

ViewTool_deutsch

Markus Adamski

COLLABORATORS

	<i>TITLE :</i> ViewTool_deutsch		
<i>ACTION</i>	<i>NAME</i>	<i>DATE</i>	<i>SIGNATURE</i>
WRITTEN BY	Markus Adamski	May 28, 2025	

REVISION HISTORY

NUMBER	DATE	DESCRIPTION	NAME

Contents

1	ViewTool_deutsch	1
1.1	ViewTool	1
1.2	Was ist es ?	1
1.3	Voraussetzungen	1
1.4	Installation	2
1.5	Benutzung	2
1.6	Der ARexx-Port	5
1.7	Fehler	6
1.8	Danksagung an...	7
1.9	Was ist neu ?	7

Chapter 1

ViewTool_deutsch

1.1 ViewTool

Dies ist die Dokumentation zu ViewTool.

Was ist neu ?

Was ist es ?

Voraussetzungen

Installation

Benutzung

Der ARexx-Port

Geschichte

Was kommt als nächstes ?

Fehler

Danksagung

1.2 Was ist es ?

ViewTool ist ein Programm, das JPEG-kodierte Bilder anzeigt. Unterstützung anderer Formate folgt später. Es wurde entwickelt auf den Multi-Prozessor Beschleunigerkarten der Firma Phase5 mit einem 68060 und einem 604e.

1.3 Voraussetzungen

Sie benötigen einen MC68020+, optional einen PowerPC 603+. Zur Zeit werden Bilder nur auf Bildschirmen dargestellt, wenn diese eine Tiefe von mindestens 15 Bit (also 32k+ Farben) aufweisen und Cybergraphics-kompatibel sind.

1.4 Installation

Benutzen Sie das Installationsprogramm. Es muß mindestens in der Version 43 oder höher vorliegen. Die neueste Version gibt es unter <http://www.amiga.de/>.

Wenn Sie die Installations-Prozedur für geübte Benutzer wählen, brauchen Sie nur ein Zielverzeichnis anzugeben, in welchem ein neues Verzeichnis angelegt werden soll.

Alle relevanten Dateien werden in dieses neue Verzeichnis kopiert.

1.5 Benutzung

Starten Sie das Programm entweder von der Shell oder durch einen Doppelklick auf das Piktogramm.

Wenn das Piktogramm das ToolType CX_POPUP=YES enthält, öffnet sich zuerst das Voreinstellungsfenster. Dieses kann auch mittels des Commodity 'Exchange' o.ä. geöffnet werden.

Das Menü bietet nur wenige selbsterklärende Optionen.

Am unteren Fenster Rand sind 4 standardmäßige Gadgets in zwei Reihen angeordnet:

Speichern: Der Inhalt aller Gadgets wird in ToolTypes umgewandelt und in das ViewTool-Piktogramm geschrieben. Diese werden bei jedem Programmstart gelesen und die Gadget-Inhalte entsprechend geändert. Eventuelle Änderung der Inhalte werden für gültig erklärt und im folgende benutzt.

Benutzen: Die Gadget-Inhalt werden für gültig erklärt, d.h., ab jetzt benutzt, aber nicht gespeichert.

Abbruch: Die Gadget-Inhalte werden auf die zuletzt benutzen Werte zurückgesetzt. Alle Änderungen gehen somit verloren.

Darüber befindet sich ein Cycle-Gadget, mit dem die Voreinstellungen der verschiedenen Programmteile gewählt werden können:

Generell: Die grundlegenden Voreinstellung zur Benutzung.

JPEG: Einstellungen zur Dekodierung/Darstellung von JPEG-kodierten Dateien.

Nun zu den Voreinstellungsseiten im einzelnen:

Generell:

=====

Öffne Voreinstellung Tasten: Geben Sie eine Tastenkombination ein, welche dieses Voreinstellungsfenster öffnet, z.B. "lshift lalt j" (ohne die ").

Lade Datei Tasten: Wie oben, nur wird ein Dateiauswahlfenster geöffnet, in welchem Sie die anzuzeigende(n) Datei(en) wählen können.

Basis-Schublade: Geben Sie hier das Verzeichnis ein, welches als Ausgangspunkt für das Dateiauswahlfenster dienen soll. Ein Klick auf 'Basis-Schublade' öffnet ein Auswahlfenster für ein Verzeichnis.

Anzeigetyp:

Bildschirm : Für jede Datei wird ein eigener Bildschirm geöffnet.

Fenster : Alle Dateien werden in Fenstern dargestellt.

Standardbildschirm: Wenn die Auswahlbox abgehakt ist, wird versucht, ein Fenster auf dem System-Standardbildschirm zu öffnen.

(Nur wählbar, wenn Anzeigetyp = Fenster).

Fremder Bildschirm: Wenn die Auswahlbox abgehakt ist, wird versucht, ein Fenster auf dem öffentlichen Bildschirm zu öffnen, dessen Name in das String-Gadget rechts daneben eingegeben werden kann. Optional kann auch ein Auswahlfenster aller derzeit verfügbaren öffentlichen Bildschirme geöffnet werden (-> '*').

(Nur wählbar, wenn Anzeigetyp = Fenster).

Eigener Bildschirm: Wenn die Auswahlbox abgehakt ist, wird versucht, einen öffentlichen Bildschirm zu öffnen, dessen Typ durch ein Auswahlfenster festgelegt werden muß. Hierbei werden zwei Fälle unterschieden:

Anzeigetyp = Fenster : Wenn 'Bester Modus' gewählt wird, wird der Workbench-Bildschirm als Vorlage für einen eigenen Bildschirm verwendet, auf dem dann alle Fenster geöffnet werden.

Anzeigetyp = Bildschirm : Wenn 'Bester Modus' gewählt wird, wird versucht, ein Bildschirm zu öffnen, der möglichst genau zu den Dimensionen des anzuzeigenden Bildes paßt.

Ausgabefenstertyp: Diese gelten nur, wenn Anzeigetyp = Fenster ist.

Vergrößern : Bilder werden an die Größe des Fenster angepaßt.

Verschieben : Bilder sind innerhalb des Fenster verschiebbar.

Fragen : Der Fenstertyp kann für jede Datei neu gewählt werden.

Fenster zentrieren: Wenn die Auswahlbox abgehakt ist, werden die Fenster auf den jeweiligen Bildschirmen zentriert geöffnet.

Fortschrittsanzeige: Wenn die Auswahlbox abgehakt ist, wird der Dekodierungsvorgang grafisch veranschaulicht durch einen farbigen Balken in einem Fenster.

Rechte Maustaste: Wenn die Auswahlbox abgehakt ist, kann durch Drücken der rechten Maustaste ein Fenster geschlossen bzw. im Nacheinander-Modus (s.u.) die nächste Datei dekodiert werden.

Nacheinander: Wenn die Auswahlbox abgehakt ist, werden, falls mehrere Dateien im Auswahlfenster gewählt wurden, diese nacheinander anstatt gleichzeitig dargestellt.

Achtung: Während der Ausführung dieses Modus ist es nicht möglich neue Fenster zu öffnen, das Programm zu beenden, das Voreinstellungsfenster zu öffnen oder zu schließen bzw. Voreinstellungen zu ändern !

Mit der ESC-Taste kann der Modus verlassen werden.

Verzögerung: Hier wird die Zeit in Sekunden angegeben, bis die nächste Datei

im Nacheinander-Modus (s.o.) dargestellt werden soll. Wird als Verzögerung "0" eingegeben, so wird solange gewartet, bis das Fenster manuell geschlossen wurde.

Speichermodell: Je nach verfügbarem Hauptspeicher werden drei Fälle unterschieden:

Klein : siehe unten

Mittel : siehe unten

Groß : Die zu dekodierenden Dateien werden erst komplett geladen, dann dekodiert und danach erst aus dem Speicher entfernt, sodaß nur die dekodierten Daten im Speicher verbleiben.

JPEG

====

Vergrößerungsfaktor: JPEG-Bilder können automatisch während der Dekodierung verkleinert werden auf die Hälfte, ein Viertel bzw. ein Achtel der ursprünglichen Größe. Dies verkürzt die Dekodierungszeit und verkleinert den Speicherverbrauch.

Gamma-Korrektur: Hiermit kann ein Bild aufgehellt (> 1) bzw. verdunkelt werden (< 1). Die Korrektur kostet Zeit und kann daher deaktiviert werden durch die Eingabe von entweder 0, 1, durch Löschen des Inhaltes oder Eingabe einer nicht korrekten Zeichenkette. Als Eingabe wird eine rationale Zahl erwartet, also eine Fließkommazahl folgender Form: $[+|-]\text{Ziffer}\{\text{Ziffer}\}[\text{.Ziffer}\{\text{Ziffer}\}]$ mit folgender Bedeutung der Zeichen:

| : oder

[] : das geklammerte Zeichen kommt einmal oder gar nicht vor

{ } : das geklammerte Zeichen kommt beliebig oft oder gar nicht vor

Ziffer: 0|1|2|3|4|5|6|7|8|9

. : Dezimalpunkt

+|- : Vorzeichen

DCT Methode: Hier wird die Dekodierungsmethod gewählt:

Ganzzahl (schnell) : schnell, ungenau.

Ganzzahl (langsam) : weniger schnell, genauer.

Fließkomma : langsam, sehr genau.

Benutze Fancy Upsampling: Wenn die Auswahlbox abgehakt ist, wird die Qualität des dekodierten Bildes gesteigert (meist jedoch minimal).

Blockweise Glättung: Wenn die Auswahlbox abgehakt ist, werden Bilder während der Dekodierung geglättet. Da diese jedoch unsichtbar im Hintergrund vorgenommen wird, braucht diese Option vorläufig nicht gewählt zu werden.

Farbquantisierung: Wenn die Auswahlbox abgehakt ist, werden alle Bilder auf 256 Farben heruntergerechnet.

<Noch nicht implementiert>

2-Durchgangs-Quantisierung: Wenn die Auswahlbox abgehakt ist, wird die Umrechnung der Bilder in 256 Farben genauer vorgenommen.

<Noch nicht implementiert>

Streuungsmodus: Hiermit kann die Art der Herunterrechnung aus 256 Farben beeinflußt werden.

<Noch nicht implementiert>

1.6 Der ARexx-Port

Generell gilt, daß RC = 10 zurückgegeben wird, falls ein ungültiger Befehl ausgeführt werden soll.

Es stehen z.Z. 4 ARexx-Befehle zur Verfügung:

LOADIMAGE FILE/A/K:

Hiermit kann eine (oder mehrere) Datei(en) angezeigt werden. Z.B. lädt

`LOADIMAGE 'FILE=Images:#?.jp(el)g'`

alle Dateien im Verzeichnis "Images:", deren Name auf ".jpg" oder ".jpeg" endet.

Rückgabe:

RC = 0: Der Befehl wurde erfolgreich ausgeführt.

In RESULT wird eine Identifikationsnummer zurückgegeben mit folgender

Einschränkung:

Nacheinander-Modus aktiviert:

Der Rückgabewert braucht nicht weiter beachtet zu werden, kann als ungültig betrachtet werden.

Nacheinander-Modus deaktiviert:

Der Rückgabewert ist die Identifikationsnummer der letzten erfolgreich geladenen Datei und kann als Eingabe für FREEIMAGE dienen.

RC = 5: Der Befehl konnte nicht erfolgreich ausgeführt werden, vermutlich wegen Speichermangels.

FREEIMAGE LOADID=ID/N/A/K:

Hiermit kann ein Fenster wieder geschlossen werden. Als Eingabe gilt der Rückgabewert von LOADIMAGE (siehe oben). Ungültige Werte werden ignoriert.

Rückgabe:

RC = 0: Der Befehl wurde erfolgreich ausgeführt.

RC = 5: Der Übergabe-Parameter war ungültig.

Beispiel:

```
/* $VER: Load one image and free it.
```

```
*/
```

OPTIONS RESULTS

ADDRESS 'ViewToolRexx'

LOADIMAGE 'Images:AnyPic.jpg'

res1 = RC

res2 = RESULT

IF res1 = 0 THEN

DO

SAY 'Datei erfolgreich geladen'

FREEIMAGE 'ID='res2

END

ELSE

DO

SAY 'result =' res1

SAY 'result2 =' res2

END

EXIT(0)

CLOSEALL:

Es werden alle Fenster geschlossen.

QUIT:

Das Programm wird beendet. Gleiche Funktion wie 'Beenden' vom Voreinstellungs-
fenster.

(Siehe auch Beispiele im Unterverzeichnis Rexx).

1.7 Fehler

Wenn Sie irgendwelche Fehler finden, schicken Sie mir eine Nachricht, aber senden Sie mir keine Binärdateien, außer ich frage danach, und schreiben Sie auch nicht nur, 'daß es nicht funktioniert'. Das reicht nicht, wie leicht einzusehen ist.

Ich brauche Informationen über Ihre Systemkonfiguration, Bibliotheksversionen, Patches, die sie benutzen, eine so genaue Fehlerbeschreibung wie möglich und mit welcher Programmversion der Fehler auftritt (auch 68k o. PPC).

Und fragen Sie auch nicht, wann eine neuere Version veröffentlicht wird, da das Programmieren nur eine Nebenbeschäftigung ist.

Benutzen Sie auch nur die neueste Version von 'SetPatch'. Wenn Sie eine PowerPC-Karte benutzen, sollten die neuesten Versionen der 68060.library und der ppc.library installiert haben.

Dieses Programm war hauptsächlich entstanden, um den PowerPC-Prozessor auf den Phase5 Beschleunigerkarten zu benutzen, d.h., es läuft in einer Mehr-Prozessor-Umgebung mit einem M68060 und einem 604e. Unterstützung eines Ein-Prozessor-Systems mit einem M68020 oder höher ist mehr oder weniger ein Nebeneffekt.

Wenn Sie andere Erweiterungen neben den obig beschriebenen sehen möchten, schicken Sie mir eine EMail. Nehmen Sie bitte noch zur Kenntnis, daß ich keine Parameter-Übergabe mittels der Shell unterstützen werde.

Schicken Sie Ihre EMail an markus.adamski@cww.de

1.8 Danksagung an...

...die Independent JPEG Group...

... Sun Microsystems, Inc.:

```
/* @(#)e_exp.c 1.3 95/01/18 */
```

```
/*
```

```
* =====
```

```
* Copyright (C) 1993 by Sun Microsystems, Inc. All rights reserved.
```

```
*
```

```
* Developed at SunSoft, a Sun Microsystems, Inc. business.
```

```
* Permission to use, copy, modify, and distribute this
```

```
* software is freely granted, provided that this notice
```

```
* is preserved.
```

```
* =====
```

```
*/
```

```
/* @(#)e_log.c 1.3 95/01/18 */
```

```
/*
```

```
* =====
```

```
* Copyright (C) 1993 by Sun Microsystems, Inc. All rights reserved.
```

```
*
```

```
* Developed at SunSoft, a Sun Microsystems, Inc. business.
```

```
* Permission to use, copy, modify, and distribute this
```

```
* software is freely granted, provided that this notice
```

```
* is preserved.
```

```
* =====
```

```
*/
```

...Carsten Blatt für 'viewPPC.rexx'...

...alle, die Fehler beschrieben und Verbesserungsvorschläge gemacht haben.

1.9 Was ist neu ?

Große Teile des Programms wurden völlig überarbeitet bzw. neu geschrieben, in der Programm- Geschichte nachzulesen.

Es stehen mehr (und hoffentlich bessere) ARexx-Befehle zur Verfügung.

Hoffentlich sind nun alle Rechtsschreib/Logik-Fehler aus der Dokumentation verschwunden.