

データソースから自動で API プロトタイプを作成

完全に機能するソフトウェアをデリバリーする非常に簡単で迅速な方法



- CA Live API Creator を使用すれば、機能する API プロトタイプを数時間で提供できます。ビジネス要件を、機能するソフトウェアに変換できます。
- ワイヤフレームだけでなく、実行中のシステム、データベース、ロジック、ユーザ・インタフェースにも対応します。スプレッドシートと同じくらい簡単で迅速です。
- 数時間で結果を出してビジネス・ユーザを感嘆させられ、データ・モデルとロジックについてのフィードバックを収集できます。即座に反復を行えます。
- 必要なものはすべて揃っています。IDE のインストールや構成はありません。お手持ちのブラウザを使用するだけです。

必要なすべての要素

CA Live API Creator は、すべての API プロトタイプが必要とする以下の 3 つの要素をすべて提供します。

- データベース
- ビジネス・ロジック
- ユーザ・インタフェース

データベース — お客様所有または CA 所有

お客様の既存のデータベースを使用することも、CA Live API Creator が御社向けに構築したクラウド・データベースを使用することも可能です。いずれの場合も稼動をすぐに開始できます。

ビジネス・ロジック — スプレッドシートと同じくらい簡単

すべてのアプリケーションは作業の大部分を一般的に表すビジネス・ロジックを必要とします。CA Live API Creator を使用すれば、ビジネス・ロジックの要件を簡易でビジネス指向のルールによって実装できます。こうしたルールは、抽出と検証の方法を定義するカラムに結合された、スプレッドシートのような表現になっています。また、自動依存性管理機能が SQL の並べ替えとチェイニングをすべて処理します。これによって次の利点があります。

- 少数のルールで数百のコード行と同じロジックを表します。
- ビジネス・レベルの抽象化で運用できるため、ビジネス・ユーザはプログラマのように簡単にこれらのルールを読むことができます。

ユーザ・インタフェース — 自動化

結果を利害関係者と共有できるようにするために、CA Live API Creator はクエリ、更新、関連データへのナビゲーションなどのサポートをフル装備した、Data Explorer と呼ばれる完全な HTML5 ベースのアプリケーションを提供します。CA Live API Creator を使用すると以下が可能です。

- スキーマから直接構築し、スキーマの変更にも対応します。
- お客様のロジックを自動的に活用し、システムが実際にどのように機能しているか、誰もが把握できるようにするフォームを介して実際のトランザクションを実行できます。

既存のスキルを活用

CA Live API Creator は API オーナー、製品マネージャ、ビジネスアナリスト、技術マネージャにとって非常に役に立ちます。要件を理解し、データ・モデリングについていくらか精通していれば、CA Live API Creator を使用することで機能するソフトウェアの構築に必要なすべてを確保できることになります。

利害関係者の満足を確認

確保するにはユーザーに即座の結果を示し、ユーザーのフィードバックを収集し、リアルタイムで反復的にプロトタイプを完成させることが重要です。確保における3つのステップは以下の通りです。

- 即座の結果を示す
- ロジックをトランスペアレントにする
- 即時に反復する

即座の結果

使い慣れたツールとアプローチでデータをモデル化します。CA Live API Creator に接続しユーザー・インタフェースを完成させます。UIがあれば、ほとんどのユーザーは図を使用するよりも実行フォーム上の方がずっと容易にエラーを特定できます。ただし、顧客は複数のアドレスを持っています。

また、スプレッドシートに数式を書くのと同じくらい容易にビジネス・ロジックを追加できます。自動化された SQL と依存性管理機能によって、有意なスピードの向上が見られます。少数のルールで数百行の複雑なコードと同じロジックを表せます。

トランスペアレントなロジック

長い文書や不明瞭な図ではなく、機能するソフトウェアを示します。機能するソフトウェアが実際の更新のためにロジックを適用するだけでなく、ビジネス・ユーザーはスプレッドシートのようなルールを読むことができます。

したがって、機能するソフトウェアと実際に読める「コード」の両方によってコラボレーションが推進されます。これによって実質的にユーザー・ニーズを満たすシステムを構築できる機会が増えます。

ビジネス・ルールはビジネス・ユーザー向けの文書、IT 向けの保守可能 / 実行可能なコードなど、実行可能な要件として役立ちます。そのため長期的に価値が上昇します。

即時に反復する

ユーザーを満足させることは重要ですが、即座にフィードバックに対応することはさらに重要です。データ・モデルを変更するだけで、ユーザー・インタフェースはそれを即座に反映します。

また、ロジックも変更可能です。システムは自動的にこれを整理しなおし、最適化します。

今すぐ実行可能

CA Live API Creator のメリットは次のような理由ですぐにおわかりいただけます。

- デプロイが容易
- ポスト IDE
- 複数のデータベースに対応
- 実行の透明性

デプロイが容易

CA Live API Creator はオンプレミスまたはクラウドにデプロイできるため、既存のデータベースがどこにあっても接続可能です。

ポスト IDE

CA Live API Creator によって複雑な統合デプロイ環境をインストールしたり構成したりする必要はありません。既存のツールに影響することなくブラウザを通じて実行できます。

複数のデータベース・オプション

お客様の既存の SQL データベースを使用して、すぐに実行を開始できます。CA Live API Creator は Oracle MySQL、SQL Server、Azure™ SQL をサポートしています。

ロジックの完全な追跡可能性を確保するために、CA Live API Creator には自動ロギング機能が含まれています。これによって開発者は、以下を表示することを含め、ロジックの実行のすべてのステップを実施できます。

- インプット
- 使用前と使用後の価値を含めたルール
- 完全な SQL
- 起動したすべての JavaScript イベント

もっと掘り下げた分析のために、CA Live API Creator には JavaScript デバッガが含まれ、これによって開発者はブレーク・ポイントを設定し、状況を評価して、ロジックの処理を遂行できます。

プロトタイプ作成を超えて

CA Live API Creator では以下も提供するため、プロトタイプ作成以上のことが行えます。

- RESTful API
- JavaScript による拡張

RESTful API

エンタープライズレベルの RESTful API を介してロジックが実際に適用されるため、IT にとっては非常に役に立ちます。これは次の理由から最適なアーキテクチャとなっています。

- REST は待ち時間を最小限に抑える Web 指向の API であるため、モバイル・アプリケーションが有効になる
- RESTful API はお客様のシステムを他の企業システムに統合するために最適である

JavaScript による拡張

上記の宣言型のポイント & クリック・ルールを使用すると、卓越した成果を実現できると同時に、実行できる内容は制限されません。CA Live API Creator はサーバ側の JavaScript の機能をフルに活用できるよう設計されています。

豊富な馴染みのあるイベント・モデルによって、追加のビジネス・ロジックを容易に構築できます。また、既存の JavaScript と、既存のソフトウェアの Java™ ライブラリを使用できます。CA Live API Creator はデータを生かします。

CA Technologies (NASDAQ:CA) は、企業の変革を推進するソフトウェアを作成し、アプリケーション・エコノミーにおいて企業がビジネス・チャンスを獲得できるよう支援します。ソフトウェアはあらゆる業界であらゆるビジネスの中核を担っています。プランニングから開発、管理、セキュリティまで、CA は世界中の企業と協力し、モバイル、プライベート・クラウドやパブリック・クラウド、分散環境、メインフレーム環境にわたって、人々の生活やビジネス、コミュニケーションの方法に変化をもたらしています。詳細については ca.com/jp をご覧ください。