

## New Features and Other Enhancements

---

This is a summary of important features and enhancements that have been introduced in InduSoft Web Studio 2020 R2.

This is not a comprehensive list of all enhancements.

### Standardized Names for Software Components

We have standardized the names of several of the components that make up our software:

Software Component	Name
Project Development Environment	Studio
Runtime for Windows and Windows Server	SCADA
Runtime for Windows Embedded Standard	Embedded HMI
Runtime for Windows Embedded Compact	Compact HMI
Runtime for Linux	IoT View

### Improved Support for Industrial Graphics

We continued to improve support for the Industrial Graphics editor and symbol library, which works as a companion to our native graphics tools. In particular, we have done the following:

- Added the Edge Tag Browser, which allows you to browse your project tags and arrays from within Industrial Graphic Editor rather than manually type the tag names.
- Improved support for arrays, including arrays of classes and array index 0.

- Added an option to export your symbol library to a package that can be subsequently imported into other InduSoft Web Studio projects and other applications that support Industrial Graphics. Previously, you could only import existing symbol libraries into your project.
- Added support for element styles, including the ability to configure style properties and to import and export style libraries.

## Improved Support for Mobile Access

We continued to improve support for our Mobile Access feature, which lets you use any HTML5-compatible browser to view project screens. More screen objects and built-in functions now work with Mobile Access, and the objects and functions that worked before work even better now. In particular, we have done the following:

- Implemented more options to adjust the X-axis (i.e., the period) in the Trend Control object, so that it behaves more like the Trend Control object in our traditional thin clients.
- Added support for indirect tags in the Trend Control object.
- Performance improvements and enhancements for some "built-in" scripting functions, including:
  - Open() with position and at cursor location (Enhancement)
  - Database functions (Performance)
  - File functions (Enhancement)

We also continued to improve the Mobile Access web interface, similar to how we have updated the user interface (UI) for the project development environment.

Please note that Mobile Access is intended to be the next-generation replacement for our traditional, ActiveX-based thin clients. We recommend you update your projects to take advantage of Mobile Access, if you have not already done so.

## Improved Version of IoT View

We continued to improve the IoT View runtime edition, which lets you run your projects on Linux-based embedded devices. In particular, we have done the following:

- Significantly improved support for Alarms, Events, and Trends so that you can save historical data to proprietary files and external databases.
- Extended support for tag properties, including alarm-related properties (e.g., HiHi) and startup values.
- Added support for indirect tags.
- Added support for Scheduler worksheets.
- Created Linux-compatible versions of the TI500 and MQTT Sparkplug B communication drivers.
- Improved run-time stability and performance.

## 新機能およびその他の機能強化

これは、InduSoft Web Studio 2020R2 で導入された重要な機能と拡張機能の概要です。

これは、すべての拡張機能の包括的なリストではありません。

ソフトウェアコンポーネントの標準化された名前

ソフトウェアを構成するいくつかのコンポーネントの名前を標準化しました。

ソフトウェアコンポーネント名

プロジェクト開発環境スタジオ

Windows および Windows Server SCADA のランタイム

Windows Embedded Standard Embedded HMI のランタイム

Windows Embedded Compact Compact HMI のランタイム

Linux IoTView のランタイム

## インダストリアルグラフィックスのサポートの改善

ネイティブグラフィックツールのコンパニオンとして機能するインダストリアルグラフィックエディタとシンボルライブラリのサポートを引き続き改善しました。特に、次のことを行いました。

- ・エッジタグブラウザが追加されました。これにより、タグ名を手動で入力するのではなく、Industrial Graphic Editor 内からプロジェクトタグと配列を参照できます。
- ・クラスの配列や配列インデックス 0 など、配列のサポートが改善されました。
- ・シンボルライブラリをパッケージにエクスポートするオプションを追加しました。このパッケージは、後で他の InduSoft Web Studio プロジェクトや Industrial Graphics をサポートする他のアプリケーションにインポートできます。以前は、既存のシンボルライブラリのみをプロジェクトにインポートできました。
- ・スタイルプロパティの構成やスタイルライブラリのインポートおよびエクスポート機能など、要素スタイルのサポートが追加されました。

## モバイルアクセスのサポートの改善

HTML5 互換のブラウザを使用してプロジェクト画面を表示できるモバイルアクセス機能のサポートを引き続き改善しました。より多くの画面オブジェクトと組み込み関数がモバイルアクセスで機能するようになり、以前は機能していたオブジェクトと関数がさらに機能するようになりました。特に、次のことを行いました。

・トレンドコントロールオブジェクトの X 軸(つまり、期間)を調整するためのオプションをさらに実装し、従来のシンクライアントのトレンドコントロールオブジェクトのように動作するようになりました。

・トレンドコントロールオブジェクトに間接タグのサポートが追加されました。

・次のような一部の「組み込み」スクリプト関数のパフォーマンスの改善と機能強化。

- 位置とカーソル位置での Open() (拡張)
- データベース機能(パフォーマンス)
- ファイル機能(拡張)

また、プロジェクト開発環境のユーザーインターフェイス(UI)を更新したのと同様に、モバイルアクセス Web インターフェイスの改善も続けました。

モバイルアクセスは、従来の ActiveX ベースのシンクライアントの次世代の代替となることを目的としていることに注意してください。まだ行っていない場合は、モバイルアクセスを利用するようにプロジェクトを更新することをお勧めします。

## IoTView の改良版

Linux ベースの組み込みデバイスでプロジェクトを実行できる IoTView ランタイムエディションの改善を続けました。特に、次のことを行いました。

・アラーム、イベント、トレンドのサポートが大幅に改善され、履歴データを独自のファイルや外部データベースに保存できるようになりました。

・アラーム関連のプロパティ(HiHi など)や起動値など、タグプロパティの拡張サポート。

・間接タグのサポートが追加されました。

- ・スケジューラワークシートのサポートが追加されました。
- ・TI500 および MQTTSparkplugB 通信ドライバーの Linux 互換バージョンを作成しました。
- ・実行時の安定性とパフォーマンスが向上しました。