はじめに

4D PackageMakerは、MacOS 9およびMacOS Xのために、エンジン組み込み済データベースをパッケージ化するためのツールです。

通常、MacOS Xのアプリケーションは単一の実行形式ファイルではなく、実行コードと そのコードのソフトウェアリソースを含むファイル群より構成されるパッケージです。 その結果、MacOS 9やMacOS X上のFinder上では、単一のファイルとしてユーザに提示 されます。

MacOS 9およびMacOS X用のアプリケーションをパッケージ化するには、特別な Apple社 のディベロッパツール、そして技術が必要です。4D社では同じ目的のために、4D PackageMakerを作成しました。これは簡単にパッケージ化ができる使いやすいツールで あり、エンジン組み込み済データベース、それに必要があればアイコンファイルを選択 し、「作成」ボタンをクリックするだけでパッケージが作成されます。

4D PackageMaker の各要素

4D PackageMakerには以下の項目が含まれ、それぞれ4D PackageMakerを使用する上で必要となります。

4D PackageMaker

これはアプリケーションそのものであり、MacOS 9およびMacOS X上でエンジン組み込 み済データベースをパッケージ化します。4D PackageMakerの動作環境はMacOS 9.2.xお よびMacOS Xに限定されています。



「AddOn」フォルダ

「AddOn」フォルダを使用し、開発者は作成されるパッケージに関して、エンジン組み込 み済データベースファイルとともにインストールされるファイルやフォルダをカスタマ イズすることができます。

このフォルダは、使用中の4D PackageMakerのデータファイルと同じ階層に配置しなけれ ばなりません。また、このフォルダが存在しない場合には自動的に作成されます。パッ ケージ作成中に「AddOn」フォルダの内容は複製され、作成されるパッケージ内のエン ジン組み込み済データベースコードの隣に配置されます。その際「AddOn」フォルダに あるフォルダの階層構造は維持されます。ユーザは作成されるパッケージにインストー ルしたい任意のファイルやフォルダを設定することができます(例:PDFファイル、 Mac4DXフォルダ、Win4DXフォルダ、4D Extension等)。

注:マージ後のデータベースパッケージにインストールされている既存のファイルは、 上書きされません。「AddOn」フォルダ内のファイルが無視されます。

インストールされるファイルの例と、その用法を以下に示します。

AddOn:Mac4DX:MyPlug-in:パッケージの場所に関係なくプラグインMyPlug-inが使用されます。

AddOn:Mac4DX:MyHelp.htm:独自のヘルプファイルを使用できます (「.htm」ファイル)。

AddOn:4D Extension:4DSLI.DLL:パッケージの場所に関係なく4DSLI.DLLが使用されます。

AddOn:4D Extension:MyResources.4XR:パッケージの位置に関係なくリソースファイル MyResources.4XR が使用されます。

複数のエンジン組み込み済データベースをさまざまな特定のファイルやフォルダと一緒 にパッケージ化する場合、複数のデータファイルを作成して適当な「AddOn」フォルダ をインストールすることができます。この方法により、「AddOn」フォルダの内容を変更 することなくパッケージ化の手順を省略することができます。つまり、4D PackageMaker の起動時に、適当なデータファイルを選択するだけです。

4D PackageMaker の使用

4D PackageMakerを使用するには、以下の要素が必要です。

- 4D PackageMakerアプリケーションおよびオプションの「AddOn」フォルダ(必要があ ればカスタマイズする)。
- 4D Compiler 6.8 および 4D Engine 6.8 (これ以上のバージョン)を使用して作成したエ ンジン組み込み済データベース。
- MacOS X上で独自のアイコンを表示するためのアイコンファイル。

4D PackageMaker の起動

4D PackageMakerアイコンをダブルクリックし、特定の「AddOn」フォルダを使用したい 場合には適当なデータファイルを選択します(「Alt」キーを押す)。

次のようなウインドウが表示されます。

1	パッケージを作成	Ð			
No.	4D PackageMaker				
4D Engine推み込み	済データベースの場所: 				
".kns" ファイルの	in : 				
	[

4D PackageMaker プログラムの終了方法は以下の通りです。

- MacOS 9:クローズボックスをクリックするか、「Control+Q」コマンドを使用、また は4D PackageMakerの「ファイル」メニューから「終了」コマンドを選択します。
- MacOS X:アプリケーションウインドウの赤いボタンをクリックするか、「Control+Q」 コマンドを使用、または、4D PackageMakerの「ファイル」メニューから「終了」コマ ンドを選択します。

注:作成フェーズ中にプログラムを終了することはできません。

4D PackageMaker について

「4D PackageMaker について」ダイアログボックスには、使用中の4D PackageMakerのバー ジョン、および4D PackageMakerアプリケーションとデータファイルのパス名が表示され ます。



このダイアログボックスの表示方法は以下の通りです。

■ MacOS 9: アップルメニューの「4D PackageMaker について」コマンドを使用します。

■ MacOS X: 「4D PackageMaker」メニューを使用します。

パッケージの作成

▼ パッケージを作成するには、次の手順に従ってください。

- 1 ハードディスク上のエンジン組み込み済データベースを選択する。
- 2 必要であれば、アイコンファイルを選択する。

これはオプションの機能で、MacOS X上で独自のアイコンを表示することができます。

3「作成」ボタンをクリックする。

ウインドウ下部の情報エリアには、作成に関する各種手順が表示されます。

注:作成の開始後は、キャンセルや中断はできません。

作成が完了すると、このウインドウの下部に「パッケージ化に成功しました」という メッセージが表示されます。

マージ後のデータベースパッケージ

MacOS9とMacOSXでは、パッケージの表示形態が異なります。

MacOS9上においてパッケージが表示するのは、アイコンおよびユーザが指定したエンジン組み込み済データベースに関する情報です(「Apple+I」コマンドを使用)。

4D PackageMaker

「Distrib」フォルダには、ユーザが設定したアイコンを使用し、エンジン組み込み済デー タベース名に拡張子「.app」が付いた名前を持つファイルが表示されます。このファイル をダブルクリックして起動します。

注: MacOS 9上では、相対エイリアスのため、パッケージ名に関わらず「4DMerged Database」という名前がFinderメニューに表示されます。

下図のようなアイコンが表示された場合には、相対エイリアスファイルが正しくありま せん。

4D PackageMaker 6.8b2 JP.app

- ▼ 相対エイリアスファイルを変更するには、次の手順に従ってください。
- 1 パッケージファイルを開く。

「Ctrl」キーを押しながらパッケージのアイコンをクリックします。すると、次のよう なメニューが表示されます。



2「パッケージの内容を表示する」コマンドを選択する。

パッケージの内容が納められているフォルダが表示されます。

	4D PackageMaker 6.8b2 JP.app	E B
	2 項目、721.7 MB 空参	
Contents	4DPackaget Salar	
		-
		4 1 2

3「Contents」フォルダをダブルクリックした後、「MacOS」フォルダを開く。

実行形式ファイルを選択し、相対エイリアス(説明)を作成します。次に、このエイ リアスの名前を"4DMergedDatabase"に変更し、「Contents」フォルダと同じ階層にあ る「application.app」フォルダに移動します。

4 アプリケーションフォルダを閉じる。

「Ctrl」キーを押しながらパッケージのアイコンをクリックし、「パッケージの内容を隠す」コマンドを選択します。



これで正しいアイコンが表示されます。



このアイコンをダブルクリックすると、実行形式ファイルが正しく起動されます。

MacOS X上では、「Distrib」フォルダに、ユーザが設定したアイコン、または標準のマージ後アプリケーションアイコンを持つファイルが表示されます。パッケージ名に拡張子は表示されません。このファイルをダブルクリックして起動します。

注: MacOS X上では、アプリケーション名は Finder メニューに表示されます。