

TIP

Testsystem für IMS- Programme

TIP ist ein Debugger für Anwenderprogramme, die aus einer IMS-Umgebung heraus auf DL/1- oder DB2-Datenbanken zugreifen. TIP wird zur Fehlererkennung sowie zur Simulation von Fehlerkonstellationen während des Betriebs verwendet. Durchgeführte Tests und deren Ergebnisse werden mit Hilfe von TIP-Funktionen automatisch dokumentiert werden.

Basisfunktion

- IMS-Debugger (TIP/Base)

Optionale Zusatz Module

- IMS/DB2-Debugger (TIP/DB2)
- IMS- Dialog-Router (TIP/Router)



Highlights

- Debugging beliebiger IMS-Online- und Batch-Anwendungsprogramme
- Keine gesonderten Kompilierungen für den Testmodus erforderlich
- Gleichzeitige Ausführung des Anwendungsprogramms im Test- und im Produktionsmodus
- Unterstützung aller wichtigen Programmiersprachen
- Simulation von Ausnahmebedingungen, z.B. fehlerhaften Daten
- Performance-Monitoring
- Reports über Testverlauf

Datenbanksysteme bieten zwar die Möglichkeit, Unmengen von Daten einfach abzufragen und zu manipulieren, doch die Entwicklung und Wartung datenbankorientierter Applikationen erfordert in den meisten Fällen kostspielige und zeitaufwändige Tests.

Die leistungsstarken Funktionen von TIP bieten Unterstützung beim Testen von Anwenderprogrammen für die IBM-Datenbanksysteme DL/1 und DB2. Die schnellere Entdeckung von Fehlern erspart den Entwicklern Zeit, und die Fähigkeit, Ausnahmebedingungen zu simulieren, dient der Stabilität der Applikationen.

Dank ihrer einfachen Installation und Anwendung finden die TIP-Produkte unter Entwicklern und Administratoren eine hohe Akzeptanz.

Für den Einsatz von TIP sind keine Änderungen an IMS- und Anwendungsprogrammen oder spezielle Kompilierungen erforderlich.

Der Ablauf der Anwenderprogramme spiegelt sich in den Aufrufen des IMS-Transaktionsmanagers und der Datenbanksysteme DL/1 beziehungsweise DB2 wider.

IMS-Debugger (TIP/Base)

Debugging-Tool für IMS-Programme für leistungsfähige Tests, Fehleranalysen und Fehlersimulationen.

Die Online-Komponente für interaktive Tests transaktionsorientierter IMS-Anwenderprogramme mit Zugriff auf DL/1-Datenbanken ermöglicht basierend auf einer flexiblen Navigation im Programmablauf die Abarbeitung mehrerer Testfälle in einer einzigen Sitzung. Die Tests der Applikation können parallel zur regulären Anwendung realisiert werden.

Weiterhin beinhaltet das Tool die Komponente für batchorientierte Anwenderprogramme wie z.B. BMP-Programme oder native DL/1-Batchanwendungen.

Der Testumfang kann jedem Testlauf individuell angepasst werden. Die Ausführung eines Batch-Anwendungsprogramms unter der Steuerung von TIP wird durch eine dedizierte JCL ermöglicht.

IMS/DB2-Debugger (TIP/DB2)

erweitert das Basispaket um die Fähigkeit, DB2-Applikationen zu testen. Die SQL-Statements zum Zugriff auf eine DB2-Datenbank werden in einer Source-Ansicht angezeigt und bieten die Möglichkeit, die Hostvariablen und die zugehörigen SQL-Statements einzusehen.

Darüber hinaus besteht die Möglichkeit, die Ausführungszeit der verschiedenen Datenbank- und Transaktionsmanager-Aufrufe zu überwachen.

Konfigurierbare Reports dokumentieren die Ausführung und die Testergebnisse.

IMS-Dialog-Router (TIP/Router)

erweitert das Basispaket für Tests von transaktionsorientierten IMS-Anwenderprogrammen in einer nicht -3270-Umgebung (z.B. Bankterminals) .

Erfolgt eine Eingabe über ein Bankenterminal, leitet TIP/Router die TIP-Testsitzung auf ein angeschlossenes IBM3270-kompatibles Terminal um. Der Output des Anwenderprogramms wird am Ende der Testsitzung automatisch an das Ursprungsterminal zurückgeleitet.

Produkt Funktionen

- Testhilfe für Anwenderprogramme, die aus einer IMS-Umgebung auf DL/1 und/oder DB2-Datenbanken zugreifen
- Fehlererkennung
- Simulation von Fehlerkonstellationen
- Automatische Dokumentierung der Testergebnisse
- Performance-Monitoring

Herausgeber:

T-Systems International GmbH
Corporate Marketing & Communications
Mainzer Landstraße
D-60325 Frankfurt am Main

Verantwortlich für den Inhalt:
Team rvs/SNS

Kontakt:

T-Systems International GmbH
IT Division
Global Systems Integration, GDU HS
GDC Collaboration & Enterpr. ContMgmtSol
Team rvs/SNS
Holzhauser Straße 4 - 8, 13509 Berlin
E-Mail: lutz.fielbrandt@t-systems.com
Telefon: +49 30 8353 2356
Internet: www.t-systems-systemproducts.com