

ThingWorx™

Internet of Things platform

ThingWorx - egyetlen keretrendszer, határtalan lehetőségek

A ThingWorx olyan átfogó vállalati IoT technológiai platform, ami lehetővé teszi a fejlesztőknek a gyors fejlesztést, tesztelést és kapcsolódást az IoT (Internet Of Things - Dolgok Internete) projektjeik során, mindezt egyetlen rendszerbe sűrítve. A ThingWorx a legkomplexebb IoT specifikus fejlesztési eszközöket és megoldásokat nyújtja, hogy a fejlesztés egyszerű legyen és a piacra lépési idő lerövidüljön. A fejlesztők így az időrabló melléktevékenységek helyett az innovatív ötletek megvalósítására koncentrálhatnak.

ThingWorx IoT projektek menete



1. Kapcsolódás: kösse össze a „Dolgait” a ThingWorx Kepware piacvezető kommunikációs platformjának segítségével!



2. Létrehozás: a ThingWorx fejlett Composer és Utilities eszközeivel a fejlesztők mintegy tízszer gyorsabban készíthetnek megoldásokat, mintha azt C-ben vagy Java-ban programoznák.



3. Elemzés: a ThingWorx Analytics az IoT projektek során létrejött adatok feldolgozásában, analitikai folyamatok elvégzésében segít.

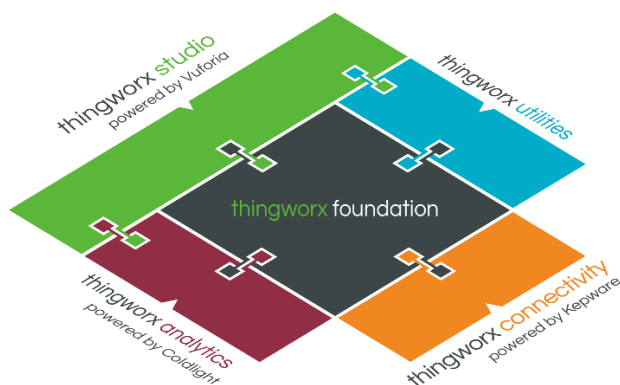


4. Tapasztalás: készítsen kiterjesztett valóság applikációkat a felhasználói élmény új szintre emeléséhez a ThingWorx Studio alkalmazásával!



5. Megosztás: a ThingWorx MarketPlace segítségével azonnal kiléphet a világpiacon. Ezerszerezze meg a piaci lehetőségeit!

Ellátjuk Önt az IoT projektekhez szükséges összes eszközzel.



ThingWorx termékcsalád

1. Kapcsolódás. Kepware - ipari kapcsolódás

Az ipari IoT felhasználja a meglévő technológiákat - gépek közti kommunikációt és az automatizálási technológiákat - és mindezt „big data” analízissel, valamint gépi tanulással kiegészítve lehetővé teszi okos, kapcsolódó gépek megalkotását.

Ismerje meg a Kepware-t!

A Kepware egy piacvezető kommunikációs rendszer, ami átfogó megoldást nyújt az eszközök és felhő közti adatkapcsolat kiépítésében.

A szoftver rengeteg szabványos kommunikációs protokollt és natív vezérlő drivert támogat, aminek segítségével a legtöbb vezérléshez szoftverfejlesztés nélkül tudunk kapcsolódni.

A KEPServerEx segítségével csatlakozhatunk az említett rendszerekhez és az innen kinyert adatokat továbbíthatjuk közvetlenül a ThingWorx magja felé, valamint közzé tehetjük őket számos szabványos interfészen keresztül.

A szoftver továbbá lehetővé teszi, hogy adatokat, vezérlési paramétereket írjunk vissza közvetlenül az eszközökbe.

2. Létrehozás. ThingWorx Composer és Utilities

A kapcsolódó „Dolgok” egyszerű menedzselése

Amikor eljön az ideje a napi szintű menedzselésnek, a dolgozóknak képesnek kell lennie monitorozni, menedzselni és optimalizálni a „Dolgaikat”. A fejlesztőknek szüksége van az eszközre és a képességre, ami lehetővé teszi, hogy az egyedi igények szerint testre szabják az IoT applikációjukat.

ThingWorx Composer és Utilities

ThingWorx Composer és a Utilities egy funkcióban gazdag eszköz, ami lehetővé teszi és támogatja a gyors kiépítését és alkalmazását egy erőteljes IoT applikációnak.

ThingWorx, az IoT platform

- **Meghatározás:** a munka a szükségletek azonosításával kezdődik, majd meg kell tervezni az elvárásoknak megfelelő alkalmazás felépítését.
- **Monitorozás:** távoli hozzáférés, kölcsönhatás és vezérlés a csatlakozott eszközökkel.
- **Menedzselés:** az üzleti folyamatok létrehozása, szerkesztése és végrehajtása a kapcsolódó eszközökön.
- **Optimalizálás:** az IoT alkalmazások és információk meglévő vállalati rendszerekbe integrálásával tovább növelhető a folyamatok hatékonysága.

3. Elemzés. ThingWorx Analytics

A ThingWorx Analytics egy erőteljes, a ThingWorx platformba integrált, IoT fókuszú „big data” elemző eszköz.

Minden IoT megoldás szíve az elemzés!

Minden egyes „Dolog” az IoT-ban képes milliányi adatot generálni naponta. 2020-ra az eszközök száma eléri majd a 30 milliárdot - ez rengeteg adatot jelent. A gyártók és az összekapcsolt gépek felhasználói részéről növekszik az igény a releváns és jó minőségű adatok kiszűrésére az információ „dzsungelből”. A hagyományos elemzői megközelítések nem működnek - mert ezek nem az IoT projektekhez készültek. A növekedés mértéke, sebessége arra ösztönözte a fejlesztőket, hogy megalkossanak egy még erőteljesebb, IoT projektekre optimalizált elemző programot a felhasználók számára.

ThingWorx Analytics

A ThingWorx Analytics lehetővé teszi a vállalatok számára, hogy megtalálják az igazi értéket az IoT adataik között - tanuljanak a múltbeli adatokból, megértsék és megjósolják a jövőt, és olyan döntéseket hozzanak, amik növelik az eredményességüket.

- **Megfigyelés:** a készülékek monitorozása, mintázatok valós idejű azonosítása és anomáliák észlelése, operacionalizálása.
- **Előrejelzés:** különböző előrejelző modellek valós idejű készítése alternatív, eltérő végkimenetekkel.
- **Adaptáció:** mesterséges intelligencia segítségével a végkifejletet befolyásoló faktorok azonosítása, javaslatok kidolgozása a kívánt változások eléréséhez szükséges lépésekhez.
- **Optimalizálás:** az előrejelző és szimulációs intelligencia automatikus továbbfejlesztése.

4. Tapasztalás. ThingWorx Studio - kiterjesztett valóság

A ThingWorx magával ragadó élményekké alakítja át az alkalmazásokat. A kiterjesztett valósággal a felhasználók egyszerűbben hozhatnak létre, szervezhetnek és üzemeltethetnek termékeket.

A megoldás:

A ThingWorx Studio megoldást jelenthet a szerelési folyamatok menedzselésében, valamint a karbantartási folyamatok során nyújthat segítséget. Javulnak a felhasználói élmények, a végfelhasználók számára egyszerűbbé válik a termék használata. Képesek vagyunk digitális termékbemutatókat tartani, valamint a berendezések valós idejű adatainak megjelenítésére.

A ThingWorx Studio segítségével készíthetjük el az „Élményt”. A ThingWorx Experience Service segítségével kezelhetjük és publikálhatjuk, a ThingWorx View segítségével pedig megtekinthetjük a létrehozott élményt.



A felhasználói interakció új szintje a ThingWorx Studio segítségével

A ThingWorx teljesen megváltoztatja a játékszabályokat, ezáltal lehetővé téve a vállalkozásoknak, hogy gyorsan és egyszerűen készítsenek kiterjesztett valóság alapú élményeket, bármilyen programozói és szakértői tudás nélkül.

5. Megosztás. ThingWorx MarketPlace

A kisebb vállalkozások is azonnal meg tudják osztani innovatív ötleteiket, IoT projektjeiket a ThingWorx MarketPlace felületén.

Ezen a felületen kiaknázzhatják az egész világpiac nyújtotta előnyöket.