



DataFlex Entwickler Tag 2019

Graphics Library

Vincent Oorsprong

Agenda

- › Zweck
- › die Historie
- › Beispiele



Zweck

Zweck

- › Windows GUI
 - › Zeigen Sie andere Bilder als BMP und ICO an
 - › Macht gebrauch von GDI+
 - › Bilddaten können aus einer Datei auf der Festplatte oder einer binären table.column stammen



die Historie

die Historie

- › Die erste Veröffentlichung war für DataFlex 14/15
 - › Zwei Hauptklassen cImageContainer / cdbImageContainer
 - › ImageGallery und DataDemo Demo Anwendungen
 - › Unterstützt animierte GIFs
 - › Kann verwendet werden, um EXIF-Informationen von einem Bild zu sammeln
 - › Unterstützt Tooltips

die Historie – Wesentliche Änderungen

- › Bibliothek umbenannt
- › Einige neue Funktionen / Konstanten hinzugefügt
- › Nicht mehr abhängig von der 2. Bibliothek
- › Steuerung über Bildlaufleisten
- › Aufgereihte Strukturen in der DataFlex-Entwickler-Suite
- › Verbesserte Demoanwendungen
- › Speichern / Laden von BLOB-Spalten
- › Funktion zum Drehen von Bildern

die Historie – Wesentliche Änderungen

- › Histogramm-Container zur Farbverwendung in einem Bild hinzugefügt
- › ImageEncoders-Klasse für Bildkonvertierungen und Größenänderung hinzugefügt
- › Trennen Sie Windows- und Webklassen
 - › Einige Vorgänge können im Web ausgeführt werden
- › EXIF DateTime-Funktion hinzugefügt

Neu in Version 3.0 für DataFlex 19.1

- › Clipboard class
 - › Kann auch für andere Operationen verwendet werden
- › Erweiterte Klassen
 - › cDbImageContainer
 - › Informationen aus der binären Spalte lesen
 - › cGDIPen
 - › cGDIPlus
 - › cImageContainer
 - › Methoden der Zwischenablage
 - › cGDIGraphics

Neu in Version 3.0 für DataFlex 19.1

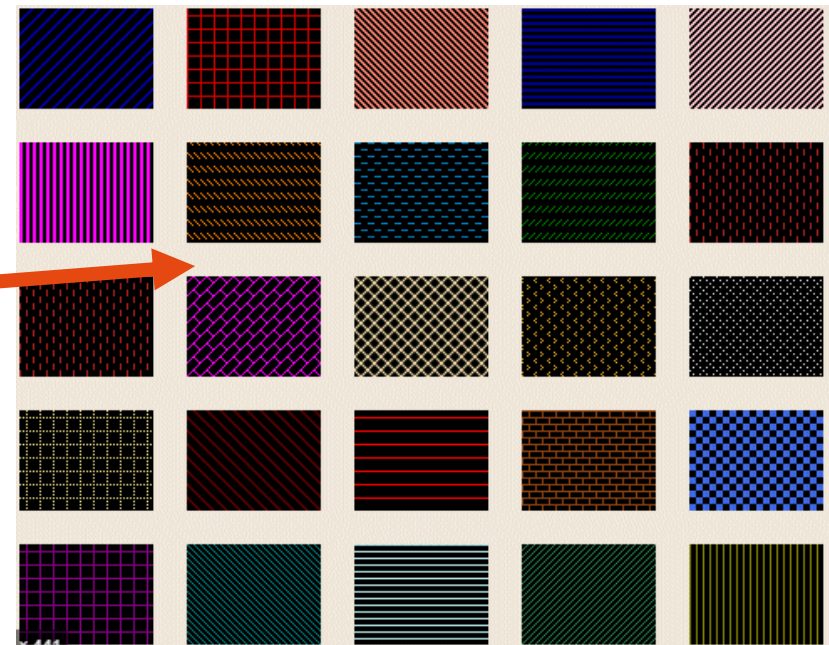
- › Neue und verschobene Strukturdefinitionen
- › Verwendung von Ganzzahl-Alias-Typen (z. B. gpStatus)
- › Verwendung des testens von GDI + -Objektzeigern anstelle der Annahme, dass sie einen korrekten Wert enthalten
- › Singleton-cGDIPlus-Objekt anstelle von mehreren im laufenden Betrieb

Neu in Version 3.0 für DataFlex 19.1

- › Code-Bereinigung für 19.1
- › Windows- und Webcode-Trennung abgeschlossen
 - › z.B. Deaktivieren Sie die Verwendung von animierten GIFs auf dem Webserver
- › Bessere Fehlerbehandlung
- › Erweiterte Klassen cGDIGraphics & cGDIGraphicsPath
 - › Lines, arcs, rectangles, ellipses etc

Neu in Version 3.0 für DataFlex 19.1

- › Erweitertes cGDImage mit GPS Long / Latitude-Unterstützung
- › Abschluss der Brush-Klasse cGDLinearBrush / cGDIPathGradientes
- › Neue Brush-Klassen
 - › Text
 - › Hatch



Neu in Version 3.0 für DataFlex 19.1

- › cGraphicsContainer - zum Zeichnen auf Leinwand
 - › Nur Windows
- › Bilddaten werden direkt über DataFlex anstelle von GDI + gelesen
 - › Bilder werden freigegeben, sobald sie Einlesebereit sind
 - › GDI + sollte den Griff loslassen, aber ...
 - › Sie können mit anderen Tools auf das Bild zugreifen
 - › Langsamer

Neu in Version 3.0 für DataFlex 19.1

- › Alle dynamisch erstellten Objekte sind jetzt untergeordnete Objekte des cGDIPlus-Objekts
 - › Einfacher zu erreichen und zu zerstören
- › Die Dokumentation wurde stark verbessert
 - › Alle Klassen und Methoden sind jetzt dokumentiert
- › Hilfe zur Integration in die DataFlex-Hilfe
 - › Sie können jetzt direkt aus dem DataFlex Studio auf die Dokumentation zugreifen

A panoramic view of a city skyline at dusk. In the foreground, a river flows from the left, with a suspension bridge crossing it. A green park area with trees and a path runs along the riverbank. The middle ground is filled with a dense urban landscape, including a prominent church spire and various modern and traditional buildings. The background shows a hazy sky with a few distant hills. The text "Beispiele / Demo" is overlaid in the center in a bold, orange font.

Beispiele / Demo

Demo-Arbeitsbereiche

- › DataFlex embedded database
 - › Die Datademo-App liest das Bild von der Festplattendatei
- › MSSQL database
 - › Die Datademo-App liest ein Bild aus der binären Tabelle `table.column`
- › No Data
 - › ImageGallery
 - › ResizeImageDemo
 - › EditImage
 - › Shapes

Web demo

- › Bild Größe ändern und Bilder neu formatieren
 - › Bilddateien hochladen
 - › MIME-Typ ändern möglich
 - › Geben Sie den Prozentsatz für die Größenänderung ein
 - › <http://localhost/ImageOperationsonWeb/Index.html#ImageProcessing>



Zukunft

Zukunft

- › Dokumentation verbessern / vervollständigen
- › Fügen Sie den Beispielen eine Webanwendung hinzu
- › Weitere GDI + -Klassen



Wo kann ich das herunterladen?

Wo bekommst du das her?

- › Download von <https://www.dataaccess.eu>
 - › Gehe zu resources, downloads, libraries, graphics
 - › Verwenden Sie Ihr DAID-Konto zum Herunterladen



DataFlex Entwickler Tag 2019

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!
Haben Sie Fragen?