

L'IMPATTO RIVOLUZIONARIO DEI SOFTWARE “LOW-CODE NO-CODE” NELL'INDUSTRIA TECNOLOGICA



Negli ultimi anni il mondo del software e dell'analisi dei dati ha subito una trasformazione epocale grazie all'innovazione tecnologica.

La tendenza emergente che sta rivoluzionando l'industria è il software “*low-code no-code*”. Questi metodi stanno democratizzando lo sviluppo di applicazioni e l'analisi dei dati, cosicché persone senza background tecnico possono partecipare attivamente a questi processi.

Che cos'è il software Low-Code?

Il software Low-Code consente la creazione di applicazioni complesse impiegando una quantità ridotta di codice creato ad hoc. Grazie a interfacce visive e strumenti di trascinarsi e rilascio, permette un rapido assemblaggio delle funzionalità. Tale approccio si configura come una soluzione ideale per semplificare il processo di creazione delle applicazioni.

Benefici del software Low-Code

Tra i benefici principali, oltre alla velocità di sviluppo e alla facilità d'uso, si ha la riduzione dei costi legati alla manutenzione e alla gestione, derivante

dalla minor quantità di codice personalizzato impiegato.

Il software No-Code

Diversamente dal Low Code, il software No-Code va oltre perché elimina del tutto la necessità di scrivere codice. Attraverso gli strumenti No-Code, gli utenti possono creare applicazioni e flussi di lavoro utilizzando esclusivamente componenti visivi e regole di configurazione. Questo approccio si rivela particolarmente idoneo per individui privi di competenze specifiche in programmazione.

Applicazioni tipiche dei software Low-Code No-Code

Questi strumenti sono ampiamente impiegati per lo sviluppo rapido di applicazioni aziendali, per l'integrazione di sistemi esistenti, per la creazione di flussi di lavoro automatizzati e per la realizzazione di strumenti interni, tutti rivolti a semplificare i processi.

KNIME per l'Analisi dei Dati

KNIME è una piattaforma Low-Code No-Code per l'analisi dei dati, il machine learning e la creazione di workflow, **accessibile**

gratuitamente per uso personale. Questa soluzione permette agli utenti di ideare, condividere e automatizzare flussi di lavoro, impiegando un'interfaccia grafica intuitiva. KNIME è utilizzato in vari settori, inclusi la ricerca scientifica, la finanza e il settore sanitario.

Caratteristiche di KNIME

La piattaforma presenta un'**interfaccia grafica intuitiva**, che agevola la creazione di workflow per l'analisi dei dati senza necessità di scrivere codice.

Un punto di forza è rappresentato dalla **ampia libreria di componenti**. Questa comprende una vasta gamma di componenti predefiniti, adatti all'analisi dei dati, al machine learning, al trattamento delle immagini e molto altro ancora.

KNIME si distingue per la **connettività** che supporta. La piattaforma consente l'integrazione con una molteplicità di fonti dati, quali database, file locali, servizi web e altre sorgenti. Questa caratteristica agevola l'accesso a dati provenienti da diverse origini, consentendo agli utenti di incorporarli nei loro workflow di analisi.

Un altro aspetto cruciale è la **automazione dei processi**. Questa funzionalità permette di automatizzare compiti ripetitivi e complessi at-



traverso workflow predefiniti, migliorando l'efficienza e riducendo il tempo richiesto per l'analisi dei dati.

L'integrazione degli **algoritmi di Machine Learning** fornisce strumenti per la creazione e l'addestramento di modelli predittivi. KNIME si dimostra particolarmente vantaggioso nell'ambito dell'analisi avanzata dei dati e nella creazione di modelli di intelligenza artificiale.

La presenza di una **community attiva e di supporto** costituisce un'altra risorsa fondamentale. Grazie alla vasta documentazione online e ai forum di discussione, gli utenti possono beneficiare di risorse per apprendere e per risolvere

problemi.

Infine, la **Scalabilità** è degna di nota, essendo in grado di gestire grandi volumi di dati e analisi complesse.

Per esplorare appieno le potenzialità di KNIME, vi invito a scaricarne l'ultima versione dal sito ufficiale e a consultare il relativo corso introduttivo. Ogni nuovo numero della rivista conterrà esercitazioni pratiche basate sui concetti presentati finora negli articoli, facilitando l'apprendimento progressivo,

dall'introduzione al Machine Learning fino ad argomenti più avanzati.

Io utilizzo KNIME da almeno cinque anni, sostituendo Python nella quasi totalità dei casi.

Soltanto in occasioni molto particolari ho scritto un po' di codice in Python per poi inserirlo in un nodo di KNIME. Questa iniziativa vuole suscitare interesse e curiosità verso le potenzialità di tali strumenti, incoraggiandone l'esplorazione e l'apprendimento.

A presto!

Riferimenti:

Sito KNIME:

<https://www.knime.com/>

Istruzioni KNIME:

https://docs.knime.com/latest/analytics_platform_user_guide/index.html#introduction

Se volete trovarmi:

<http://www.knime.com/certified-trainers>

STUDIO DOTT.SSA CERATI
MEDICINA E CHIRURGIA ORALE

"Nel mio studio è la coscienza che ci guida a lavorare bene"

Convenzione diretta
FASI, FASI OPEN
prima visita gratuita

Via Zanolini, 39/4A - Bologna . Tel. 051 0828392 - 334 2507767
info@studiocerati.com

Aut. PG 237/566 - 21/08/14