunnen scrollen. Dat kan met het MSX-DOS programma SHOW.COM.

Onvrede

Regelmatige lezers van PTC-PRINT weten dat ik me nogal eens met hardware onderwerpen bezig houd. Maar dat wil niet zeggen dat ik de software helemaal links laat liggen. Bij mij worden programma's vaak geboren uit onvrede met de bestaande mogelijkheden. Dat moet toch beter kunnen! denk ik vaak. En dat blijkt meestal ook wel te kloppen, een paar uur programmeren later. De werking van TYPE irriteerde me al een hele tijd. Nu is dit MSX-DOS commando oorspronke-lijk natuurlijk ook alleen bedoeld om een bestand op de printer af te drukken. Ook met MORE.COM was ik niet tevreden: dat moet toch beter kunnen! Tenslotte heb ik dan maar SHOW.COM gemaakt, waarmee de tekst op en neer gescrolld kan worden over het scherm.

MSX-DOS programma

SHOW.COM is dus een MSX-DOS programma. Om het gemakkelijk in uw computer over te kunnen nemen heb ik het BASIC-programma gemaakt dat hierbij afgedrukt staat. Als u geen tikfouten in de DATA-regels hebt gemaakt, zorgt dit programma er voor dat SHOW.COM op uw disk A komt te staan. Zorg er wel voor, dat een niet-schrijfbeveiligde disk in drive A aanwezig is.

Wanneer SHOW.COM dan op disk staat kan MSX-DOS gestart worden om het programma te gebruiken. De syntax is als volgt:

SHOW filenaam.ext

Wanneer het te bekijken bestand op disk B staat geeft u de disknaam voor de filenaam:

SHOW B:filenaam.ext

De tekst wordt in zijn geheel van disk gelezen en in het geheugen van de computer geparkeerd. Het eerste deel verschijnt op het scherm. Met de cursortoetsen OP en NEER kan de tekst nu omhoog of omlaag gescrolld worden. Met cursor LINKS springt u terug naar het begin van de tekst en met cursor RECHTS naar het einde. Elke andere toets brengt u terug naar MSX-DOS. Tekst tot maximaal ca. 30 kBytes lang past in het geheugen. Is de tekst toch langer dan wordt het wel passende deel getoond met aan het eind de melding: "File te groot".

Scrollen

Wat is scrollen eigenlijk en hoe werkt het? Wanneer een tekstbestand niet in zijn geheel op het scherm past, zijn er verschillende manieren om toch de hele tekst te kunnen lezen. De meest gebruiksvriendelijke manier is: scrollen. Daarbij verschuift de hele tekst n regel omhoog of omlaag. Aan de onderkant van het scherm verdwijnt een regel en aan de bovenkant komt er een regel bij, of net het omgekeerde. Dit kan alleen voldoende snel uitgevoerd worden als de tekst al in het computergeheugen aanwezig is en dus niet meer van disk geladen hoeft te worden. Het programma kopieert telkens in een keer de hele nieuwe scherminhoud van het computergeheugen naar het videogeheugen. Afhankelijk van de ingedrukte cursortoets is dat een regel hoger, een regel lager, het begin van de tekst of het einde van de tekst. Hoe razendsnel dit allemaal werkt, merkt u wel als u het programma zelf gebruikt.

Peter van Overbeek

```

10 'Dit MSX-programma zet SHOW.COM op disk A
20 'Cursor OP=scroll omhoog. Cursor NEER=scroll omlaag.
30 'LINKS=naar begin tekst. RECHTS=naar einde tekst.
40 '(c) Peter van Overbeek, 1990
50   FOR L=0 TO &H155: READ A$: A=VAL("&H"+A$): C=C+A:NEXT
60   IF C <> 27625 THEN PRINT"Er zit een fout in DATA": END
70   RESTORE: OPEN "A:SHOW.COM" FOR OUTPUT AS#1
80   FOR L=0 TO &H155: READ A$: P$=CHR$(VAL("&H"+A$))
90   PRINT#1,P$;: NEXT: CLOSE#1: END
100  DATA C3,6D,01,0C,28,43,29,20,50,65,74,65,72,20,76,61
110  DATA 6E,20,4F,76,65,72,62,65,65,6B,2C,20,31,39,39,30
120  DATA 24,46,69,6C,65,20,6E,69,65,74,20,67,65,76,6F,6E
130  DATA 64,65,6E,21,0D,0A,53,79,6E,74,61,78,3A,20,53,48
140  DATA 4F,57,20,5B,64,3A,5D,66,69,6C,65,6E,61,61,6D,2E
150  DATA 65,78,74,24,46,69,6C,65,20,74,65,20,67,72,6F,6F
160  DATA 74,0C,4D,6F,6D,65,6E,74,6A,65,2E,2E,24,11,5C,00
170  DATA 0E,0F,CD,05,00,B7,11,21,01,C2,33,02,32,7C,00,21
180  DATA DE,F3,7E,E5,F5,AF,77,11,61,01,CD,33,02,11,00,40
190  DATA 06,50,D5,C5,11,5C,00,0E,14,CD,05,00,C1,D1,B7,20
200  DATA 47,21,80,00,7E,FE,1F,30,1C,FE,09,20,0C,3E,20,0E
210  DATA 08,12,13,05,0D,20,FA,18,1A,FE,0D,20,16,3E,20,12
220  DATA 13,10,FC,18,04,12,13,10,0A,06,50,3A,07,00,3D,3D
230  DATA BA,38,05,2C,28,BC,18,CC,21,54,01,01,0D,00,ED,B0
240  DATA 3E,20,06,43,12,13,10,FC,EB,7C,D6,47,20,03,7D,D6
250  DATA 80,30,05,36,20,23,18,F1,01,80,07,ED,42,22,54,02
260  DATA 21,00,40,11,00,00,01,80,07,DD,21,5C,00,D5,FD,E1
270  DATA E5,CD,1C,00,0E,07,CD,05,00,E1,11,50,00,FE,1F,28
280  DATA 18,FE,1E,28,26,FE,1D,28,D7,FE,1C,28,19,11,03,01
290  DATA F1,E1,77,0E,09,CD,05,00,C9,19,ED,5B,54,02,7C,92
300  DATA 20,02,7D,93,38,BD,2A,54,02,18,B8,ED,52,3E,40,BC
310  DATA 30,AE,18,AF,00,00

```

Scanned, ocr'ed and checked for errors by MSXHans, 2001