

THE MONTHLY LIFELINE SPECIAL EDITION

La Newsletter Ufficiale di Investech Spa

COMPETENZE E INGEGNERI: LE FRONTIERE DELLA CREATIVITÀ

Investech Values / La selezione del 2024

Anno 2024: le novità che hanno investito le aziende IT riguardano i grandi cambiamenti nella progressione delle competenze. Nell'ultimo secolo si sono verificate continue scosse nelle strutture produttive che hanno influenzato la composizione delle professioni. L'introduzione di nuove tecnologie non ha sempre comportato la sostituzione del personale, ma ha richiesto un aumento delle competenze necessarie. Nell'ambiente aziendale odierno, la sfida principale consiste nell'identificare e affrontare in modo creativo problemi volatili, complessi, incerti e ambigui. La digitalizzazione del business offre opportunità di innovazione e trasformazione organizzativa. Tutti i dipendenti hanno il potenziale per contribuire al processo di innovazione e il Design Thinking rappresenta una nuova frontiera per la leadership.

La domanda di ingegneri esperti nel campo dell'intelligenza artificiale è notevole e in aumento

L'uso del software è sempre più legato a tecnologie e professionalità innovative, che offrono significativi risparmi di costi e vantaggi di convenienza. In questo contesto, il ruolo dell'ingegnere è di fondamentale importanza, data la natura intricata delle richieste di innovazione e trasformazione. La domanda di ingegneri esperti nel campo dell'intelligenza artificiale è notevole e in aumento. Sia le aziende affermate come Google che le start-up stanno riconoscendo il valore della padronanza delle interazioni dell'intelligenza artificiale in varie applicazioni, tra cui l'automazione del servizio clienti, la creazione di contenuti e il miglioramento dell'istruzione. Gli ingegneri che ricoprono questi ruoli devono possedere competenze tecniche combinate con il pensiero creativo e strategico, nonché la capacità di comunicare con i sistemi di intelligenza artificiale e di indirizzarli. Di conseguenza, gli ingegneri che ricoprono questi ruoli diventeranno una risorsa comune e molto ricercata nel settore tecnologico, aprendo nuovi percorsi di carriera.

L'uso del software è sempre più legato a tecnologie e professionalità innovative, che offrono significativi risparmi di costi e vantaggi di convenienza

L'ARCHITETTURA CAPILLARE: CELLULE INDIPENDENTI PER FUNZIONI DIVERSE

Work Hard List

La definizione di un'architettura capillare per l'implementazione di una soluzione aziendale consente di applicare pratiche standardizzate a ogni singolo componente in termini di scalabilità, estendendo le risorse necessarie per ogni elemento, e di governance, che permette di monitorare costantemente il corretto funzionamento del singolo elemento. La manutenzione di ogni singolo elemento è definita in termini di numero di versione e dei processi coinvolti nel suo sviluppo e rilascio, comprese le fasi di sviluppo, test e produzione. Va notato che ogni cella non definisce questi componenti internamente, ma interagisce piuttosto con le organizzazioni che li implementano. Ogni cellula è un insieme di componenti diversi che collettivamente costituiscono un elemento unico e indipendente. Gli elementi all'interno della cella possono comunicare direttamente tra loro in modo proprietario. La cellula espone i propri servizi attraverso protocolli standard, documentati in modo da supportare nozioni comuni per la definizione delle interfacce. Gli organismi esterni alla cellula non sanno con quali elementi della cellula interagiscono, ma si interfacciano con le risorse della cellula attraverso un gateway situato nel perimetro della cellula.

Ogni cella non definisce i componenti internamente, ma interagisce piuttosto con le organizzazioni che li implementano

Blog: The Best of Month | Novembre/Dicembre

In questi due mesi, che hanno segnato l'inoltrarsi di un periodo denso di novità a livello economico e politico per l'intero paese e a stima globale, abbiamo parlato di nuove tecnologie che si appoggiano a vecchie conoscenze, come il wafer di silicio che fu alla base dell'invenzione del microchip, o all'ultimo progresso nell'user database di Lenovo, che grazie ad un agente AI permette di controllare e serializzare i propri dati affinché venga migliorata efficienza e riservatezza delle informazioni.

THE NEW IN

1959

Il processo planare è una metodologia utilizzata dall'industria dei semiconduttori per fabbricare singole parti di un transistor, che vengono poi collegate ad altri transistor nel prodotto finale. Attualmente è il metodo principale utilizzato per la produzione di circuiti integrati. Il processo è stato sviluppato da Jean Hoerni, mentre lavorava alla Fairchild Semiconductor. Ha rilasciato il primo brevetto nel 1959. Il 74LS244 è un buffer TTL ottuplo a 3 stati in tecnologia planare, prodotto da Fairchild. Il concetto chiave era quello di considerare un circuito in due dimensioni, consentendo lo sviluppo fotografico di pellicole negative e mascherando la proiezione di luce dell'esposizione chimica. Ciò ha permesso di utilizzare una serie di esposizioni su un substrato (silicio) per produrre ossido di silicio (isolante) o regioni drogate (conduttore). Combinando la metallizzazione (per unire i circuiti integrati) con l'isolamento delle giunzioni p-n (sviluppato da Kurt Lehovec), i ricercatori della Fairchild sono stati in grado di creare circuiti su una singola fetta di silicio (wafer) da una goccia di silicio monocristallino.

Credits: Wikipedia