

AUTOMAZIONE
E STRUMENTAZIONE

AO

FIERA MILANO
MEDIA



Speciale

eg **sps 20**
ITALIA 20



eg **ESPERIENZA
SENSORIALE**

Scarica l'app gratuita
EXPERIENCE GATE
e... 'vivi' la cover!

IL CATALIZZATORE DELL'ECONOMIA IIOT



S

ARTIMINDS ROBOTICS
HA UTILIZZATO
LA PIATTAFORMA
CODEMETER DI
WIBU-SYSTEMS PER
GESTIRE IL CICLO DI
VITA DELLE LICENZE,
SALVAGUARDANDO IL
PROPRIO KNOW-HOW

olo pochi anni fa ci si chiedeva se la rivoluzione innescata dall'IoT avrebbe avuto un impatto sul settore industriale. Oggi, naturalmente, conosciamo la risposta e la portata della trasformazione epocale in atto. Si stima che l'IIoT per le sole fabbriche potrebbe generare più di 3,7 trilioni di dollari di valore economico entro il 2025. Uno dei principali cambiamenti trainati dall'IIoT è lo spostamento dell'attenzione dall'hardware al software. L'integrazione di software embedded in dispositivi, sistemi ed intere fabbriche di produzione connessi ad Internet ha creato un ambiente in cui le caratteristiche e le funzionalità dei dispositivi intelligenti possono essere gestite e regolate semplicemente controllando il software. Ciò significa anche che tali funzioni e caratteristiche, un tempo considerate monolitiche e parte del valore della macchina, possono invece essere prontamente monetizzate e diventare loro stesse un'opportunità di creare business, a patto di essere opportunamente protette. Wibu-Systems si rivolge a entrambe le suddette aree focali con una sola tecnologia. Si dia,

per esempio, un rapido sguardo a come ArtiMinds Robotics ha utilizzato la piattaforma CodeMeter di Wibu-Systems, nata per gestire il ciclo di vita delle licenze, e ha così salvaguardato il proprio know-how e perfezionato la strategia di business.

L'esperienza del cliente

ArtiMinds è un pioniere nel campo dell'automazione, specializzato nello sviluppo e nella vendita di software per standardizzare i flussi di lavoro legati alla robotica, che sta ora guardando a soluzioni sofisticate di intelligenza artificiale integrata. ArtiMinds Robot Programming Suite (RPS) combina la programmazione online e offline con un approccio unico, atto a creare programmi complessi per robot, senza



ArtiMinds ha implementato CodeMeter; in particolare una combinazione di strumenti hardware e software per proteggere le risorse digitali da pirateria, reverse engineering e manomissione del codice

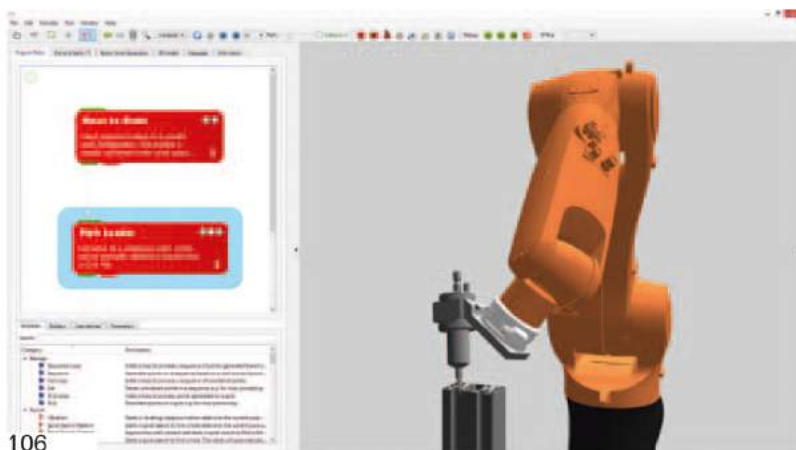
scrivere manualmente una sola riga di codice sorgente. ArtiMinds RPS si basa su un concetto di programmazione a modelli, che consente agli utenti di scegliere tra oltre 60 modelli disponibili, per costruire la struttura del programma tramite semplici azioni di drag&drop. L'elemento chiave della sua tecnologia proprietaria risiede nella traduzione di una sequenza di template in un complesso codice sorgente specifico per robot.

Per proteggere la sua proprietà intellettuale, prima ancora di lanciare la propria suite sul mercato, ArtiMinds ha implementato CodeMeter e, in particolare, una combinazione di strumenti hardware (chiavi di protezione - CmDongles) e software (AxProtector) progettati per proteggere le risorse digitali da pirateria, reverse engineering e manomissione del codice. AxProtector crittografa gli eseguibili e le librerie, tanto per i linguaggi nativi quanto per gli ambienti .NET e Java, 'iniettando' robusti metodi anti-debugging e anti-reverse engineering nel codice compilato. Il suo motore rimane costantemente in guardia contro le minacce alla sicurezza, interrompendo immediatamente l'esecuzione del software quando vengono rilevati attacchi informatici.

Inoltre, nel processo di gestione licenze, ArtiMinds si avvale dei contatori per tenere traccia delle unità e dei periodi di manutenzione, limitando così gli aggiornamenti automatici del software a licenze valide e vincolate al fattore temporale. La funzione per l'archiviazione nascosta di dati a bordo delle CmDongles è una risorsa inestimabile per registrare gli ID dei robot legati alle licenze.

Ma non finisce qui: CodeMeter non fornisce solo una piattaforma di sicurezza completa per la suite di ArtiMinds, ma anche per i suoi clienti, che possono proteggere l'IP da loro stessi costruito a partire da RPS. E con le sue numerose opzioni di implementazione, CodeMeter viene utilizzato da ArtiMinds con e senza connettività. Grazie alla versatilità di CodeMeter e all'interoperabilità dei suoi elementi fondanti, ArtiMinds è in perfetta posizione per commercializzare proficuamente le proprie competenze, uniche in fatto di programmazione robotica, e aiutare i produttori e gli operatori di robot di tutto il mondo a sfruttare appieno la promessa dell'Industria 4.0.

ArtiMinds Robot Programming Suite (RPS) combina la programmazione online e offline con un approccio unico, atto a creare programmi complessi per robot



La corsa verso la trasformazione digitale è inarrestabile. Traetene il massimo vantaggio economico e tecnologico.

- Proteggete le vostre risorse digitali da pirateria e reverse engineering
- Garantite l'integrità dei vostri endpoint da possibili manomissioni
- Implementate molteplici modelli di business che rispondano ai diversi mercati



Iniziate subito richiedendo l'SDK di CodeMeter!
s.wibu.com/isdk

+39 035 0667070
team@wibu.com
www.wibu.it



SECURITY LICENSING
PERFECTION IN PROTECTION