

組み込み機器の画面の文字を見やすくする

Inspirium フォントライブラリ

V1.0

■ 概要

組み込み機器に最適な、軽量・高速アウトラインフォントラスタライザ

★視認性の高い高品質な文字画像
16ドットでも綺麗に表示
様々な大きさ、豊富なデザインの文字

★省資源サイズ
従来のアウトラインフォントの半分
約800KB～
(ゴシック系)

★高速な文字描画
100文字あたり 0.3 秒以下

■ 製品の特長

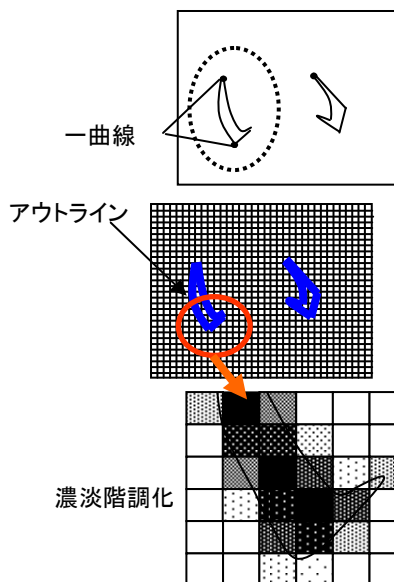
文字画像の輪郭を数学的な曲線で表し、輪郭内部を黒塗りすることで文字画像を作成するアウトラインフォントの文字画像作成を高速化しました。本ライブラリの特長は以下です。

文字輪郭の高速作成

表示ディスプレイの解像度に合わせて、文字画像の輪郭を表す数学的な曲線の一部を直線に近似することで、文字輪郭の作成時間を短縮させています。

文字黒塗りの高速処理

文字画像の輪郭作成と同時に、黒塗りをする領域を確定し記憶することで、輪郭内部の黒塗りにかかる処理時間を短縮させています。



■ 製品詳細

ラスタライザとフォントのセットでご提供。お客様の組み込み機器の文字描画部分を書き換えることによって機器に組み込み可能です。

右図は典型的なグラフィックライブラリ内の文字描画部分にラスタライザを組み込んだ場合の例となります。文字描画関数の内容をラスタライザ呼び出しに変更し、結果のビットマップを画面に描画する構造となります。

アプリケーション

文字描画

ラスタライザ

ビットマップ描画

■ 仕様

- 文字サイズ: 16×16 ~ 96×96
- 文字修飾: 斜体、回転、長体、平体、縁取り

ご提供書体	(フォント提供 株式会社モリサワ)			
ゴシック系	新ゴL	新ゴR	新ゴM	新ゴB
	新丸ゴL	新丸ゴR	新丸ゴM	
	太ゴB101	中ゴシックBBB		
	ゴシックMB101 R	ゴシックMB101 M		
明朝系	リュウミンR	リュウミンM	リュウミンB	
	太ミンA101			
その他	新正楷書CBSK1	フォークR	フォークM	
	丸フォークM	教科書体ICA L	教科書体ICA M	
	じゅん201	カクミンR	カクミンM	勘亭流

項目	詳細
プログラムサイズ	約30KB
データサイズ (フォント)	約800KB～ (ゴシック系)
メモリ使用量	ワークメモリ 約30KB (最大文字サイズ 30×30)

All Rights Reserved, Copyright ©富士通株式会社 2008

お問い合わせ

富士通株式会社 <http://edevice.fujitsu.com/jp/products/embedded/>
〒222-0033 神奈川県横浜市港北区新横浜3-9-18 TECHビル
E-mail: inspirium@cs.jp.fujitsu.com

■ フォント一覧

ゴシック系

新ゴ R

小さな文字でも綺麗に表示 組込み機器向けアウトラインフォント

新ゴ M

小さな文字でも綺麗に表示 組込み機器向けアウトラインフォント

新丸ゴ R

小さな文字でも綺麗に表示 組込み機器向けアウトラインフォント

新丸ゴ M

小さな文字でも綺麗に表示 組込み機器向けアウトラインフォント

太ゴ B101

小さな文字でも綺麗に表示 組込み機器向けアウトラインフォント

中ゴシック BBB

小さな文字でも綺麗に表示 組込み機器向けアウトラインフォント

ゴシック MB101 M

小さな文字でも綺麗に表示 組込み機器向けアウトラインフォント

明朝系

リュウミン R

小さな文字でも綺麗に表示 組込み機器向けアウトラインフォント

リュウミン M

小さな文字でも綺麗に表示 組込み機器向けアウトラインフォント

太ミン A101

小さな文字でも綺麗に表示 組込み機器向けアウトラインフォント

その他

新正楷書 CBSK1

小さな文字でも綺麗に表示 組込み機器向けアウトラインフォント

教科書 ICA M

小さな文字でも綺麗に表示 組込み機器向けアウトラインフォント

フォーク M

小さな文字でも綺麗に表示 組込み機器向けアウトラインフォント

じゅん 201

小さな文字でも綺麗に表示 組込み機器向けアウトラインフォント

カクミン M

小さな文字でも綺麗に表示 組込み機器向けアウトラインフォント

勘亭流

小さな文字でも綺麗に表示 組込み機器向けアウトラインフォント