Desktop-M3G

上田 孝 tueda@wolf.dog.cx

M3Gとは

- JSR 184: Mobile 3D Graphics API for J2ME
 - 3Dの描画API
 - 携帯電話向け
 - Java言語の規格
 - ver 1.1

Desktop-M3Gとは

- M3G APIをデスクトップ用にC++で実装
 - オープンソース・フリー

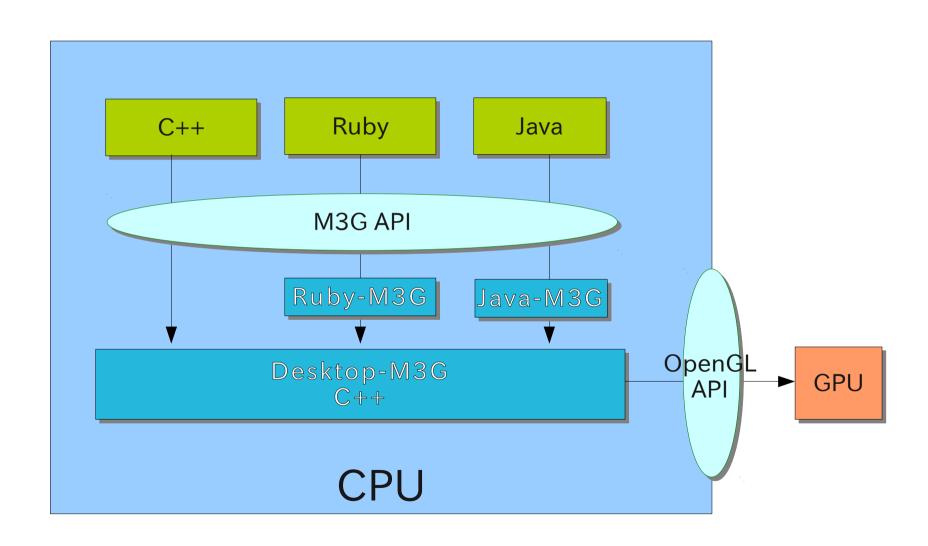
開発者向け: http://code.google.com/p/desktop-m3g/



一般ユーザー向け: http://sites.google.com/site/desktopm3g/



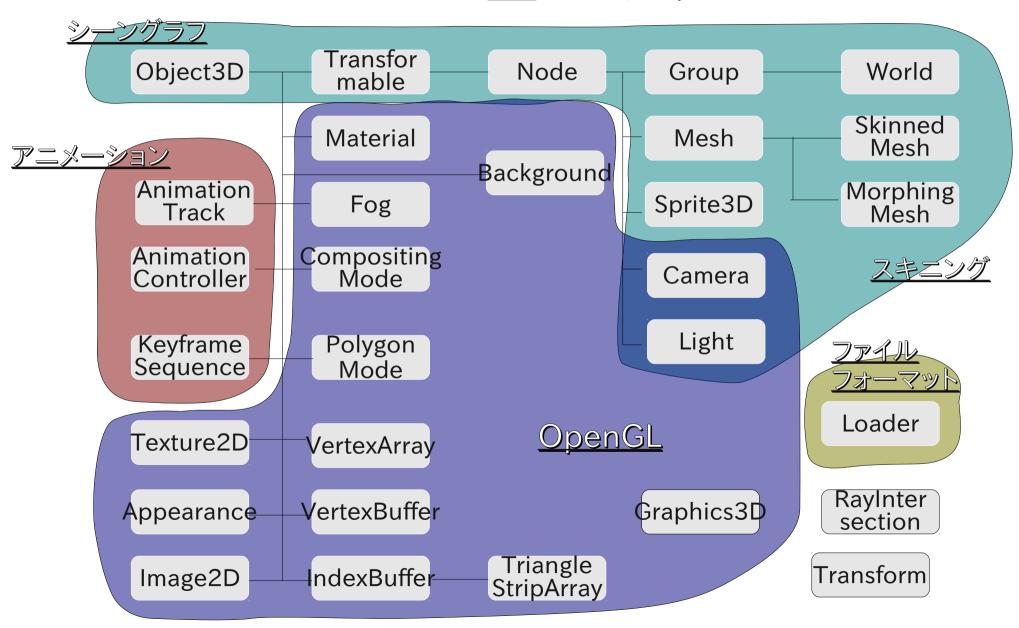
Desktop-M3Gの構成



OpenGLとM3Gの比較

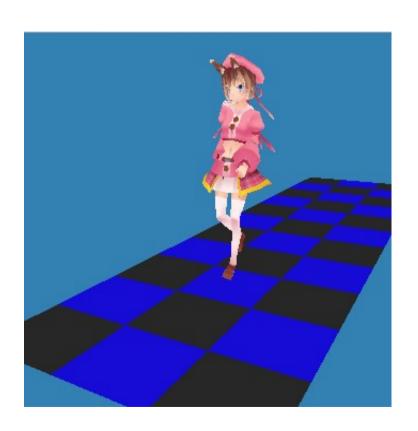
M3G	OpenGL
高レベルAPI	低レベルAPI
\triangle	GPUの全機能
シーングラフ	ステートマシーン
アニメーション	×
スキニング、 モーフィング	×
ファイルフォーマット	×

M3Gの全30クラス



デモ

Rubyで書かれてます (拡張ライブラリは除く)



Destkop-M3Gの特徴

- 1. Rubyの世界に3Dをもたらす
 - ゲームの描画に必要な機能をすべて含む
 - PlayStation(R)1~2ぐらい
- 2. RubyからC++と同等の速度で利用可能
 - GCのマーキングコストだけ
- 3. Javaの標準化プロセス(JCP)を経た実績のあるAPIで、非常に使いやすい

今後の予定

- M3G 2.0 (策定中)
 - ・シェーダー
- 3Dゲームエンジン