

Oracle JavaScript Extension Toolkit



おもな機能

- 完全な JavaScript 開発ツールキット
- モジュール・アーキテクチャ - 必要に応じたフレームワークの部分使用や他のライブラリのプラグインが可能
- フリー/オープンソース
- 一般的なオープンソース・テクノロジーを活用
- 豊富な UI コンポーネント・セット
- モバイル・アプリケーション開発向けの独自機能
- アクセシビリティ・サポートの組み込み
- 国際化のサポート
- 共通モデル・レイヤーによる高度な双方向バインディング
- シングルページ・アプリケーションのナビゲーションをサポートする強力なルーティング・システム
- スマートなリソース管理

Oracle JavaScript Extension Toolkit (Oracle JET) は、開発者による魅力的なユーザー・インタフェースの構築を容易にする、モジュール方式を採用したオープンソースの完全な JavaScript 開発ツールキットです。業界標準および一般的なオープンソース・フレームワークに基づく Oracle JET には、開発者がより優れたアプリケーションをより高速に構築できる高度な機能とサービスが追加搭載されています。

完全なオープン・ツールキット

Web アプリケーションやモバイル・アプリケーション向けの最先端のユーザー・インタフェースは、JavaScript と HTML5 というテクノロジーを組み合わせることで構築されることが多くなっています。そのため、開発者の生産性が向上し、魅力的でレスポンス性の高いユーザー・インタフェースを作成でき、国際化やアクセシビリティといった高度な UI 機能のサポートが組み込まれた完全な JavaScript 製品が求められています。

Oracle JET は、JavaScript 開発者が直面している課題にソリューションを提供します。JavaScript、HTML5、CSS、SASS などの業界標準をベースにし、一般的なオープンソース・フレームワークを利用して実装した Oracle JET は、高度な機能を追加搭載した統合型の完全な開発ツールキット・ソリューションです。

高度な組み込み機能

Oracle JET には、JavaScript 開発者なら誰もが必要とする機能が豊富に搭載されています。その一部を次に紹介します。

- **豊富な UI コンポーネント** - 70 を超えるコンポーネントが JQuery UI コンポーネントとしてパッケージ化されており、レスポンス UI を処理するレイアウト・コンポーネント、さまざまなデータ入力コンポーネント、豊富なデータ視覚化コンポーネントが含まれています。
- **高度な双方向バインディング** - Oracle JET は Knockout.js フレームワークをベースにしているため、MVM アーキテクチャをアプリケーションに実装する作業が大幅に簡素化されるほか、共通モデル・レイヤーを介して REST、WebSocket および SSE の各データ・ソースとシームレスにバインディングすることもできます。この共通モデル・レイヤーには、フィルタ、ソート、キャッシング、ページ区切り、仮想スクロールに対応したサービスも搭載されています。
- **高度なルーティング・システム** - Oracle JET のルーティング機能は HTML5 ブラウザの履歴をサポートするほか、単純なシナリオから非常に複雑なシナリオまで、あらゆるシングルページ・アプリケーション・シナリオをサポートするための、ネストされた状態の管理にも対応します。
- **スマートなリソース管理** - Oracle JET では RequireJS フレームワークを活用し、ユーザー・インタフェースの応答性を高める強力なリソース管理を使用してアプリケーションのパフォーマンスを最適化します。
- **検証フレームワーク** - UI 要素とコンポーネントのバリデータ、正確なデータ入力のためのデータ・コンバータが搭載されています。

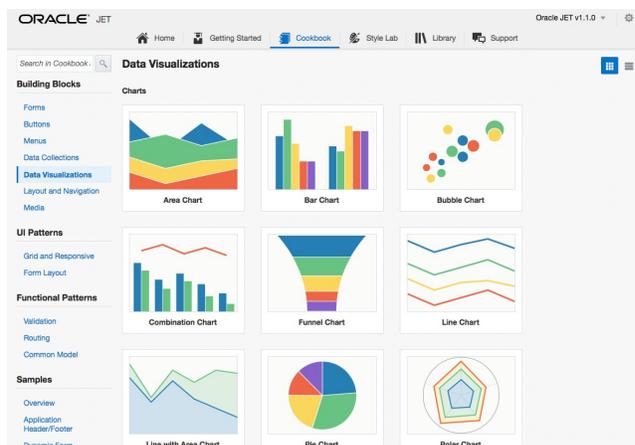


図 1：Oracle JET の豊富なデータ視覚化コンポーネント・セット

エンタープライズ UI コンプライアンス

現代のアプリケーションは、障がいを持つユーザーのアクセシビリティや国際的な環境での機能性といった面を規定した業界法規制に準拠している必要があります。

Oracle JET は、ローカライズされたリソース文字列の遅延読み込みや、左から右および右から左へのレンダリングのサポートによって国際化に対応しています。また、27 の言語と 160 以上のロケールのサポートが組み込まれています。

WCAG 標準に準拠したアクセシビリティが標準でサポートされます。UI コンポーネントではジェスチャー操作がサポートされるため、タッチ・デバイスを直感的に操作できます。

モバイル・アプリケーション対応

Oracle JET は、クロス・プラットフォームのハイブリッド・モバイル・アプリケーションの構築に最適なフレームワークとなる、独自の機能を搭載しています。Oracle JET のモバイル・ネイティブ・テーマは iOS、Android、および Windows のモバイル・アプリケーションのルック・アンド・フィールに合わせてあるため、開発者はネイティブのモバイル・アプリケーションのように見える HTML5 インタフェースを構築できます。Oracle JET のコンポーネントは、モバイルでよく使用されるジェスチャーや動作であるスワイプ、スクリーンを下に引いてリフレッシュ、段階的なデータ読み込み、各種アニメーションなどに対応しているため、開発者はモバイル・アプリケーションに求められるユーザー操作機能の実装が容易になります。

また、レスポンシブ・デザインのサポートが組み込まれているため、モバイル機器に多用されているさまざまな画面サイズに合わせるのが非常に容易です。

Oracle JET には、オンデバイス・モバイル・アプリケーションを提供できるように、Apache Cordova のハイブリッド・モバイル・コンテナによるアプリケーションのラッピングを自動化するユーティリティが搭載されています。

Oracle プラットフォームへの最適化

オラクルの開発チームは、オラクルのクラウド・ベース製品の多くで、UI レイヤーの開発に Oracle JET を利用しています。そのため、オラクルの SaaS ソリューションや PaaS ソリューションとの統合を考えているユーザーやパートナーにとって Oracle JET が完璧なプラットフォームであるのは驚くことではありません。

Oracle JET のコンポーネントは Oracle Alta UI デザイン・システムをサポートしているため、オラクルが推奨するルック・アンド・フィールや UI ガイドライン、ベスト・プラクティスを実装した一連のコンポーネントを使用できます。

モジュール方式で柔軟

Oracle JET はモジュール・アーキテクチャに基づいているため、使用するフレームワーク・パーツを選択したり、お気に入りのライブラリをプラグインし、JET に組み込まれているデフォルトの実装と置き換えたりすることができます。この柔軟性のおかげで、絶え間なく進化する JavaScript 開発のエコシステムにすばやく対応でき、他のレイヤーへの投資を無駄にせずに、アプリケーションの特定レイヤーに新しいソリューションを採り入れることができます。

まとめ

信頼できるツールキットを使用して JavaScript ベースの開発を標準化しようと考えている組織にとって、Oracle JET はうってつけのソリューションです。使い勝手のよい一般的な既存のオープンソース・ソリューションをベースに構築され、高度な機能がモジュール・ライブラリで追加搭載された Oracle JET は、Web やモバイル向けの魅力的かつ動的なユーザー・インタフェースを構築しようとしている開発者にとって理想的なツールキットです。



お問い合わせ

Oracle JavaScript Extension Toolkit について詳しくは、oracle.com を参照するか、+1.800.ORACLE1 でオラクルの担当者にお問い合わせください。

CONNECT WITH US



Integrated Cloud Applications & Platform Services

Copyright © 2016, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved. 本文書は情報提供のみを目的として提供されており、記載内容は予告なく変更されることがあります。本文書は一切間違いがないことを保証するものではなく、さらに、口述による明示または法律による黙示を問わず、特定の目的に対する商品性もしくは適合性についての黙示的な保証を含み、いかなる他の保証や条件も提供するものではありません。オラクル社は本文書に関するいかなる法的責任も明確に否認し、本文書によって直接的または間接的に確立される契約義務はないものとします。本文書はオラクル社の書面による許可を前もって得ることなく、いかなる目的のためにも、電子または印刷を含むいかなる形式や手段によっても再作成または送信することはできません。

Oracle および Java は Oracle およびその子会社、関連会社の登録商標です。その他の名称はそれぞれの会社の商標です。

Intel および Intel Xeon は Intel Corporation の商標または登録商標です。すべての SPARC 商標はライセンスに基づいて使用される SPARC International, Inc. の商標または登録商標です。AMD、Opteron、AMD ロゴおよび AMD Opteron ロゴは、Advanced Micro Devices の商標または登録商標です。UNIX は、The Open Group の登録商標です。0216



Oracle is committed to developing practices and products that help protect the environment