

IsCOBOL Web Direct 2.0,

lo strumento ideale per tutti gli sviluppatori COBOL che vogliono scrivere applicazioni interattive per il WEB sfruttando le proprie conoscenze COBOL.



Caratteristiche.

- **Tempi di sviluppo rapidi**

isCOBOL WD2 non richiede tempi lunghi di apprendimento e tanto meno specifiche esperienze.

- **Nessun tipo di investimento**

I programmi scritti con *isCOBOL WD2* si basano sulla sintassi standard delle *Screen Section* COBOL.

- **Si adatta a qualsiasi Browser**

Tutte le funzioni scritte si adattano automaticamente al Browser attivo.

- **Nessun Plug-in sul browser**

isCOBOL WD2 non necessita l'installazione sul browser alcun tipo di *plug-in*.

- **Costi contenuti**

isCOBOL WD2 ha un costo molto simile a quello del runtime *isCOBOL*, nel rispetto della filosofia commerciale di *Veryant*.

isCOBOL WD2 permette agli sviluppatori COBOL di scrivere applicazioni per il WEB sfruttando tutte le tecnologie di ultima generazione disponibili, senza alcun tempo di apprendimento e soprattutto senza dover conoscere linguaggi come Javascript HTML e altri. In questo modo le aziende possono sviluppare ed attivare, in tempi brevissimi, tutti i servizi necessari che devono essere accessibili tramite Internet, non effettuando alcun tipo di investimento e minimizzando i tempi di sviluppo.

isCOBOL WD2 integra in maniera automatica e dinamica tutte le componenti necessarie alla realizzazione delle applicazioni WEB, rendendo così, completamente trasparente allo sviluppatore il lavoro necessario per arrivare a pubblicare una pagina HTML in Internet.

isCOBOL WD2 si basa su JavaScript e AJAX. La tecnologia AJAX (acronimo di Asynchronous JavaScript And XML) è basata sullo scambio, in modalità asincrona, dei dati in background tra Browser e Web-Server. Le pagine web si aggiornano in modo dinamico, senza dover operare "refresh" completi delle pagine ed ottimizzando, di conseguenza, il traffico di rete.

isCOBOL WD2 genera codice HTML e Javascript, quest'ultimo si adatta automaticamente al Browser attivo sul client, modificandosi dinamicamente per aderire alle differenze proprie di ciascuno di essi. Naturalmente il Browser utilizzato deve essere "Javascript Enabled", ovvero deve essere abilitato nel Browser l'uso di Javascript.

L'esecuzione dell'applicazione scritta con *isCOBOL WD2* non necessita di alcun plug-in da scaricare sul Client, inoltre l'applicazione rimane attiva per un tempo configurabile dall'utente, dopodiché la sessione viene automaticamente scollegata, liberando le risorse allocate.

L'interfaccia utente scritta per *isCOBOL WD2* non necessita di particolari tipi di programmazione (per esempio quella Object Oriented). Basandosi sulla sintassi standard della *Screen Section* COBOL, garantisce che lo stesso sorgente, scritto per girare su Browser, potrà essere eseguito anche come applicazione desktop.



Prerequisiti.

- **Lato server**

J.R.E. (Java Runtime Environment).
Java servlet container (es. Tomcat).
Runtime isCOBOL standard.
Runtime isCOBOL Web enabled.

- **Lato Client**

Browser Web Javascript enabled.

I control supportati.

Label;	entry-field;
push-button;	bitmap;
check-box;	radio-button;
frame;	message-box;
combo-box;	tab-control;
list-box;	paged list-box;
bar;	tool-bar;
grid;	paged grid;
menu;	tree-view*;
date entry;	windows;

Java beans.

* non editabile

Il remote debugger.

Debug dell'applicativo Web dal Server.
Analisi del codice completa.
Flessibilità nell'uso dello strumento.

La programmazione.

Dal punto di vista del programmatore COBOL, l'applicazione viene scritta utilizzando la sintassi standard della *Screen Section* grafica. In pratica nulla cambia rispetto alla stesura di un normale programma dotato di interfaccia grafica, anche se occorre prestare particolare attenzione alla gestione degli eventi che, quando si lavora in Internet, devono essere ottimizzati, per questa ragione alcuni eventi ed alcune proprietà non vengono volutamente supportati.

Inoltre, il mantenimento della logica procedurale del programma COBOL evita allo sviluppatore la necessità di adattarsi ad un nuovo ambiente di lavoro rendendolo produttivo sin dal momento in cui **isCOBOL WD2** è funzionante sul suo computer.

Lo stesso oggetto compilato potrà così funzionare in ambiente Internet oppure in rete locale, a seconda delle esigenze e del tipo di framework che si utilizzerà.

Accesso ai dati.

isCOBOL WD2 permette l'accesso nativo a tutti i Filesystem supportati da **isCOBOL** ed ai più comuni RDBMS presenti sul mercato.

Per questo motivo **isCOBOL WD2** può essere usato anche come *add-on* di applicazioni scritte con altri COBOL, quali Acucobol-GT, RM COBOL e Micro Focus per scriverne la sola parte di accesso ad Internet.

Ottimizzazione delle prestazioni.

Per massimizzare le prestazioni occorre focalizzarsi su quegli eventi che realmente sono necessari all'interfaccia utente. Per questo motivo è stato implementato anche un sistema in grado di escludere gli eventi non necessari, tale sistema può essere attuato:

- direttamente sul sorgente, in corrispondenza della definizione dei vari control grafici;
- nel file di configurazione, indicando il control grafico e l'evento da escludere.