



AVEVA InTouch HMI a InTouch HMI Web Server Verze 2020

Co je nového

Pavel Průša, Ivan Pícek
Pantek (CS) s.r.o.

Úvod

Společnost AVEVA vydala nové verze svých klíčových produktů z portfolia Operations / Monitoring & Control:

- **AVEVA System Platform 2020, dříve Wonderware**
- **AVEVA InTouch HMI 2020, dříve Wonderware**
- **AVEVA Historian 2020, dříve Wonderware**
- **AVEVA Edge 2020**

Jedná se o významnou souhrnnou novou verzi s mnoha novými funkcemi a možnostmi jak po technické, tak i licenční stránce.

Verze 2020 je deklarací komplexní AVEVA „Edge-to-Enterprise“ strategie v oblasti monitorování a řízení technologických celků. Tato strategie není založena na jednotlivých produktech, ale na jejich širokém rozsahu a propojení napříč celým portfoliem – pro ještě lepší pochopení fungování celého výrobního podniku díky nové úrovni sjednocených řešení pro rozhodování v reálném čase a optimalizaci průmyslové výroby.

Edge to Enterprise je strategie, která zákazníkům umožňuje škálovat a vytvořit vhodný systém podle úrovně své digitální vyspělosti. Potřebují flexibilitu, aby mohli kombinovat jednotlivá AVEVA řešení a vytvořit tak komplexní systém přizpůsobený jejich individuálním požadavkům s možností ho snadno v budoucnu rozšiřovat.

Hlavní cíle inovací v AVEVA System Platform 2020

- Zvýšení uživatelského komfortu při navrhování i provozování aplikací
- Posílení operační akceschopnosti operátorů díky informacím v souvislostech
- Velké množství připravených aplikací s různými funkcemi pro okamžité použití (vestavěné aplikace)
- Flexibilita a škálovatelnost – od malých aplikací po celopodniková řešení
- Standardizace v rámci celého podniku nebo více závodů
- Otevřená konektivita napříč produkty v celém rozsahu Edge-to-Enterprise, tj. od sběru dat ze senzorů a zařízení až po souhrnné informace pro podnikový management

Tento dokument

V tomto dokumentu jsou popsány hlavní novinky v AVEVA InTouch HMI 2020 a InTouch HMI Web Serveru 2020.

Některé nové vlastnosti jsou doplněny odkazy na demonstrační videa ukazující praktickou aplikaci nebo využití příslušných novinek.

AVEVA InTouch HMI 2020 (dříve Wonderware InTouch HMI)

Podpora pouze 64 bitových verzí operačních systémů Windows a Microsoft SQL Serveru

InTouch HMI stejně jako celá AVEVA System Platform 2020 podporuje pouze 64 bitové verze operačních systémů a také 64 bitové verze Microsoft SQL Serveru. To přispívá k lepší výkonnosti všech důležitých produktů z rodiny AVEVA System Platform (Application Server, InTouch OMI, InTouch HMI, Historian).

Změna názvu ArchestrA Graphics na Industrial Graphics

ArchestrA Graphics symboly se nyní nazývají Industrial Graphics symboly. Způsob práce s nimi v InTouch se nemění.

Nový typ aplikace InTouch

Aplikace Standalone a Modern jsou nahrazeny jediným typem aplikace InTouch, který se nazývá Standalone. Typ Standalone v InTouch 2020 spojuje nejlepší vlastnosti dřívějších typů Standalone a Modern. Aplikace Standalone v InTouch 2020 umožňuje používání Industrial Graphics a současně zachovává jednoduchost použití dřívějších aplikací Standalone.

Podpora HTML5 Widgets

Do Industrial Graphics symbolů mohou být vkládány HTML5 Widgets. Součástí instalace InTouch je též HTML Widget Carousel.

[Odkaz na video s praktickou ukázkou](#)

Ukládání hodnot do Historianu

Hodnoty proměnných InTouch mohou být ukládány do AVEVA Historian. Možnost ukládání do LGH souborů zůstává zachována.

Nový Application Manager

Application Manager má nový vzhled a několik vylepšení:

- Možnost zobrazení seznamu aplikací více způsoby (seznam, seznam s podrobnostmi, dlaždice s náhledem)
- Snazší vytvoření šablony aplikace
- Možnost spuštění Application Manageru bez oprávnění správce počítače (Administrator). Uživatel, který potřebuje spustit InTouch Runtime z Application Manageru, nemusí mít oprávnění správce počítače, což výrazně zvyšuje bezpečnost počítačové sítě zákazníka.

[Odkaz na video s praktickou ukázkou](#)

Sdílení Industrial Graphics

Window Maker umožňuje připojení ke cloudové službě AVEVA Connect. Pomocí této služby je možné sdílet vybrané symboly Industrial Graphics mezi vývojáři jedné společnosti i mezi jednotlivými aplikacemi jednoho vývojáře.

Vylepšená Cross reference utility

Nyní dokáže najít také proměnné použité v Industrial Graphics symbolech v Graphic Toolboxu, které nejsou vloženy v žádném okně InTouch (jedná se o symboly zobrazené funkcí ShowGraphic nebo animací ShowSymbol).

Vylepšený Alarm Client control

Alarm Client control podporuje operátor LIKE nejen při hledání poruchových hlášení uložených v SQL serveru, ale nově také při hledání poruchových hlášení uložených v History Blocks v Historianu.

Možnost licencování prostřednictvím Subscription FLEX Credits

AVEVA InTouch 2020 je k dispozici buď s licencováním typu Perpetual (časově neomezené licence) nebo Subscription (předplatné). Licencování Subscription FLEX Credits je cenově výhodné zejména u větších nasazení s více počítači nebo větším počtem uživatelů.

AVEVA InTouch HMI Web Server 2020 (dříve Wonderware InTouch Web Client)

AVEVA InTouch HMI Web Server je dnes součástí každé InTouch HMI instalace, přičemž součástí licence InTouch HMI je již zahrnut 1 klientský přístup k tomuto webovému serveru v režimu Read-Only. Přístup k InTouch aplikaci je tak současně možný nejen z prostředí InTouch Runtime, ale i prostřednictvím prohlížeče webových stránek nebo prostřednictvím speciální mobilní aplikace.

Současné zobrazení většího počtu InTouch oken

Dříve bylo možné zobrazovat pouze samostatné symboly typu Industrial Graphics (dříve ArchestrA Graphic). Dnes je možné rovněž zobrazovat InTouch okna, a to v rozložení jako v InTouch HMI. Lze zobrazit i více oken najednou. Podporována je jak navigace prostřednictvím společného navigačního menu, tak navigace obvyklá v aplikacích InTouch HMI. Symboly Faceplate se zobrazují tak, jak byly navrženy ohledně velikosti i pozice.

[Odkaz na video s praktickou ukázkou](#)

Rychlejší proces převodu InTouch aplikace pro InTouch HMI Web Server

Převod oken InTouch HMI pro InTouch Web probíhá hromadně a automaticky. Klasická okna InTouch jsou nahrazována okny typu FRAME, která jsou automaticky vytvořena na místě původních oken a do nich je vložena původní grafika převedená na grafiku typu Industrial Graphics. Dojde i k automatické obnově navigace, tj. k náhradě klasické InTouch navigace navigací prostřednictvím funkce ShowGraphic.

[Odkaz na video s praktickou ukázkou](#)

Možnost zápisu do I/O pro oprávněné uživatele

Pro přístup k InTouch Webu je třeba přihlášení. Uživatelé jsou administrátorem rozčleněni do Windows skupin, přičemž pouze uživatelé ze skupiny aaInTouchRWUsers mají právo zápisu do I/O a jsou též oprávněni potvrzovat alarmní hlášení. Uživatelé začlenění ve skupině aaInTouchUsers mají pouze právo prohlížet InTouch Web. Ostatní nemají práva přístupu vůbec.

[Odkaz na video s praktickou ukázkou](#)

Podpora úrovně přístupu

Uživatelé InTouch Webu mají přesně definovanou úroveň přístupu vzhledem k objektům aplikace InTouch HMI. Loginy uživatelů jsou předávány z webové relace do InTouch a tam je uživatelům přiřazena definovaná uživatelská úroveň. Přístup k objektům InTouch prezentovaným na InTouch Webu je poté řízen prostřednictvím systémových proměnných \$AccessName a \$Operator.

Každý přihlášený uživatel má tedy přiřazenu vlastní sadu těchto proměnných.

[Odkaz na video s praktickou ukázkou](#)

Plná podpora objektu TrendPen na InTouch Webu

Objekt TrendPen zobrazuje historická data jak z databáze AVEVA Historian, tak ze souborů LGH/IDX aplikací InTouch HMI. Na InTouch Webu lze objekt TrendPen používat zcela bez omezení.

[Odkaz na video s praktickou ukázkou](#)

AVEVA Mobile Operations

K InTouch Webu lze přistupovat prostřednictvím běžného prohlížeče webových stránek (Opera, Chrome, Internet Explorer apod.). Navíc lze přistupovat prostřednictvím mobilní aplikace AVEVA Mobile Operations, která je zdarma k dispozici pro platformy iOS (Apple) a Android.

Carousel

Carousel je objekt typu HTML5 Widget, který umožňuje střídání symbolů typu Industrial Graphic v jediném pohledu na InTouch Webu, bez nutnosti jakékoliv obsluhy.

[Odkaz na video s praktickou ukázkou](#)

Další informace – Webinář

Novinky v AVEVA InTouch 2020 a AVEVA InTouch HMI Web Server jsme také představili formou Webinářů, jejichž záznamy jsou k dispozici na následujících odkazech:

AVEVA InTouch HMI 2020 [k dispozici ZDE.](#)

AVEVA InTouch HMI Web Server 2020 [k dispozici ZDE.](#)



AVEVA Distributor

