

Press Release

報道関係 各位

2020年9月18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 2020.2」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 2020.2」の日本国内での販売を 2020 年 9 月 9 日より開始しました。

■ 製品名：

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

■ 製品カテゴリー：

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み込むため、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。

■ 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	¥ 374,800
Arm Mobile Studio Professional Edition フローティング Term ライセンス	¥ 374,800

Arm Mobile Studio のライセンスは、購入から 1 年間使用でき、1 年間のサポート サービスが含まれる「Term ライセンス」です。ライセンスの種類には「ノードロック ライセンス」と「フローティング ライセンス」がございます。

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/mobile-studio.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 永山 哲也 資本金1千万円 TEL 03-5440-7875) は、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およびアジアにおいて販売しています。

コンパイラー、帳票ツール、デバイス ドライバー開発ツール、ヘルプ作成ツール、セキュリティ ソフトウェアなど幅広い製品を提供し、今日のコンピュータ ユーザーの多様なニーズに応えています。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。