Firemonkey auf Speed

Skia4Delphi als Grafik-Backend für Delphi



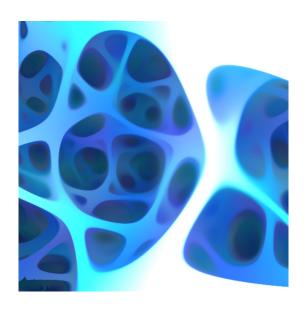
Olaf Monien

Unternehmensberatung Monien Geschäftsführer

Beratung, Training & Projektunterstützung

Embarcadero MVP - Coordinator DACH Region

olaf@monien.net developer-experts.net/blog





Was ist Skia?

- Plattform-unabhängige 2D Grafikbibliothek
- Windows,
- Apple Mac, iOS, iPad
- Android
- Linux (Ubuntu, Debian, Fedora, OpenSUSE)
- OpenSource BSD Lizenz
- Google ist Hauptsponsor/Maintainer
- Chrome, Android, Firefox, Flutter
- WebAssembly!



Skia technisch

- C++ basierend
- Soweit möglich, alles in der GPU rechnen
- CPU Modus ist "Rasterisation" ist möglich
- Optionales Vulkan backend OpenGL Ersatz, vulkan.org
- Viele grafische Effekte
- Text/Font in diversen Variationen
- Viele Codecs, inkl. RAW Formate
- PDF Erzeugung
- SVG Unterstützung
- Animations-Unterstützung
- Partikel-System
- Shader Śkia Shader Language SkSL https://shaders.skia.org



Was ist Skia4Delphi?

- Wrapper f
 ür die Skia Bibliotheken
- OpenSource https://github.com/skia4delphi/skia4delphi
- Liefert fertige Binaries des Skia Projekts
- Bildet viele Skia Funktionen ab
 - SkCanvas als Basis
 - Komponenten
 - SkSvg
 - SKLabel
 - SkAnimatedImage
 - etc

