

Software Intelligence per la trasformazione

L'approccio di CAST alla Modernizzazione e Mainframe offloading

Otteni una comprensione reale delle applicazioni e definisci strategie di modernizzazione affidabili

Prendi il controllo

Supera le incertezze generate da una conoscenza frammentata del sistema e ottieni una visione chiara, oggettiva e completa del tuo patrimonio applicativo. Con CAST puoi individuare il percorso di modernizzazione più efficace, basandoti su evidenze concrete e misurabili.

Decidi in sicurezza

Identifica confini chiari e dipendenze nascoste per ridurre rischi, tempi e rework. Minimizza gli impatti grazie ad analisi accurate e a una gestione efficace delle modifiche.

Dai Potenza all'AI

Metti l'AI agentica nelle condizioni di operare in modo efficace: fornisci un contesto architetturale solido e verificato, aumenta l'accuratezza e l'utilità degli output e semplifica l'integrazione di strumenti AI-ready tramite MCP

CAST trasforma le applicazioni legacy in una mappa architetturale interattiva e in un knowledge graph deterministico, fornendo ai team di modernizzazione una base condivisa per allinearsi, pianificare ed eseguire le attività. Parallelamente mette a disposizione degli agenti AI un contesto affidabile e strutturato su cui operare.

- ✓ Crea blueprint dinamici
- ✓ Individua le dipendenze nascoste
- ✓ Comprende le transazioni end-to end
- ✓ Definisce rapidamente le fasi di modernizzazione
- ✓ Identifica confini sicuri per interventi incrementali
- ✓ Riduce i rischi di modifica attraverso analisi di impatto mirate
- ✓ Ottimizza i test di regressione
- ✓ Fornisce all'AI contesto affidabile
- ✓ Documenta automaticamente le regole di business
- ✓ Collega gli strumenti AI all'MCP server
- ✓ Supporta oltre 450 tecnologie tra linguaggi, framework e database



Riscrittura del codice in un altro linguaggio

CAST mappa in modo deterministico tutti gli oggetti e le interazioni tra i vari livelli dell'applicazione, permettendo agli agenti AI di generare conversioni accurate che mantengono intatte le funzionalità, con un intervento umano minimo.

Sostituzione di oggetti, framework e database


CAST mappa in modo deterministico tutte le dipendenze esplicite e implicite, fornendo all'AI agentica il contesto necessario per aggiornare in sicurezza tutti gli elementi impattati, con un intervento umano minimo.

Identificazione dei candidati per i microservizi

CAST estrae i grafi di chiamata e analizza i pattern di accoppiamento, permettendo all'AI di individuare i cluster e definire confini di servizio affidabili per una trasformazione precisa, sicura e rapida.


Legacy offloading e Modernizzazione

Le sfide alla Modernizzazione




Comprendere il codice legacy è complesso

Il codice mainframe non è adeguatamente documentato oppure gli sviluppatori di questi sistemi sono andati in pensione.



La migrazione dei dati è difficile

I dati presenti nei sistemi legacy sono spesso incompatibili con i moderni formati relazionali.



Carenza di personale qualificato sui mainframe

Una nuova generazione di professionisti IT non ha una formazione formale sulle tecnologie legacy.



Rischio per la continuità operativa del business

I progetti "big bang" del passato, caratterizzati da elevata complessità e intenso lavoro manuale, comportano alti tassi di fallimento.

I driver

Costs 

Skills 

Agility 

4X i costi stimati del mainframe rispetto a quelli di un'infrastruttura cloud equivalente

90% dei business leader ritiene che sia spesso estremamente difficile reperire i talenti giusti

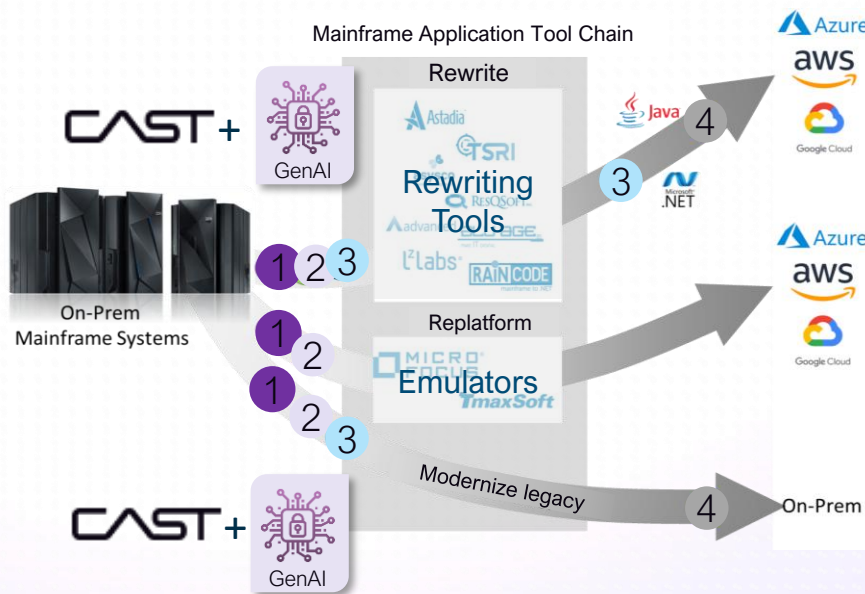
57% delle aziende ritiene che la mancanza di agilità ostacoli la crescita e l'innovazione

91% degli intervistati conferma che i costi operativi e di manutenzione del mainframe crescono più rapidamente di qualsiasi altro costo IT

63% delle posizioni aperte per sostituire i talenti persi è rimasto scoperto

60% delle aziende ritiene che l'integrazione degli strumenti esistenti con le nuove applicazioni rappresenti una sfida

La Modernizzazione legacy by CAST



1 Analisi del portfolio applicativo

- Identificazione dei blocker del codice
- Identificazione dei blocker tecnologici
- Analisi delle dipendenze applicative
- Analisi delle dipendenze dei dati

2 Refactoring/Replatforming

- Rimozione dei blocker
- Abilitazione dei servizi cloud
- Ottimizzazione dei costi per finanziare ulteriori iniziative di modernizzazione scalabile
- Adozione di tecnologie cloud-native (Java, C#, container, ...)

3 Analisi applicativa

- Approfondimento dei sistemi core per garantire, dal punto di vista architetturale, la capacità di sostenere l'aumento dei carichi e dei volumi di dati.

4 Modernizzazione continua

- Adozione tecnologie cloud native e pratiche DevOps
- Accesso a un ampio bacino di competenze qualificate
- Utilizzo dei migliori tool sul mercato
- Evoluzione secondo tempi e modalità definiti