



2011-11-21



VisBEE-IDE

© 2010 by Christ Elektronik

FAQ

Änderungsindex: **1.0**

Änderungsdatum: **2011-11-21**

Christ – Elektronik GmbH
Alpenstraße 34
DE-87700 Memmingen

Copyright © 2011 Christ – Elektronik GmbH

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadensersatz. Alle Rechte vorbehalten, insbesondere für den Fall der Patenterteilung oder GM-Eintrag.



2011-11-21

Inhalt

Was ist eine Solution?	3
Was ist ein Projekt?	3
Wie übertrage ich ein Projekt auf ein Panel?.....	3
Was ist der VisBee Runtime Service?	3
Mein Projekt konnte nicht auf ein Panel übertragen werden. Was kann ich tun? ..	4
Mein Projekt konnte nicht gestartet werden bzw. stürzt ab. Was kann ich tun?.....	4
Was ist eine Page?	4
Was ist eine Variable?	4
Was ist eine Ressource?	4
Was ist ein Access Level?	5
Was ist ein Driver?	5
Was sind Handler?	5
Was sind Messages?	5
Wieso werden die Messages nicht ausgeführt?	5
Was sind Recipes?	6
Was sind Operations?	6
Was ist ein Control?	6



2011-11-21

Was ist eine Solution?

Eine VisBee – Solution beinhaltet die Sammlung aller für eine benötigte Lösung zusammengefassten Programme und Daten. In einer VisBee-Solution können mehrere Projekte verwaltet werden, um zum Beispiel die Projektdaten für verschiedene Bediengeräte einer Anlage zusammenzufassen.

Die zentrale Stelle für die Verwaltung einer VisBee-Solution und der Projekte ist der Project-Explorer.

Was ist ein Projekt?

Ein VisBee-Projekt enthält alle Daten zur Erstellung einer Bedienoberfläche für Bedien- und Anzeigegeräte. Die zentrale Stelle für die Verwaltung einer VisBee-Solution und der Projekte ist der Project-Explorer.

Wie übertrage ich ein Projekt auf ein Panel?

Es existieren unterschiedliche Möglichkeiten um ein Projekt auf ein Panel zu übertragen. Nutzen Sie den VisBee Runtime Service um das Projekt über ein Netzwerk auf ein Panel zu laden. Dazu müssen Sie im Ribbon-Tab Runtime über den Button „Search Targets“ das gewünschte Panel suchen. Über den Button „Deploy“ wird das Projekt übertragen. Der VisBee Runtime Service muss dabei auf dem Panel gestartet sein. Alternativ können Sie auch über „Active Sync“ ein Projekt per USB-Kabel auf Ihr Panel übertragen. Wählen Sie dabei im Ribbon-Tab Runtime in der Combo-Box „Target“ die Option „Active Sync Device“ aus und übertragen Sie die Anwendung mit „Deploy“. Alternativ können Sie auch den Runtime Ordner auf ein Panel kopieren. Nutzen Sie hierzu die Option „Export Runtime“ im Ribbon Tab Solution Explorer.

Was ist der VisBee Runtime Service?

Der VisBee Runtime Service ermöglicht es Ihnen, Ihr Projekt auf ein am Netzwerk angeschlossenes Panel zu übertragen. Dazu muss der VisBee Runtime Service auf dem Panel ausgeführt werden. Den VisBee Runtime Service finden Sie in Ihren VisBee Installationsverzeichnis (Bei Standardinstallation: C:\Program Files (x86)\Visbee IDE\VisBee-RuntimeService). Hier haben Sie die Auswahl für x86-Panels (Touch-It XPC) oder Windows CE-Panels (Touch-It CE). Kopieren Sie hierzu den gewünschten Ordner auf das Panel und starten Sie die Datei „CE.VisBee.VRuntimeService.exe“.



2011-11-21

Mein Projekt konnte nicht auf ein Panel übertragen werden. Was kann ich tun?

Überprüfen Sie, ob alle Treiber eingebunden worden sind. Überprüfen Sie ob Sie genügend Speicherplatz auf dem Panel vorhanden ist.

Mein Projekt konnte nicht gestartet werden bzw. stürzt ab. Was kann ich tun?

Überprüfen Sie, ob alle Treiber eingebunden worden sind. Überprüfen Sie ob Sie genügend Speicherplatz auf dem Panel vorhanden ist. Überprüfen Sie ob das Image des Panels Richtig konfiguriert worden ist:

- Sind der MediaPlayer und die benötigten Codecs vorhanden?
- Ist das Microsoft SQL Server Compact auf dem Panel (Touch-It XPC) installiert? Für Touch-It XPC: <http://www.microsoft.com/downloads/de-de/details.aspx?FamilyID=dc614aee-7e1c-4881-9c32-3a6ce53384d9&displaylang=de> Für Touch-It CE: <http://www.microsoft.com/downloads/de-de/details.aspx?FamilyID=38ed2670-a70a-43b3-87f3-7ab67b56cbf2>
- Ist das Microsoft .NET Compact Framework 3.5 Redistributable vorhanden? <http://www.microsoft.com/downloads/de-de/details.aspx?FamilyID=e3821449-3c6b-42f1-9fd9-0041345b3385>

Was ist eine Page?

Auf einer Page werden für die jeweilige Bedienlösung benötigten Controls platziert. Beispiele für Controls sind Schaltflächen (Buttons) und Anzeigeelemente für Prozessdaten.

Was ist eine Variable?

Variablen stellen die zentralen Verbindungselemente der VisBee – Applikationen dar. In numerischen oder auch textbasierten Variablen werden die Informationen zwischen den Visualisierungselementen und Kommunikationstreibern ausgetauscht.

Was ist eine Ressource?

Die in der VisBee – Applikation verwendeten Texte und Bilder werden über das integrierte Ressourcen – System verwaltet. Durch Wiederverwendung wird der Speicherbedarf im Zielsystem reduziert. Zur Internationalisierung der Applikationen werden Texte in verschiedenen Sprachen abgelegt. Der komfortable Übersetzungseditor ist als eigenständiges Tool aus dem VisBee–Visualisierungs-



2011-11-21

system herausgelöst und kann somit an externe Übersetzer geliefert werden.

Was ist ein Access Level?

Skalierbare Berechtigungen mit Kennwortschutz steuern den Benutzerzugriff auf geschützte Bereiche oder einzelne Objekte der VisBee-Applikation.

Zugriffsberechtigungen für Controls der VisBee-Anwendung werden über so genannte Access Levels verwaltet. Dazu werden Benutzer angelegt und diese Benutzergruppen zugeordnet. Der Zugriff auf einzelne Controls kann nun auf bestimmte Benutzergruppen eingeschränkt werden.

Was ist ein Driver?

Driver tauschen Prozessdaten mit externen oder internen Komponenten wie Anlagensteuerung oder integrierter VisBee-PLC aus. Die Prozessdaten werden zwischen Treibervariablen und VisBee-Variablen kommuniziert.

Was sind Handler?

Eventhandler binden Sie an Events aus dem VisBee-Visualisierungssystem. Grafische Objekte, Messages und Operationen können solche Events auslösen. An einen Event können mehrere Eventhandler gebunden werden. Vorbereitete System-Eventhandler, z.B. für Seitenwechsel und Variablenänderung sind vorhanden. Auch selbst definierte Eventhandler sind möglich. Diese Erweiterungen von VisBee-Funktionalitäten erstellen Sie mit objektorientierten Scripten. Als Scriptsprache wird C# verwendet. Ein komfortabler Quellcodeeditor mit Syntaxhervorhebung und automatischer Vervollständigung unterstützt Sie bei der Erstellung eigener Eventhandler. Das VisBee-Visualisierungssystem ist offen für Ihre Anwendung. Externer Programmcode sowie vorhandene Programmbibliotheken können Sie dem VisBee-Projekt hinzufügen und nutzen.

Was sind Messages?

Im Meldesystem mit visuellen Ausgabemöglichkeiten und projektierbaren Seitenumschaltungen werden Meldungen unterschiedlicher Priorität verarbeitet und protokolliert.

Wieso werden die Messages nicht ausgeführt?

Überprüfen Sie ob das Microsoft SQL Server Compact 3.5 auf dem Panel (Touch-It XPC) installiert ist? Für Touch-It XPC: <http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyID=dc614aee-7e1c-4881-9c32->



2011-11-21

[3a6ce53384d9&displaylang=de](http://www.microsoft.com/downloads/de-de/details.aspx?FamilyID=38ed2670-a70a-43b3-87f3-7ab67b56cbf2) Für Touch-It CE:
<http://www.microsoft.com/downloads/de-de/details.aspx?FamilyID=38ed2670-a70a-43b3-87f3-7ab67b56cbf2>

Was sind Recipes?

Rezepturen, vorgegebene Prozessdatensätze, können abgespeichert und später wieder geladen werden. Die gespeicherten Rezepturen bleiben auch nach wieder einschalten des Systems verfügbar.

Was sind Operations?

Logische Operationen mit Variablen ermöglichen die Auslösung von Ereignissen zur Reaktion auf veränderte Prozesszustände. Ein typisches Szenario ist die Überwachung von Bereichsüberschreitungen wie z.B. Temperatur und Füllstand.

Was ist ein Control?

Mit einer Vielzahl an grafischen und dynamischen Objekten erzeugen Sie Ihre zukunftsweisende HMI-Applikation. Standard Objekte sind Buttons, Slider, Checkboxen, Labels, Pictureboxen und viele mehr. Umfangreich parametrierbare grafische Objekte, wie z.B. Füllstandsanzeigen sind ebenso verfügbar, wie einfache grafische Formen.