



TIBCO Jaspersoft Studio

最も高度な設計環境で、TIBCO JasperReports®の豊富なレポートとビジュアライゼーションを設計します。

ご存知でしたか？

Jaspersoft Studioは2001年にiReportとしての誕生しました。

多くの再開発の後、現在はJaspersoft StudioというEclipseベースのレポートデザイナーとして多くの方に利用されています。

カスタマイズ可能で拡張可能

Jaspersoft Studioは、商用およびコミュニティ対応の両方の製品として提供されています。エディションの機能は異なりますが、ソースコードは両方で使用できる為、Javaを使用してカスタマイズと拡張が可能です。

JasperReports と互換性のある.jrxml ファイルを作成します。IDEのJaspersoft Studio、テキストエディタ、または第三者ツールを使用してプログラムで編集することができます。

Jaspersoft Studio要約

TIBCO Jaspersoft® Studioは、TIBCO JasperReports®およびTIBCO JasperReports® Server用のEclipseベースのレポートおよびビジュアライゼーションデザイナーです。Eclipseプラグインまたはスタンドアロンアプリケーションとして利用できる為、50種類以上のチャート、クロス集計、カスタムビジュアライゼーション、画像、地図、サブレポートなどを含む洗練されたレイアウトを作成するのに役立ちます。

Jaspersoft Studioを使用すると、大きなデータ、CSV、Hibernate、Jaspersoftドメイン、JavaBeans、JDBC、JSON、NoSQL、TIBCO Spotfire®情報リンク、XML、およびカスタムソースを介してデータにアクセスし、Jaspersoft Serverにレポートを公開したり、あなた自身のJavaアプリケーションで、それらをCSV、HTML、OpenOffice、PDF、PowerPoint、RTF、テキスト、Word、XML、またはXLSとしてエクスポートできます。

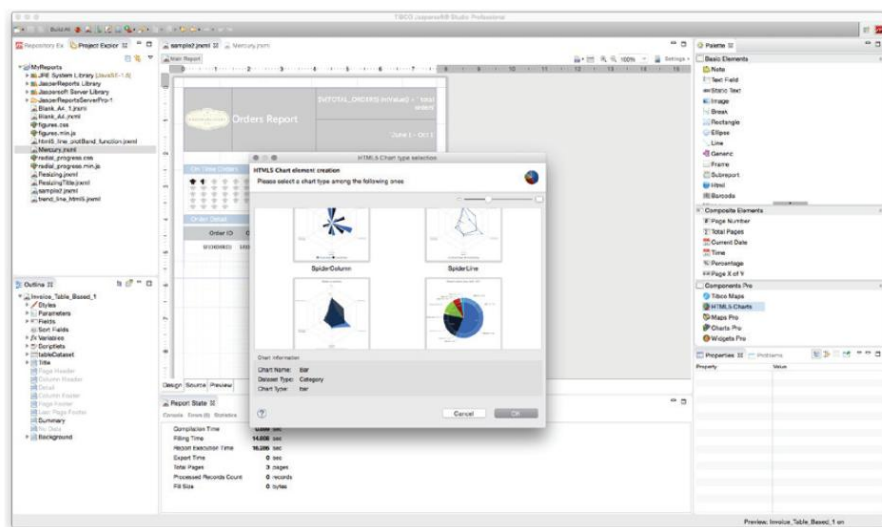
Jaspersoft Studioには、CommunityとProfessionalという2つのエディションがあります。プロフェッショナルエディションでは、SpotfireマップやHTML5チャートへのアクセス、プロフェッショナルサポートなどの追加機能を使用できます。

デザインとレイアウト

Jaspersoft Studioには、JasperReportsと同じレイアウトXMLタグをサポートする強力なバンド付きレイアウトエンジンがあります。レポート開発者は、出力フォーマットに関係なく、最終的なピクセルパーフェクトレポートに表示するように、アイテムを画面に正確に配置できます。

ユーザーはスナップツールまたは自動グリッドレイアウトを使用して画面上のアイテムを配置できます。このプログラムは、外部化されたスタイルシートを通じてスタイルの再利用性を促進します。デザインを一度作成し、すべてのレポートを再利用して一貫したルック・アンド・フィールを維持します。多くのレポートを含むデプロイメントでは、外部スタイルシートを一度だけ変更してすべてのアセットを更新できます。

レポートの多くの設定は、エレメントを非表示にしたり、特殊な計算やテキスト処理を定義する条件などの式によって定義されます。式はGroovy、Java、またはJavaScriptで記述でき、開発者がレポート機能を制御できる強力な方法を提供します。この数式は、熟練したプログラマによって作成され、多数のレポートに再利用されるように配備できます。



バーコード、チャート、画像、テーブルを含む複雑なレポート

データの視覚化

Jaspersoft Studioは非常に柔軟なデータの視覚化を提供します。

HTML5チャートは、すべての視覚化に対するピクセルレベルの制御の為に何千ものプロパティを使用してカスタマイズすることができます。

Jaspersoft Studioは、SQLなどのデータソースのクエリ言語を使用して、データ投影の最初のパスを作成します。

データがツールに入力されると、それは変数およびグループを使用してさらに変換され、各フィールドはカスタムロジックを使用して目的のデータ変換または投影を作成できます。

*プロフェッショナルエディションでのみ利用可能

レポートを作成する為のチャート、ウジェット、地図

Jaspersoft Studioは、以下を含む50種類以上のグラフィックタイプをサポートしています。

HTML5 チャート*

エリア、バー、バブル、カラム、デュアルレベルのパイ、ライン、マルチ軸、パイ、散布図、スパイダー、スプライン、積み重ね領域、時系列などのインタラクティブでカスタマイズ可能なグラフでデータを視覚化します。各エレメントは、あらゆる面を制御する数千のプロパティを使用してカスタマイズできます。

地図

TIBCOのマップ*またはGoogleマップを使用して、インタラクティブな地図の視覚化を作成します。表示するには、カスタムシェイプ、レイヤー、マーカーを使用します。

ウジェット*

バルブ、シリンダー、コラム、ファンネル、グナットチャート、ゲージ、スパークライン、温度計などが含まれます。

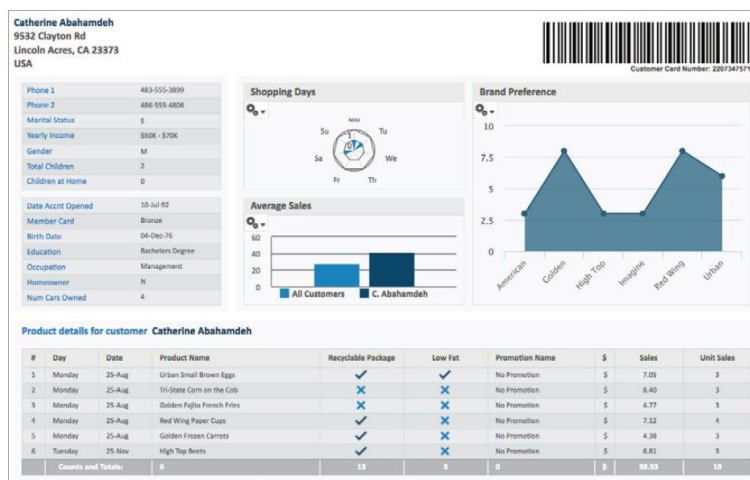
カスタムビジュアライゼーション

カスタムビジュアライゼーションコンポーネントを介して、動的に生成されたSVGビジュアライゼーションは、D3.jsの様なサードパーティ製のJavascriptライブラリを介してサポートすることができます。

インタラクティブなテーブル、クロスタブ、およびエレメント

きれいで便利でパーフェクトレポートを作成する為に、Jaspersoft Studioにはさまざまなデザイン目標を満たす要素が付属しています。イメージは、SVG、URL経由でロードされたり、BLOBとしてデータベースに格納されたりするなど、様々な形式でサポートされています。

装飾的なフレーム、線、楕円を簡単に描いて、スタイルと構造をレポートに追加することができます。JasperReports Serverなどの互換性のあるビューアにデプロイするか、CSVなどのエクスポートでフラットなテーブルにエクスポートすると、独自のデータセットを持つテーブルをレポートに追加して完全にインタラクティブにすることができます。クロス集計は、大量のデータに対する数値計算を可能にし、サブデータセットによっても駆動できます。コンポーネントのパレット全体を利用できる為、ユーザーは必要に応じて複雑なデザインでレポートを視覚的にデザインできます。



バーコード、チャート、画像、テーブルを含む複雑なレポート

データソースの幅広い選択

本当にあらゆる種類のデータのビジュアル表現を作成する為に、Jaspersoft Studioはあらゆるレポートデザイナーのデータソースの幅広い選択をサポートしています。各レポートにはメインデータセットが含まれており、ループするレポートの任意の数のサブデータセットがサポートされています。データソースの設定は視覚的に行われ、各データソースタイプには独自のクエリ言語がある為、いくつかのクエリエディタを使用できます。

複数ページドキュメント

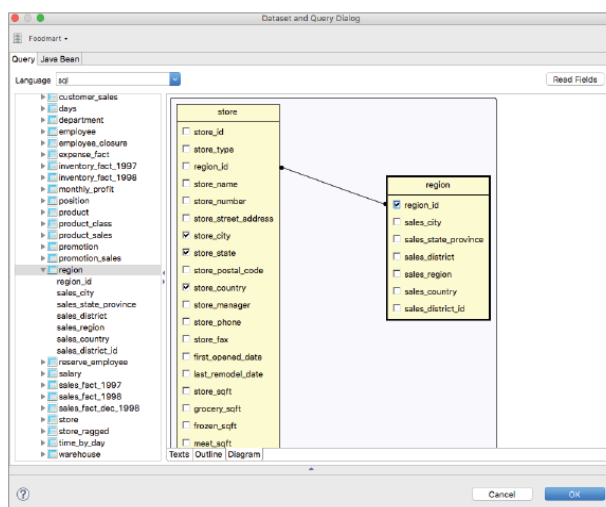
Jaspersoft Studio Report Books は、単一のオブジェクトにバンドルされた複数のレポートおよび/またはサブレポートです。レポートブックは単一の.jrxml ファイルとして作成されますが、バンドパラダイムを使用してレポートエレメントを収集するのではなく、レポートパーツ、サブレポート、表紙、目次などのブックパーツを構成するいくつかのセクションを定義します。

データソースタイプ	デスクリプション	使用例
SQL (JDBC/JNDI)	クエリ言語としてSQLを使用する従来型、カラムナ型、またはビッグデータ・データベース	Apache Hadoop, Impala, MySQL, Oracle, Postgres, Redshift, SQL Server, Teradata
ファイル	区切られたプレーンテキストファイル、スプレッドシート	CSV, Excel, JSON, TSV, XML
NoSQL	独自のクエリ言語による柔軟な非カラムナデータストレージ	Cassandra, MongoDB
Spotfire の情報リンク	TIBCO Spotfire メタデータレイヤー	Spotfire web service
ドメイン	TIBCO Jaspersoft メタデータレイヤー	Domain web service
カスタム/Java	任意のJasperReportsカスタムデータソースまたはJavaデータソース	JavaBeans, POJO
Web サービス	HTTPまたはファイルベースのWebサービス	JSON and XML via REST
OLAP	多次元OLAPキューブ	XML/A Sources, Mondrian

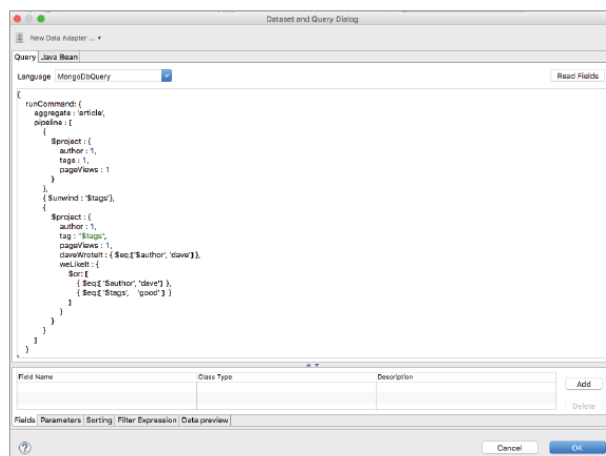
クエリーエディター

各クエリ言語には、データソースの機能に基づいた独自のエディタがあります。

SQL は最も一般的なエディタであり、複雑な結合やパラメータ化されたクエリに役立つ視覚的なクエリ設計ツールも含まれています。

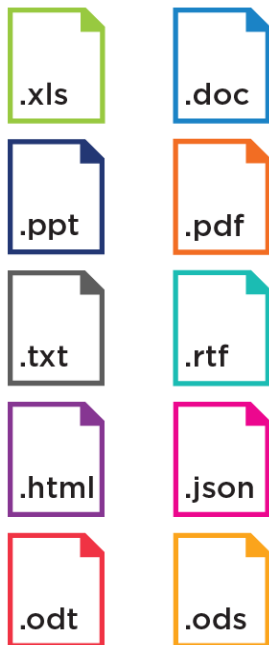


SQLクエリーエディター



MongoDB クエリーエディター

サポートされている
エクスポート形式



最大限の可用性を得る為の形式へのエクスポート

Jaspersoft Studio の中心には、強力なエクスポート機能があります。レポートを一度設計し、再開発しなくても様々な形式に展開することができます。たとえば、同じレポートデザインを1人のユーザーが Web ポータルで表示し、別のグループ用に Excel にエクスポートし、JasperReports Server スケジューラによって別のチームに電子メールで送信し、サードパーティのツールで API を使用して利用することができます。強力なエクスポート機能により、各フォーマットのフレンドリーな出力を生成するのに役立つ設計時のヒントが提供されます。

Sales	Cost	Profit	Date
January			
\$11,737.29	\$4,670.97	\$7,066.32	Jan 1, 2012
\$19,499.7	\$7,760.35	\$11,709.35	Jan 2, 2012
\$14,302.7	\$5,717.17	\$8,585.53	Jan 2, 2012
February			
\$21,728.8	\$3,647.93	\$13,080.87	Feb 1, 2012
\$9,875.54	\$3,866.33	\$5,789.01	Feb 3, 2012
\$12,654.65	\$5,068.41	\$7,588.24	Feb 3, 2012
March			
\$22,054.36	\$9,801.8	\$13,252.56	Mar 1, 2012
\$11,783.26	\$4,694.71	\$7,088.55	Mar 2, 2012
\$16,192.25	\$6,477.57	\$9,714.68	Mar 2, 2012
April			
\$8,345.99	\$3,326.07	\$5,019.92	Apr 1, 2012
\$20,929.37	\$9,340.29	\$12,586.08	Apr 2, 2012
\$13,609.89	\$5,445.33	\$8,160.56	Apr 3, 2012
May			
\$11,787.43	\$4,714.3	\$7,073.13	May 1, 2012
\$12,794.35	\$5,108.53	\$7,675.82	May 1, 2012
\$19,894.51	\$7,959.72	\$11,924.79	May 2, 2012
June			
\$13,009.43	\$5,172.38	\$7,837.05	Jun 1, 2012
\$10,642.54	\$4,244.36	\$6,398.18	Jun 2, 2012
\$21,685.76	\$9,863.24	\$13,032.52	Jun 3, 2012

Sales	Cost	Profit	Date
\$11,737.29	\$4,670.97	\$7,066.32	Jan 1, 2012
\$19,499.7	\$7,760.35	\$11,709.35	Jan 2, 2012
\$14,302.7	\$5,717.17	\$8,585.53	Jan 2, 2012
\$21,728.8	\$3,647.93	\$13,080.87	Feb 1, 2012
\$9,875.54	\$3,866.33	\$5,789.01	Feb 3, 2012
\$12,654.65	\$5,068.41	\$7,588.24	Feb 3, 2012
\$22,054.36	\$9,801.8	\$13,252.56	Mar 1, 2012
\$11,783.26	\$4,694.71	\$7,088.55	Mar 2, 2012
\$16,192.25	\$6,477.57	\$9,714.68	Mar 2, 2012
\$8,345.99	\$3,326.07	\$5,019.92	Apr 1, 2012
\$20,929.37	\$9,340.29	\$12,586.08	Apr 2, 2012
\$13,609.89	\$5,445.33	\$8,160.56	Apr 3, 2012
\$11,787.43	\$4,714.3	\$7,073.13	May 1, 2012
\$12,794.35	\$5,108.53	\$7,675.82	May 1, 2012
\$19,894.51	\$7,959.72	\$11,924.79	May 2, 2012
\$13,009.43	\$5,172.38	\$7,837.05	Jun 1, 2012
\$10,642.54	\$4,244.36	\$6,398.18	Jun 2, 2012
\$21,685.76	\$9,863.24	\$13,032.52	Jun 3, 2012

1つのデザインを複数のフォーマットにエクスポートできます。この場合、ピクセルパーフェクトレポートは、数式を含むPDFファイルとExcelファイルの両方としてエクスポートされています。

パブリッシングレポート

Jaspersoft Studioは、(JRXML形式の)レポートを設計する為に使用するツールですが、エンドユーザーが使用する為にそれらを公開するのに理想的なツールではありません。JasperReportsライブラリを組み込んだJavaアプリケーションで表示されるスタンドアロンのレポートを作成する為に使用することも、JasperReports Server Webアプリケーションにワンクリックで簡単にレポートを公開して、ユーザーが直接操作できるようにすることもできます。

JasperReports Serverへの公開を容易にする為に、使いやすいパブリッシングワークフローがツールに含まれています。JasperReports Serverを認証し、レポート、ビジュアライゼーションに必要なデータソース、フォント、イメージ、入力コントロール、レポート定義、その他のリソースを公開するだけです。

TIBCO JASPERSOFTについて

TIBCO Jaspersoft は、組込み込み可能で費用対効果の高いレポート作成および分析プラットフォームを使用して、タイムリーかつ実用的なデータをアプリケーションやビジネスプロセスの中にもたらすことで、世界中の人々に日々の優れた意思決定を可能にします。