

NOTICE : DEVPAC AMIGA 2 INTEGRATED ASSEMBLER/EDITOR/DEBUGGER

FICHE N° 1775

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999
Fabricant : fabricant non renseigné
Domaines : Informatique et Communication
Sous-domaines : Ordinateurs
Organisme : ACONIT
Ville : Meylan (Isère)
Modèle :
Matériaux : Carton, Métal, Papier, Plastique

Description

Titre traduit : Logiciel Devpac Amiga 2 (avec assembleur, éditeur spécialisé, et debugger)
Ce fascicule de 153 pages décrit en Anglais le logiciel DevPac, qui est l'assembleur de haute qualité le plus connu et le plus utilisé sur les Amiga. Il regroupe des outils puissants (éditeur spécialisé, assembleur et debugger) permettant le développement de logiciels optimisés pour Amiga. La longueur de son sommaire (6 pages) indique à quel point l'ensemble de ses fonctionnalités sont détaillées avec précision.

Utilisation

DevPac était utilisé notamment par les programmeurs de jeux et de démos. Charles Wolfers, bénévole de l'ACONIT, s'est souvent servi de cet ouvrage alors qu'il était adolescent.

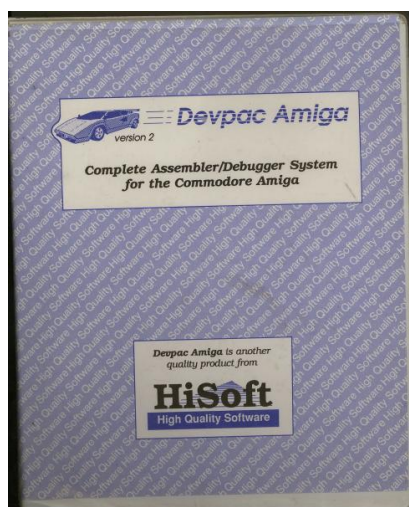


Table of Contents		
1	Introduction	1
1.1	What is Devpac Amiga?	1
1.2	Always make a back-up	1
1.3	Registration Card	1
1.4	The README File	2
1.5	Introduction to the CLI	2
1.6	Backup Details	3
1.6.1	One-Drive Systems	3
1.6.2	Two-Drive Systems	3
1.7	Making a Work Disk	4
1.7.1	One-Drive Systems	4
1.7.2	Two-Drive Systems	5
1.7.3	Hard Disk Users	6
1.8	The Development Cycle	6
1.9	Devpac Amiga Disk Contents	8
1.9.1	Disk 1	8
1.9.2	Disk 2	8
1.10	How to Use this Manual	9
1.10.1	Devpac Amiga Version 1 Users	9
1.10.2	Beginners	10
1.10.3	Experienced Users	10
1.11	A Very Quick Tutorial	11
2	Full Screen Editor	15
2.1	Introduction	15
2.2	The Editor	15
2.2.1	A Few Words about Requesters	17
2.2.2	The File Requester	17
2.3	Entering text and Moving the cursor	18
2.3.1	Cursor keys	19
2.3.2	Tab key	20
2.3.3	Backspace key	20
Devpac Amiga Table of Contents		Page 1

		Devpac Amiga
2.3.4	Del key	20
2.3.5	Go to a particular line	20
2.3.6	Go to top of file	21
2.3.7	Go to end of file	21
2.4	Quitting GenAm	21
2.5	Deleting text	22
2.5.1	Delete line	22
2.5.2	Delete to end of line	22
2.5.3	Undo/redo line	22
2.5.4	Delete all the text	22
2.6	Disk Operations	23
2.6.1	Saving Text	23
2.6.2	Save	23
2.6.3	Loading Text	24
2.6.4	Inserting Text	24
2.6.5	Change Directory	24
2.7	Searching and Replacing Text	24
2.8	Block Commands	26
2.8.1	Making a block	26
2.8.2	Saving a block	26
2.8.3	Copying a block	26
2.8.4	Deleting a block	27
2.8.5	Copy block to block buffer	27
2.8.6	Pasting a block	27
2.8.7	Printing a block	27
2.9	Miscellaneous Commands	28
2.9.1	Help Screen	28
2.9.2	Preferences	28
2.10	Assembling & Running Programs	30
2.10.1	Assembly	30
2.10.2	Running Programs	30
2.10.3	Debug	31
2.10.4	MonAm	31
2.10.5	Jump to Error	31
2.11	The Editor Window	32
2.12	System Requesters	32
Page ii Table of Contents Devpac Amiga		

		Devpac Amiga
3	Macro Assembler	33
3.1	Introduction	33
3.2	Invoking the Assembler	33
3.2.1	From the Editor	35
3.2.2	Stand-Alone Assembler	35
3.3	Binary file types	37
3.4	Types of code	38
3.5	Assembler Statement Format	39
3.5.1	Label field	39
3.5.2	Mnemonic field	40
3.5.3	Operand field	40
3.5.4	Comment field	40
3.5.5	Expressions	41
3.5.6	Local labels	41
3.6	Instruction Set	44
3.6.1	Word Alignment	46
3.7	Assembler Directives	48
3.7.1	Assembly Control	48
3.7.2	Repeat/Loops	56
3.7.3	Listing Control	56
3.7.4	Label Directives	58
3.7.5	Conditional Assembly	60
3.8	Macro Operations	63
3.9	Output File Formats	69
3.9.1	Choosing the Right File Format	70
3.10	Output File Directives	70
3.10.1	Sections	71
3.10.2	Imports & Exports	72
3.11	Return Codes	74
3.12	Directive Summary	75
3.13	BLINK linker	77
3.13.1	One-Disk Machines	77
3.13.2	Two-Disk Machines	78
Devpac Amiga Table of Contents Page iii		

		Devpac Amiga
4	Debugger	79
4.1	Introduction	79
4.2	Exceptions	80
4.3	Invoking MonAm	81
4.4	Debugging a program	81
4.5	MonAm & Multi-Tasking	82
4.6	Examining Memory	82
4.7	Symbolic Debugging	82
4.8	MonAm Dialog and Alert Boxes	82
4.9	Initial Display	83
4.10	Front Panel Display	83
4.10.1	Simple Window Handling	94
4.11	Command Input	85
4.12	MonAm Overview	86
4.13	MonAm Reference	88
4.14	Numeric Expressions	88
4.15	Window Types	89
4.16	Window Commands	92
4.16.1	Cursor Keys	94
4.17	Screen Switching	95
4.18	Breakpoints	95
4.19	History	98
4.20	Quitting MonAm	99
4.21	Loading & Saving	100
4.22	Executing Programs	101
4.23	Searching Memory	102
4.24	Miscellaneous	104
4.25	Command Summary	108
4.26	Debugging Stratagem	109
4.26.1	Selections	109
4.26.2	Bug Hunting	110
4.26.3	Exception Analysis	111
Page iv Table of Contents Devpac Amiga		

		Devpac Amiga
Appendix A AmigaDOS Errors		113
Appendix B GenAm Errors		115
8.1	Errors	115
8.2	Warnings	119
Appendix C The Operating System		121
C.1	Introduction	121
C.2	Libraries	121
C.2.1	Default Library	124
C.2.2	DOS Library	124
C.2.3	Exec Library	124
C.2.4	Graphics Library	124
C.2.5	Icon Library	125
C.2.6	Input Library	125
C.2.7	Math Libraries	125
C.3	Example Programs	126
C.3.1	demo.s	126
C.3.2	freemem.s	126
C.3.3	helloworld.s	126
C.4	CLI vs Workbench	127
C.4.1	CLI Startup	127
C.4.2	Workbench Startup	127
C.5	Other 68000 Series Processors	128
Appendix D Introduction to the CLI		129
D.1	Introduction	129
D.2	Files, Volumes and Directories	129
D.3	AmigaDOS Wildcards	131
D.4	Device Names	131
D.5	AmigaDOS Commands	133
D.6	Startup Sequence	140
Devpac Amiga Table of Contents Page v		



Devpac Amiga

Appendix E Converting from other assemblers

141

E.1 Introduction

141

E.1.1 Amiga Macro Assembler and MCC Assembler

141

E.1.2 K-Seis

142

E.2 New Commodore Include Files

142

E.2.1 Convert details

142

E.2.2 ConvertID details

143

Appendix F Version 2 Improvements

145

F.1 The Editor

145

F.1.1 The Assembler

145

F.1.2 Debugger

147

F.1.3 Integration

148

Appendix G Bibliography

149

G.1 Programming the 68000

149

G.2 Amiga Technical Manuals

150

Appendix H Technical Support & Upgrades

153

H.1 Upgrades

154

H.2 Suggestions

154

Page vi

Table of Contents

Devpac Amiga

Pour nous citer :
Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Notice : Devpac Amiga 2 Integrated Assembler/Editor/Debugger (fabricant non renseigné),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=26973>, consulté le 2026-07-27