

Press Release

報道関係 各位

2022年3月29日

エクセルソフトは、Android ゲーム アプリ開発者向け、 Arm® ベース CPU/GPU パフォーマンス解析ツール スイート 「Arm Mobile Studio 2022」を販売開始

エクセルソフト株式会社（東京都港区）は、英 Arm 社（本社：英国ケンブリッジ、日本法人：神奈川県横浜市、以下 Arm）が提供する、Android アプリケーションのパフォーマンス解析ツールスイートの最新バージョン「Arm Mobile Studio 2022」の日本国内での販売を 2022 年 3 月 29 日より開始しました。

■ 製品名：

- Arm® Mobile Studio Professional Edition
- Arm® Mobile Studio Starter Edition

■ 製品カテゴリ：

モバイル向けソフトウェア開発ツール

■ 製品概要

「Arm Mobile Studio」は、ゲーム コンソール/PC に近い体験をもたらす Android 向けモバイル ゲーム アプリケーションについて、ローエンドのデバイスでも高発熱やバッテリー消費量の増加、フレームレートの低下などの悪影響を抑え、一貫したユーザー体験を得られるよう調整するためのパフォーマンス解析ツールスイートです。Arm® アーキテクチャ ベースの CPU および Arm® Mali™ GPU 向けパフォーマンス プロファイラー「Streamline」、およびグラフィックス API である OpenGL ES や Vulkan の利用を分析する「グラフィックス アナライザー」などのツールが含まれます。すべてのツールは Android のルート権限を必要とせずに動作します。

Arm Mobile Studio Professional Edition では、無償で利用できる Arm Mobile Studio Starter Edition の全機能に加えて、パフォーマンス解析と開発者へのフィードバックのプロセスを自動化できるよう、CI（継続的インテグレーション）システムへ組み込むための機能を利用できます。また、Arm 社によるサポートサービスが提供されます。

■ コンポーネント：

パフォーマンス アドバイザー (Performance Advisor):

ターゲットの Android デバイス上で動作するアプリケーションの、平均および時間ごとのフレームレートなど、現状のパフォーマンスに関するサマリー情報を提供する軽量な解析ツールです。フレームレートの間欠的な低下や、常に高い CPU 使用率などの注目すべき結果が見られる場

合には、他のツールを使用して調査を行い、対応を検討します。

Streamline:

パフォーマンスを制限する要素を調査するため、CPU や GPU などシステム全体のさまざまなコンポーネントの情報により、ターゲット デバイス上で動作するアプリケーションの詳細なプロファイルを取得するためのツールです。取得したプロファイルでは、各時間帯における CPU などのハードウェアやメモリー帯域幅の使用率と共に、ソースコード単位でどのような処理が実行されていたかを確認できます。

グラフィックス アナライザー (Graphics Analyzer):

アプリケーションからの OpenGL ES あるいは Vulkan API 呼び出しをトレースし、フレーム単位のレンダリングへの影響を視覚的に確認できるツールです。ドロー命令間のオーバードロー、シェーダー、テクスチャーおよびフラグメントの数を分析でき、パフォーマンスに問題のあるシーンの調査や、レンダリングの問題の特定に役立ちます。

Mali™ オフライン コンパイラー (Mali™ Offline Compiler):

OpenGL ES や Vulkan によるシェーダー プログラムを解析し、構文エラーの検出と、ターゲットとする Mali™ GPU でのパフォーマンスを示すコマンドライン ツールです。シェーダー プログラム単位の問題点を、アプリケーション全体をビルドしてテストすることなく確認できます。

■ Arm Mobile Studio Professional Edition の機能

Arm Mobile Studio Professional Edition では、Arm Mobile Studio の機能を既存の CI (継続的インテグレーション) システムのワークフローへ組込むため、各ツールの実行は CLI と設定ファイルに基づいて制御が可能です。解析結果は HTML 形式に加えて、ELK スタックのようなデータベース視覚化ツールで扱える JSON 形式のいずれかまたは両方で出力が可能です。

ローエンドからハイエンド モデルまで複数のテスト対象の Android デバイスをターゲットとするプロジェクトにおいて、Arm Mobile Professional Edition によりパフォーマンスの評価についても自動テストの対象とすることで、問題を早期に対応することが可能となります。

また Arm Mobile Studio Professional Edition のユーザーには、Arm 社からのサポート サービスが提供されます。

■ Arm Mobile Studio 2022.0 の新機能

Arm Mobile Studio 2022.0

- Mobile Studio Professional Edition のユーザー ベース ライセンスに早期対応が可能となりました。

Streamline 8.0 およびパフォーマンス アドバイザー 8.0

- Cortex-X2、Mali-G510、Mali-G310 のサポートが追加されました。
- Android の端末温度の状態をレポートする機能が追加されました。

- すべての Bifrost GPU と Valhall GPU の Mali™ パフォーマンス カウンター ガイドが更新されました。

グラフィック アナライザー 5.11

- 64 ビット専用端末のサポートが追加されました。

Mali™ オフライン コンパイラー 7.5

- Bifrost と Valhall GPU が r36p0 コンパイラーに更新されました。
- Bifrost GPU と Valhall GPU に、OpenCL 3.0 カーネルのサポートが追加されました。
- Bifrost と Valhall GPU に、コンピュート シェーダーのワーク グループ共有ストレージのサイズをレポートする機能が追加されました。

■ 価格

製品名	製品価格 (税抜)
Arm Mobile Studio Professional Edition ノードロック Term ライセンス	お問い合わせ
Arm Mobile Studio Professional Edition フローティング Term ライセンス	お問い合わせ
Arm Mobile Studio Professional Edition ユーザー ベース ライセンス	お問い合わせ

製品の詳細については、弊社 Web ページをご参照ください。

<https://www.xlsoft.com/jp/products/arm/index.html>

■ エクセルソフト株式会社について

エクセルソフト株式会社(東京都港区 代表取締役 神田聡 TEL 03-5440-7875)は、グローバル ソフトウェア ディストリビューターとして、ソフトウェア開発ツールを中心に世界中の優れたソフトウェアを日本、アジアを含むグローバルに販売しています。コンパイラー、テスト自動化、Office ファイル互換 API ライブラリー、PDF 帳票、API プラットフォーム、デバイスドライバー開発、アプリケーション開発コンポーネント、モバイルアプリ開発、ヘルプ作成、セキュリティ ソフトウェア、ネットワーク監視、DevOps、クラウド サービスなど、IT 環境を支える時代のニーズに応じたソフトウェア製品とサービスを提供しています。ソフトウェアの日本語および他言語へのローカライズ業務も承っています。

本プレス リリースについてのお問い合わせ先

エクセルソフト株式会社 営業部

TEL: 03-5440-7875

FAX: 03-5440-7876

URL: <https://www.xlsoft.com/jp>

Email: xlsoftkk@xlsoft.com

Arm は Arm Limited (またはその子会社) の登録商標です。

その他の記載された社名、製品名、機種名は、各社の商標または登録商標です。