TreeGrid 製品

（TreeGrid、Gantt chart、SpreadSheet）

日本語スタート ガイド

エクセルソフト株式会社

2019 年 1 月 30 日

© 1998-2019 XLsoft Corporation. All Rights Reserved. 各製品名は、各社の商標または登録商標です。

目次

はじめに 3
1. パッケージ内容 4
1.1 ローカル デモ 4
1.2 ローカル チュートリアル デモ 4
1.3 サーバー デモ 4
1.4 PDF エクスポート デモ 5
2. デモの実行と設定 5
2.1 インストール 5
2.2 基本的な必要事項 5
2.3 Web サーバーなし 6
2.4 Windows ISS 7
2.5 Visual Studio .NET 7
2.6 ASP.NET MVC 3、4、5+ Visual Studio .NET 7
2.7 SharePoint + Visual Studio .NET 8
2.8 Linux Apache 9
2.9 Apache Tomcat 10
3. プログラミング言語 11
4. サポートされるブラウザー 11
5. オンライン デモ 12
5.1 TreeGrid 12
5.2 Gantt chart 13
5.3 SpreadSheet 14
6. TreeGrid 製品のライセンスについて 15

© 1998-2019 XLsoft Corporation. All Rights Reserved. 各製品名は、各社の商標または登録商標です。

はじめに

この度は、TreeGrid 製品をご利用いただき誠にありがとうございます。

TreeGrid 製品は、Ajax を使用した 100% ピュア JavaScript の DHTML コンポーネントです。HTML ページに Excel ライクなテーブル、グリッド、ツリービュー、ツリー グリッド、横棒グラフなどを使った高度なデータ入力機能やデータ表示機能を追加できます。

TreeGrid は、グリッド機能を提供する TreeGrid 製品、グラフ機能を提供する Gantt chart 製品、スプレッドシート機能を提供する SpreadSheet 製品の 3 製品で構成されます。

TreeGrid 製品は、グリッド機能に特化したデータ表示を Web ブラウザー上で実現します。高度なセルの数式、演算機能や書式の編集機能が提供されるので、Excel ライクなグリッド機能を Web アプリケーションに実装できます。

Gantt chart 製品は、Microsoft プロジェクトや Oracle Primavera などのオンライン プロジェクト管理のソフトウェア開発をサポートします。編集可能な JavaScript ツリー グリッドとともに横棒グラフをベースとするインタラクティブな行の表現により、複雑な Web ガント チャートから基本的な横棒グラフまで幅広いチャートに対応します。

SpreadSheet 製品は、スプレッドシート機能を持った Ajax グリッドをベースとするセルを Web ブラウザー上で表現します。編集可能な数式、定義済みやカスタマイズされた多数の関数式、書式、枠線、選択されたセルごとの操作、グリッド サイズの自動調整、行と列の自動インデックスなどの機能が提供されます。

TreeGrid 製品の無償体験版は、製品版と同等の機能が提供され無制限にご利用いただけます。
※HTML ページ上に体験版を示すメッセージが表示されます。

すべての COQsoft の製品名は、COQsoft の商標または登録商標です。
その他記載の商標、サービス マーク、商品名は各社の商標または登録商標です。

1. パッケージ内容

再配布可能な TreeGrid ファイルは **/Grid/** ディレクトリ内に格納されています。

1.1 ローカル デモ

TreeGrid、Gantt chart、SpreadSheet のさまざまな高度な機能を確認できます。
デモは、サーバー スクリプトやデータへの変更の更新を必要としない静的な XML ファイルをデータ ソースとして使用しています。

- 3 つの複雑な JSON フォーマットを使用したデモが含まれます:
  FirstJson、SheetJson、GanttJson
- 3 つの複雑な RTL モードを使用したデモが含まれます:
  FirstRtl、SheetRtl、GanttRtl.

1.2 ローカル チュートリアル デモ

TreeGrid、Gantt chart、SpreadSheet の機能をひとつひとつ確認できます。
デモは、サーバー スクリプトやデータへの変更の更新を必要としない静的な XML ファイルをデータ ソースとして使用しています。

1.3 サーバー デモ

TreeGrid、Gantt chart、SpreadSheet のサーバーとのやり取りを確認できます。
ASP.NET (C#, VB)、PHP、JSP (JAVA) 向けに設定された 4 つのデモが含まれます。
デモを通して、さまざまなデータの読み込み方法や SQL データベースや XML ファイルへデータを保存する方法を確認できます。
デモのサーバー スクリプトは、アプリケーションのフレームワークとして使用することもできます。

© 1998-2019 XLsoft Corporation. All Rights Reserved. 各製品名は、各社の商標または登録商標です。

1.4 PDF エクスポート デモ

TreeGrid、Gantt chart、SpreadSheet の PDF 機能を確認できます。
サーバーとのやり取りやヘッドレスな Chrome を使用して HTML を PDF に変換する方法を確認できます。
ASP.NET (C#, VB)、PHP、JSP (JAVA) 向けに設定された 4 つのデモが含まれます。
デモのサーバー スクリプトは、PDF への印刷向けのフレームワークとして使用することもできます。

1.5 ドキュメント

目次、検索、用語セクションを持つ完全にオフラインで使用できる TreeGrid、Gantt chart、SpreadSheet に関するドキュメントが含まれます。

2. デモの実行と設定

2.1 インストール

インストールをする必要はありません。パッケージを適切なディレクトリに抽出し index.html を http Web サーバーから実行します。

2.2 基本的な必要事項

デモを正確にテストするには、パッケージ全体の既定のディレクトリ構成を維持する必要があります。
サーバーのデモを実行するには、http サーバーに適切なサーバー スクリプト環境 (ASP.NET/PHP/JSP) がインストールされている必要があります。

すべてのデータ ファイルに対して適切な読み込み、書き込みアクセス権を与える必要があります。

- すべての XML ファイル: 読み込みアクセス権

© 1998-2019 XLsoft Corporation. All Rights Reserved. 各製品名は、各社の商標または登録商標です。

- MDB や TXT ファイル: 読み込み、書き込みアクセス権の両方

※システム管理者である場合にも、これらのアクセス権がすべてのユーザー (適切なサーバー スクリプト プロセッサ) に対して与えられている必要があります。

すべてのデモは直接ブラウザーから **/Grid/** ディレクトリのファイルを使用します。この url は、相対的にアクセスすることができ、通常は **../../../Grid/** となります。実際の Web サーバー上でブラウザーからこのパスにアクセスできるようにする必要があります。そのため、/Examples などの入れ子からではなく、このパッケージの root ディレクトリから http の仮想のフォルダーを作成します。

2.3 Web サーバーなし

チュートリアル、ローカル デモはファイル システムから直接ローカルのコンピューター上で実行することができます。つまり、ディスクからブラウザー上で実行することができるということです。Windows エクスプローラー、IE、Firefox、Safari、または Linux ファイル エクスプローラー内のデモ html ファイルをクリックし、**file://** プロトコル上のディスクからデモを実行します。

※**Chrome** や **Opera** ブラウザーではデモをディスクから実行することはできません。これらのブラウザーを使用する場合は http サーバーからデモを実行する必要があります。

IE を使用してファイル システムから html をローカルでブラウズしている場合は、JavaScript を有効にします。なお、リモートから実行されている場合は、有効にする必要はありません (ローカルやリモート サーバーも含む)。

システム管理者ではない場合は、読み込みアクセス権をパッケージ内のすべての xml ファイルに与える必要があります (特に Linux システムを使用する場合)。

© 1998-2019 XLsoft Corporation. All Rights Reserved. 各製品名は、各社の商標または登録商標です。

2.4 Windows ISS

新しい仮想の ISS Web フォルダーを TreeGrid ディストリビューションから作成するか、既存の仮想フォルダーにコピーします。この場合は、**http://localhost/virtual_folder/Index.html** からアクセスできます。

ISS について詳しくない場合は、通常 **c:/inetpub/wwwroot/** (例: c:/inetpub/wwwroot/treegrid/) に格納されている規定の ISS root にコピーすることができます。この場合は、**http://localhost/treegrid/Index.html** からファイルにアクセスすることができます。

localhost の代わりにリモート サーバーや TreeGrid サンプルにアクセスのある IP アドレスや URL を使用できます。

2.5 Visual Studio .NET

Visual Studio で、パッケージの root ディレクトリに格納されている TreeGrid_VSNET.sln ソリューションを開きます。

Solution Explorer (**[Ctrl]** + **[Alt]** + **[L]**) 内で、パッケージ ディレクトリを展開し、ポップアップ メニューから index.html をスタート ページとして設定します。

キーボートの **[F5]** をクリックし、このパッケージの index.html を VS.NET の一時的な Web サーバー上で実行します。

2.6 ASP.NET MVC 3、4、5+ Visual Studio .NET

Visual Studio (MVC3、MVC4、MVC5) 内で新しい MVC プロジェクトを作成します。プロジェクトが空の場合は、新しいコントローラーとそのコントローラーに対して新しいビューを作成します。

/Grid ディレクトリをパッケージのルートから MVC プロジェクトのルート (ビューやコ

© 1998-2019 XLsoft Corporation. All Rights Reserved. 各製品名は、各社の商標または登録商標です。

ントローラーなどのディレクトリが格納されている場所) にコピーします。XML データを MVC プロジェクトにコピーします。

例えば、**/Examples/Html/BasicAjax/FirstDef.xml** と **FirstData.xml** を **/Models** にコピーします。View .cshtml ファイルの **<head>** に以下の TreeGrid スクリプトを追加し View .cshtml ファイルに TreeGrid を追加します:

```
<script src="Grid/GridE.js"> </script>
```

例えば、Models 内のサンプルのコードを追加する場合は、次のようになります:

```
<div style="width:100%;height:500px;">
    <bdo Layout_Url="Models/FirstDef.xml"
Data_Url="Models/FirstData.xml"></bdo>
</div>
```

キーボードの **[F5]** をクリックし、ビューとともにプロジェクト コントローラーをブラウザー上で実行します。ブラウザー上で表示される url にコントローラーの名前をオプションとして追加することもできます。

※TreeGrid の基本的なコンセプトを習得するには、 MVC なしで VS .NET 上でデモやチュートリアルを実行することを推奨します。

2.7 SharePoint + Visual Studio .NET

すべてのパッケージを wpresources ディレクトリにコピーします。
このディレクトリは既定により
c:¥inetpub¥wwwroot¥wss¥VirtualDirectories¥80¥wpresources に格納されています。

Visual Studio で新しいプロジェクトを **[C#VB]** – **[SharePoint]** – **[2010 or 2017]** – **[Visual Web Part]** として作成します。簡単なラインを .ascx ページの **<%@ ... %>** ディレクティブ後の最後に追加します;

© 1998-2019 XLsoft Corporation. All Rights Reserved. 各製品名は、各社の商標または登録商標です。

```
<script src="/wpresources/Grid/GridE.js"> </script>
<div style="width:900px;height:400px;">
   <bdo Sync="1"
Layout_Url="/wpresources/Examples/Html/BasicAjax/FirstDef.xml"

Data_Url="/wpresources/Examples/Html/BasicAjax/FirstData.xml"><
/bdo>
</div>
```

VS.NET デバッガーを実行します。または、コンポーネントをビルド、デプロイし SharePoint Web ページに移動します。Web ページを編集し Custom Web Part を特定の場所に追加、保存しリフレッシュした後、グリッドが SharePoint 上に表示されます。※TreeGrid の基本的なコンセプトを習得するには、 SharePoint なしで VS .NET 上でデモやチュートリアルを実行することを推奨します。

2.8 Linux Apache

すべての TreeGrid ディストリビューションを Apache DocumentRoor のサブディレクトリにコピーします。または、DocumentRoot 内の Linux シンボリック リンクを TreeGrid ディストリビューションに作成します。

DocumentRoot (またはサブディレクトリ) で FollowSymLinks オプションを許可している必要があります。エイリアスを httpd.conf ファイル内 (通常 mod-alias セクション モジュール内) の TreeGrid ディストリビューションに作成し、ディレクトリ権限の設定を行います。

例えば、以下の 2 つのラインを httpdconf に書き込み、エイリアス **http://localhost/treegrid/** を **"/opt/TreeGrid/** にある TreeGrid に作成します。

```
Alias /treegrid /opt/TreeGrid/
<Directory /opt/TreeGrid>Allow from all</Directory>
```

© 1998-2019 XLsoft Corporation. All Rights Reserved. 各製品名は、各社の商標または登録商標です。

Httpd.conf ファイルに変更を加えた場合は、Apache を **“httpd –k restart”** により再起動します。Linux 上では url の大文字や小文字を区別するため、スペルが正確であることを確認してください。パッケージ内のファイルは、通常、初めの一文字は大文字を使用しています。

localhost の代わりにリモート サーバーや TreeGrid サンプルにアクセスのある IP アドレスや URL を使用できます。

2.9 Apache Tomcat

すべての TreeGrid ディストリビューションを **Apache Tomcat /webapps/ROOT/** 内のサブディレクトリにコピーします。または、ディスク上のディレクトリにすべての TreeGrid ディストリビューションをコピーし仮想の Tomcat ディレクトリを作成します。

例えば、ディストリビューションを **c:¥treegrid** と Tomcat **/conf/server.xml** にコピーし、 **<Host>** に以下のタグを追加します:

```
<Context path="/treegrid" docBase="c:¥treegrid"
crossContext="false" reloadable="true" />
```

http://localhost/treegrid/Index.html から実行します。

© 1998-2019 XLsoft Corporation. All Rights Reserved. 各製品名は、各社の商標または登録商標です。

3. プログラミング言語

EJS TreeGrid パッケージはサーバー側での多数のサンプルや事前に定義されたコードが含まれます:

- ASP.NET (C#, Visual Basic)
- JSP (Java)
- PHP
- AngularJS 1 & 2 (NodeJS REST API)
- React (NodeJS REST API)
- HTML (all other)

※EJS TreeGrid は、XML や JSON を取り扱えるサーバー スクリプト環境であれば使用できます。

4. サポートされるブラウザー

- Microsoft Internet Explorer: IE6 - IE11
- Edge: IE12 - IE16 (すべてのドキュメント モード: quirks、quirks5、strict、compat)
- Mozilla Firefox: FF1.5 - FF58
- Google Chrome: CH3 - CH65
- Apple Safari: S3 - S11
- Opera: O9 - O12 (Presto) / O15 - O50(WebKit)
- Apple iOS: Safari Mobile S4 - S11; CH / FF / UC
- Android Mobile: CH / FF / UC / Samsung

※すべての Trident、Gecko、WebKit、Chromium、Blink engine clones を含む

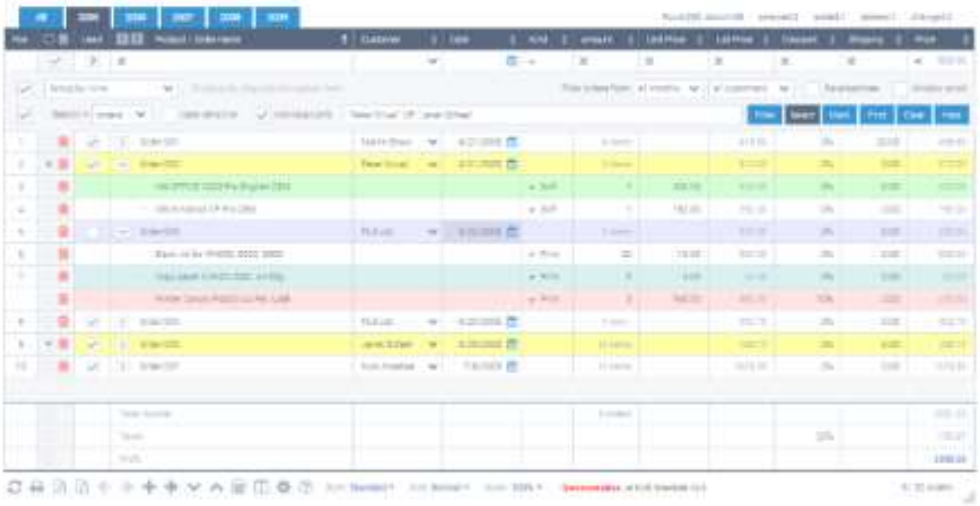
© 1998-2019 XLsoft Corporation. All Rights Reserved. 各製品名は、各社の商標または登録商標です。

5. オンライン デモ

5.1 TreeGrid

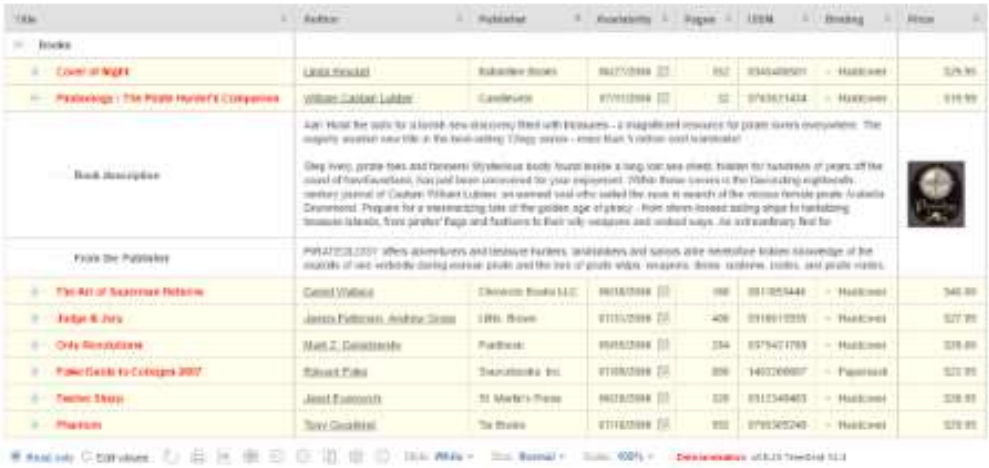
基本的なグリッド機能

https://www.xlsoft.com/jp/products/treegrid/samples/treegrid_demo.html



リスト機能

https://www.xlsoft.com/jp/products/treegrid/samples/gridlist_demo.html

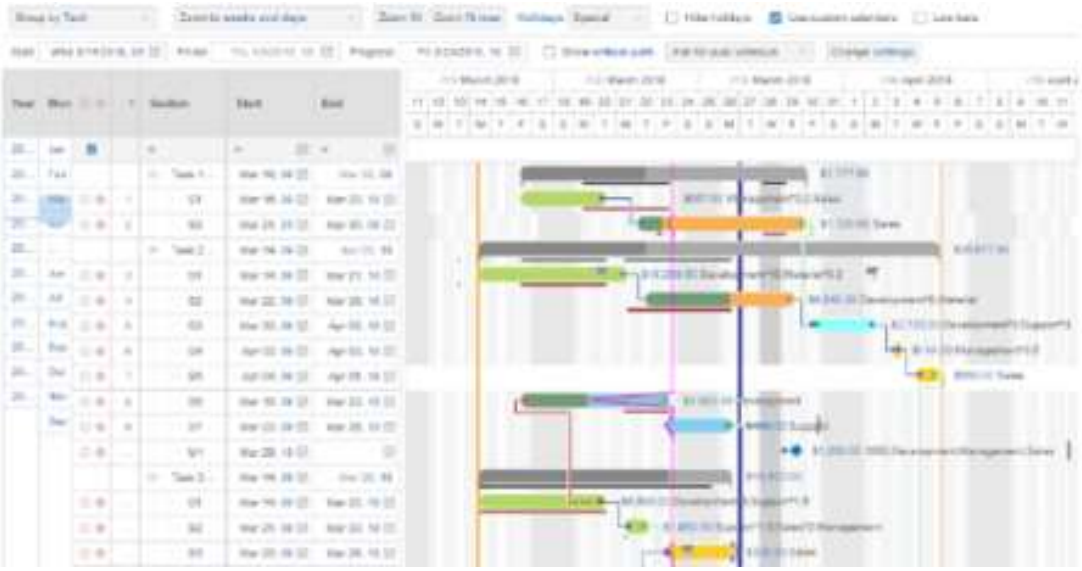


© 1998-2019 XLsoft Corporation. All Rights Reserved. 各製品名は、各社の商標または登録商標です。

5.2 Gantt chart

インタラクティブなガント チャート

https://www.xlsoft.com/jp/products/treegrid/samples/ganttchart_demo.html



インタラクティブな横棒グラフ

https://www.xlsoft.com/jp/products/treegrid/samples/barchart_demo.html

© 1998-2019 XLsoft Corporation. All Rights Reserved. 各製品名は、各社の商標または登録商標です。

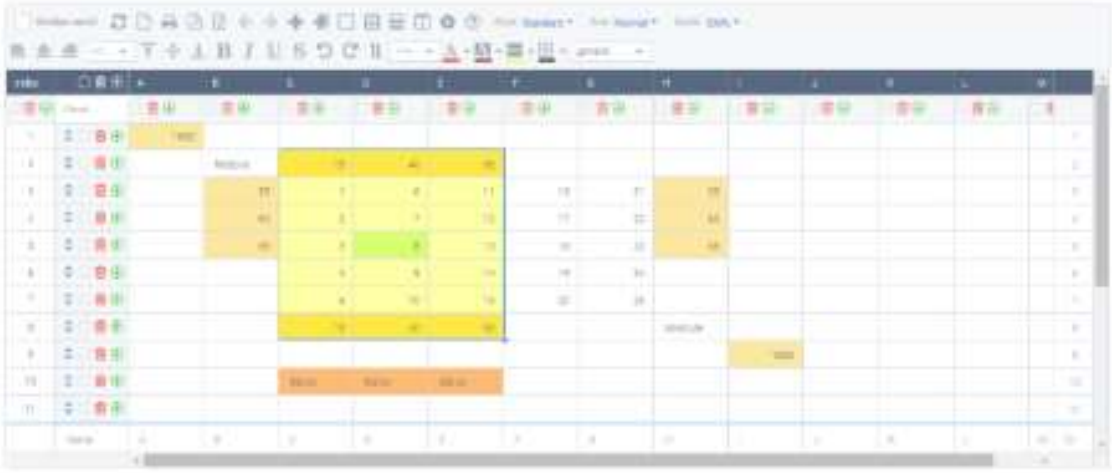
5.3 SpreadSheet

MS Excel シート

https://www.xlsoft.com/jp/products/treegrid/samples/excel_demo.html

スプレッドシート

https://www.xlsoft.com/jp/products/treegrid/samples/spreadsheet_demo.html



© 1998-2019 XLsoft Corporation. All Rights Reserved. 各製品名は、各社の商標または登録商標です。

6. TreeGrid 製品のライセンスについて

TreeGrid 製品は、有効なライセンスなしでは使用できません。
https://www.xlsoft.com/jp/products/treegrid/index.html へアクセスして、無償体験版のダウンロード、またはライセンスの購入をご検討ください。無償体験版のダウンロード後に、何らかの理由で TreeGrid 製品を評価できない場合には、xlsoftkk@xlsoft.com までお問い合わせください。

© 1998-2019 XLsoft Corporation. All Rights Reserved. 各製品名は、各社の商標または登録商標です。