4D Pack

🌲 はじめに

→ 4D_Pack : Printing

쨃 新着

▲ 廃止予定コマンド

🧖 コマンドリスト (文字順)

🎍 はじめに

♣4D Packの紹介

4D Packプラグインは、4Dデベロッパに、追加のルーチンを提供します。

4D Pack コマンド名には、4Dコマンドと区別するため、接頭辞"AP"が付けられています。またコマンドか関数かを大文字と 小文字で区別しています。

互換性に関する注意(4D Pack v16): 4D Packのルーチンは次第に4D自身に統合されており、その一方で古い、あるいは不要であると見なされれば徐々に削除されてきました。現在では、4D Packプラグインに含まれるルーチンの数は非常に少なくなり、今後開発がなされることはありません。v16以降の4D Packでは、このプラグインのルーチンは全て廃止予定であるとみなされており、今後はその使用は推奨されません。

インストール

4D Packプラグインも他の4Dプラグインと同様にインストールします。実行可能アプリケーションまたはストラクチャファイルと同階層に**Plugins**フォルダを置き、その中にプラグインをコピーします。詳細は *4D Design Reference*マニュアルのプラグインやコンポーネントのインストール を参照してください。

4D Packプラグインバンドルは、32-bit版と64-bit版と、両方の製品を含んでいます。

4D Packから削除されたコマンド

テクノロジーの変遷と、4Dの新機能の継続的な統合により、一部の4D Pack コマンドが以前のバージョンから削除されています。このセクションでは削除されたコマンドの一覧と、推奨されるそれらの代替案が記載されています。

4D Pack 16 から削除されたコマンド

削除されたコマンド	代替コマンド(あれば)
_o_AP Save BMP 8 bits	" ピクチ ャ"テーマの4Dコマンド
_o_AP FCLOSE, _o_AP fopen, _o_AP FPRINT, _o_AP fread	廃止予定の機能
_o_AP Get file MD5 digest	Generate digest
_o_AP ShellExecute	LAUNCH EXTERNAL PROCESS

4D v14から削除されたコマンド

削除されたコ 推奨される代替案

マンド AΡ

AVAILABLE GET MEMORY STATISTICS

MEMORY

AP CLOSE HELP, AP

HELP

INDEX, AP

廃止予定のコマンド - Windows Vista以降、 Windows ヘルプアプリケーション (WinHlp32.exe) はWindows **HELP ON** に組み込まれていません。

HELP, AP

HELP ON

KEY

AP Create

METHOD SET CODE("myMeth"; vCode; *)

method, METHOD SET

AP Modify method

ATTRIBUTE ("myMeth"; vInvisible; 2; v4DAction; 3; vWebService; 4; vWSDL; 5; vExported; 7; vSQL; 8; vRemote; 1024; vFolderName; *)

AP Does

METHOD GET NAMES(\$arrNames; "myMeth") method

\$exists:=(Size of array(\$arrNames)>0) // -> メソッドが存在すれば True

AP Get

exist

"ピクチャ" テーマのコマンド picture

type

AP Get 廃止予定のコマンド

templates

_AP

External

TimePicker ウィジェット(4D v14) clock, AP

SET CLOCK

AP Rect

Dragger

SET DRAG ICON

AP

Timestamp

to GMT

// "2013-05-06T12:19:23Z" のように返します

AP GET

PARAM, AP

廃止予定のコマンド - これらのコマンドの第二引数は使用されていません。

\$laDate:=String(Curent date;ISO Date GMT;Current time)

SET

PARAM

以前のバージョンの4D Packを使用しているユーザへの注意

AP PICT DRAGGER -> 4Dに統合されたドラッグ&ドロップ機能を使用する(クリックタイプのイベントの場

合、MouseDown、MouseX、そしてMouseYシステム変数)

AP PICT UPDATER と %AP Pict displayer -> ピクチャ フィールドを使用する

AP Read picture BLOB -> BLOB TO PICTUREを使用する

AP Read picture File - > READ PICTURE FILEを使用する

AP Save GIF -> CONVERT PICTURE + WRITE PICTURE FILEを使用する

AP SET PICT MODE -> SET FORMATを使用する

AP Select document -> Select documentを使用する

AP Set palette -> Select RGB Colorを使用する

AP Sublaunch -> LAUNCH EXTERNAL PROCESSを使用する

AP PrintDefault -> AP BLOB to print settings + AP Print settings to BLOBを使用する

AP Text to PrintRec -> AP BLOB to print settings + AP Print settings to BLOBを使用する

AP PrintRec to text -> AP BLOB to print settings + AP Print settings to BLOBを使用する

AP PrValidate -> AP BLOB to print settings + AP Print settings to BLOBを使用する

AP Toolbar installed -> Tool bar heightを使用する (ツールバーが隠されている場合0が返される)

AP SET WEB FILTERS -> SET DATABASE PARAMETER と Get database parameterを使用する

AP ShellExecute (Mac OS) -> LAUNCH EXTERNAL PROCESSを使用する

AP Add table and fields -> 4D SQLエンジンをを使用する

AP Create relation -> 現在代わりのソリューションはありません。

■ 4D Pack: ピクチャファイル

_o_AP Is Picture Deprecated

_o_AP Is Picture Deprecated

_o_AP Is Picture Deprecated (ptrPict) -> 戻り値

引数 型 説明

ptrPict ポインター \Rightarrow テストするピクチャーフィールドや変数へのポインター 戻り値 倍長整数 0 = 有効なフォーマット、1 = 無効なフォーマット (PICT)

互換性に関する注意

4D v16以降、4D Pack コマンドは廃止となり、4D データベースでの使用は推奨されません。これらのコマンドは 4D の今後のバージョンで削除される予定です。

説明

_o_AP Is Picture Deprecated コマンドはptrPict 引数により参照されるピクチャーが (古いフォーマットである) PICT フォーマットを含む場合1を、そうでなければ0を返します。ピクチャーがPICTフォーマットである場合、あるいはPICT フォーマットを含む場合 (ピクチャー内には複数のフォーマットが含まれる場合があります) に、古いフォーマットと判定されます。

ptrPict には、4Dピクチャーフィールドや変数、あるいはピクチャー配列の要素へのポインターを渡します。

このコマンドは、4Dの次のメジャーバージョンの準備をするために用意されました。Macの"PICT"フォーマットはAppleにより、すでに廃止予定としてアナウンスされています (WikipediaのPICTフォーマットの記事参照)。互換性の目的で4DはPICTフォーマットをサポートしてきましたが、4D v14以降はサポートされません。アプリケーション移行を開始するために、このコマンドを使用してPICTピクチャーを探し、CONVERT PICTUREコマンドを使用して現在利用可能なピクチャーに変換することができます。変換後ピクチャーには指定したフォーマットのみが含まれます。

注: ピクチャーが印刷に使用されていた場合、PICTフォーマットを削除する前に事前の検証が必要です。PICTはベクターフォーマットであったため、印刷目的の場合にはEMFなどの他のベクターフォーマットに変換することが推奨されます。

例題

ライブラリ中のピクチャーをテストし、必要であれば変換を行う:

```
C LONGINT($vlPict;$vPictCount;$vPictRef;$vTotal)
C TEXT($vPictName)
C POINTER($vPointer)
C PICTURE ($vpPict)
ARRAY TEXT ($arrPictNames; 0)
ARRAY LONGINT($arrPictRefs;0)
$vTotal:=0
PICTURE LIBRARY LIST ($arrPictRefs; $arrPictNames)
$vPictCount:=Size of array($arrPictRefs)
If($vPictCount>0)
   For ($vlPict;1;$vPictCount) // 各ピクチャーごとに
      $vPictRef:=$arrPictRefs{$vlPict}
      $vPictName:=$arrPictNames{$vlPict}
      GET PICTURE FROM LIBRARY($arrPictRefs{$vlPict};$vpPict)
      $vPointer:=->$vpPict // ポインターを渡す
      $isObs:=AP Is Picture Deprecated($vPointer)
      If($isObs=1) // フォーマットが廃止されていれば
         CONVERT PICTURE($vPointer->;".PNG") // png へと変換
 // そしてライブラリに保存
         SET PICTURE TO LIBRARY ($vPointer->; $vPictRef; $vPictName)
         SyTotal:=SyTotal+1
      End if
   End for
   ALERT(String($vTotal)+" picture(s) out of "+String($vPictCount)+" were converted to png.")
Else
```

ALERT("The picture library is empty.")
End if

■ 4D Pack: ユーザインタフェース

_o_AP FULL SCREEN

_o_AP NORMAL SCREEN

_o_AP FULL SCREEN

_o_AP FULL SCREEN

このコマンドは引数を必要としません

説明

AP FULL SCREEN コマンドは、4Dアプリケーションウィンドウのメニューバーやタイトルバーを隠し、このウィンドウをフルスクリーンサイズにすることを可能にします。

このコマンドはWindowsでのみ動作します。

■ _o_AP NORMAL SCREEN

_o_AP NORMAL SCREEN

このコマンドは引数を必要としません

互換性に関する注意

4D v16以降、4D Pack コマンドは廃止となり、4D データベースでの使用は推奨されません。これらのコマンドは 4D の今後のバージョンで削除される予定です。

説明

AP NORMAL SCREEN コマンドは、AP FULL SCREEN コマンドで隠されたメニューバーやタイトルバーを再びサイズ変更できるようにします。

このコマンドはWindowsでのみ動作します。

₃ 4D Pack: ユーティリティ

- _o_AP Get field infos
- _o_AP Get table info
- _o_AP Get tips state
- _o_AP SET TIPS STATE

_o_AP Get field infos

_o_AP Get field infos (numTable ; numField ; relTable ; relFld ; props ; choiceList) -> 戻り値				
引数	型		説明	
numTable	整数	⇒	テーブル番号	
numField	整数	\Rightarrow	フィールド番号	
relTable	整数	(=	リレートしたテーブル	
relFld	整数	(=	リレートしたフィールド	
props	倍長整数	(=	フィールドプロパティ	
choiceList	文字	(=	選択リスト	
戻り値	整数	5)	エラーコード	

互換性に関する注意

4D v16以降、4D Pack コマンドは廃止となり、4D データベースでの使用は推奨されません。これらのコマンドは 4D の今後のバージョンで削除される予定です。

説明

AP Get field infoはフィールドに関する特定の情報を返します。

テーブル番号とフィールド番号を指定することで、このコマンドはリンクしたテーブルとリンクしたフィールドを各々返します。

指定されたフィールドにリレーションがない場合、relTableとrelFldには0が返されます。

propsには16ビットの値が返され、4Dのビット演算子を使用して値を読むことができます。

ビット 番 号	1に設定されていれば	無視するフィールドタイプ
15	インデックス	テキスト, ピクチャ, サブテーブル, Blob
14	インデックス 重複不可	テキスト, ピクチャ, サブテーブル, Blob, または15ビットが0
13	必須入力	サ ブテーブル
12	選択リスト	ピクチャ, サブテーブル, Blob
11	更新可	サ ブテーブル
10	入力可	サブテーブル
8	非表示	
6	N対1リレーション	テキスト, ピクチャ, サブテーブル, Blob
5	1対Nリレーション	テキスト, ピクチャ, サブテーブル, Blob
2ك1	自動1対Nリレーションただし削除 管理が:	
	00 削除管理をしない	
	01 リレートしたレコードを残して削除	
	10 リレートしたレコードを削除	
	11 リレートしたレコードがなけれ ば削除	
0	自動N対1リレーション	テキスト, ピクチャ, サブテーブル, Blob, または5ビットが自動代入に設定されていない

Note: 3, 4, 7 そして 9 番目のビットは将来のため予約されています。

12番目のビットが設定されていれば、変数choiceListにリストの名前が格納されます。

_o_AP Get table info

_o_AP Get table info (numTable ; invisible ; destruct) -> 戻り値

引数	型		説明
numTable	整数	⇒	テーブル番号
invisible	整数	=	1: テーブルは非表示 0: テーブルは非表示でない
destruct	整数	—	1: レコードを物理的に削除 0: レコードを論理的に削除
戻り値	整数	5	エラーコード

互換性に関する注意

4D v16以降、4D Pack コマンドは廃止となり、4D データベースでの使用は推奨されません。これらのコマンドは 4D の今後のバージョンで削除される予定です。

説明

AP Get table infoは4Dテーブルの情報を返します。

このコマンドはテーブル番号を受け取り、デザインモードでテーブルが非表示に設定されている場合、invisible 引数に1を、そうでなければ0を返します。

destruct変数には、レコードを物理的に削除するに設定されている場合1が返され、論理削除の場合は0が返されます。レコードの物理削除は論理削除より遅いですが、"タグによる修復"を行った際のレコードの再出現を防ぎます。

_o_AP Get tips state

_o_AP Get tips state -> 戻り値

引数 型 説明

戻り値 倍長整数 Tip表示ステータス

互換性に関する注意

4D v16以降、4D Pack コマンドは廃止となり、4D データベースでの使用は推奨されません。これらのコマンドは 4D の今後のバージョンで削除される予定です。

説明

AP Get tips stateは、Tipsの表示ステータスが表示の時1を返します。そうでなければ0を返します。

⇒ _o_AP SET TIPS STATE

_o_AP SET TIPS STATE (status)

引数 型 説明

status 整数 ⇒ Tipsのステータス 0 = Tipsを表示しない 1 = Tipsを表示する

互換性に関する注意

4D v16以降、4D Pack コマンドは廃止となり、4D データベースでの使用は推奨されません。これらのコマンドは 4D の今後のバージョンで削除される予定です。

説明

AP SET TIPS STATEコマンドを使用してTipsの表示・非表示を設定できます。

4D_Pack : Printing

_o_AP BLOB to print settings

_o_AP Print settings to BLOB

_o_AP BLOB to print settings

_o_AP BLOB to print settings (printSettings ; paramType) -> 戻り値

引数 型 説明

printSettings BLOB → 印刷設定を格納したBLOB paramType 倍長整数 → 0 = レイアウトと印刷, 1 = 印刷

互換性に関する注意

4D v16以降、このコマンドは廃止されており、将来的に削除される予定です。代わりに利便性が向上され、4D に統合された BLOB to print settings コマンドを使用することができます。

_o_AP Print settings to BLOB

_o_AP Print settings to BLOB (printSettings) -> 戻り値

引数 型 説明

printSettings BLOB ⇒ 現在のプリント設定

互換性に関する注意

4D v16以降、このコマンドは廃止されており、将来的に削除される予定です。代わりに利便性が向上され、4D に統合された Print settings to BLOB コマンドを使用することができます。

4D Pack - 新着

🏰 4D Packの紹介 Updated 16.0

4D Pack - 廃止予定コマンド

16.0

- _o_AP BLOB to print settings
- <u>a</u> _o_AP FULL SCREEN
- _o_AP Get field infos
- _o_AP Get table info
- _o_AP Get tips state
- _o_AP Is Picture Deprecated
- <u>a</u> _o_AP NORMAL SCREEN
- _o_AP Print settings to BLOB
- <u>a</u> _o_AP SET TIPS STATE

4D Pack - コマンドリスト (文字順)



- <u>→</u> _o_AP BLOB to print settings
- <u>a</u> _o_AP FULL SCREEN
- _o_AP Get field infos
- _o_AP Get table info
- _o_AP Get tips state
- _o_AP Is Picture Deprecated
- <u>a</u> _o_AP NORMAL SCREEN
- _o_AP Print settings to BLOB
- <u>a</u> _o_AP SET TIPS STATE