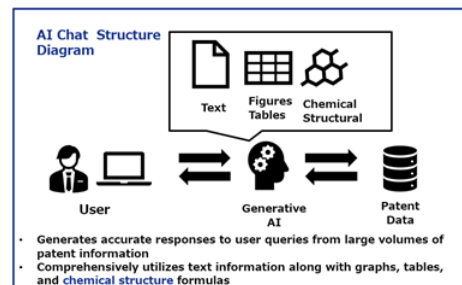


Intelligenza artificiale nella ricerca brevettuale

Mitsui Chemicals sta sperimentando una nuova piattaforma AI generativa per l'analisi di grandi volumi di brevetti alla ricerca di informazioni utili.

2 gennaio 2025 08:45

Il gruppo giapponese Mitsui Chemicals sta mettendo a punto una piattaforma di intelligenza artificiale per la ricerca brevettuale nell'industria chimica al fine di accelerare lo sviluppo di nuovi prodotti, applicazioni e opportunità commerciali.



Attualmente in fase di test presso alcuni reparti R&D del gruppo, la piattaforma implementa un sistema di chat proprietario basato sull'AI generativa in grado di eseguire compiti specifici, come l'interpretazione di dati sperimentali, la comprensione delle strutture chimiche e altre attività ripetitive che richiedono un grande dispendio di tempo.

La piattaforma ha tre funzionalità principali. La prima è l'analisi brevettuale, che consente di cercare tra grandi moli di informazioni relative ai brevetti per trovare risposte alle richieste dei ricercatori, eseguendo anche l'analisi delle tendenze tecnologiche.

Una seconda funzione è la ricerca di nuovi ambiti applicativi, anche in questo caso analizzando grandi volumi di dati brevettuali.

Infine, è in grado di esaminare sia i dati interni che le informazioni disponibili su Internet per estrarre informazioni utili alle attività commerciali, come l'elaborazione di ricerche di mercato, l'individuazione di nuovi contatti e l'analisi della concorrenza.

Mitsui Chemicals prevede di implementare la piattaforma nelle sue strutture R&D già nel 2025. I primi test hanno mostrato che è possibile ridurre fino all'80% il tempo richiesto per ricerche brevettuali e l'esplorazione di nuovi casi d'uso. I migliori risultati, rispetto ai metodi tradizionali, sono stati ottenuti nell'analisi di documenti tecnici che includono formule chimiche e tabelle di dati.