Datenblatt
Fujitsu Software BS2000
AID V3.4

Der Advanced Interactive Debugger (AID) ist ein leistungsstarkes Testsystem zur Programmüberwachung, Fehler-Diagnose und zur temporären Korrektur von Programm-Fehlern.

Themen

Produktcharakteristik

AID unterstützt das symbolische Testen von COBOL-, Fortran-, C/C++, C-, Assembler- und PL/I-Programmen sowie das nichtsymbolische Testen beliebiger BS2000-Programme auf Maschinencodeebene. Beim symbolischen Testen können die Ouellcodesymbole der genannten Programmiersprachen zur Adressierung von Speicherelementen und Stoppmarken verwendet werden. Das nichtsymbolische Testen auf Maschinencodeebene bietet sich dort an, wo das symbolische Testen nicht ausreicht oder nicht möglich ist, weil zum Beispiel die Symbol-Information nicht zur Verfügung steht.

Der Anwender kann festlegen, dass AID den Programmablauf an definierten Adressen oder bei Ausführung ausgewählter Anweisungstypen oder beim Eintreten definierter Ereignisse unterbricht und dann Subkommandos ausführt. Ein Subkommando ist ein einzelnes Kommando oder eine Folge von AID- und BS2000-Kommandos.
Die Ausführung einer Subkommandofolge kann von Bedingungen abhängig gemacht werden.



Mit AID kann man sich die Aufruf-Hierarchie des Programms anzeigen lassen.
AID unterstützt die Diagnose eines Programms sowohl im laufenden System als auch in einem Speicherauszug.
Um ein Programm mit AID testen zu können, bedarf es weder zusätzlicher Übersetzer- oder Binder-Läufe, noch muss das Programm neu geladen werden.
AID kann Informationen, die für den symbolischen Test notwendig sind, auch dynamisch aus einer PLAM-Modulbibliothek nachladen.
Ohne Testaktivitäten läuft das Testobjekt ohne Performanceverlust.
AID unterstützt den mit COBOL2000 realisierten Datentyp NATIONAL.

 © Fujitsu 2022

Produktbeschreibung

Das Testsystem AID besteht aus zwei Komponenten:
- der Anwenderschnittstelle AID
- der Systemschnittstelle AIDSYS.

AID als Tool ist unabhängig von den verschiedenen BS2000-Systemversionen; alle erforderlichen Systemfunktionen werden über AIDSYS abgewickelt.
AID und AIDSYS werden vom Systemverwalter als Subsysteme geladen. Danach steht das Testsystem jedem Anwender zur Verfügung. Alle AID-Funktionen werden über AID-Kommandos aufgerufen. AID-Kommandos beginnen mit einem %-Zeichen, gefolgt von dem entsprechenden Kommando-Namen.
Die Eingabe von AID-Kommandos und die Ausgabe von Meldungen erfolgt über Systemdateien, die Ausgabe von Speicherinhalten kann über Systemdateien oder in katalogisierte Dateien erfolgen.
Bei der Ausgabe von Daten bereitet AID den Feldinhalt entsprechend der Datendefinition des Source-Programms auf, d.h., Datenfeldlänge und Datentyp sowie Strukturen werden berücksichtigt und mit den symbolischen Namen ausgegeben.

Bei Änderung von Datenelementen nimmt AID die erforderlichen Konvertierungen vor, führt die Übertragung entsprechend dem Datentyp des Empfangsfeldes aus und schneidet das Sendefeld ab oder füllt auf die Länge des Empfangsfeldes auf.
Daten-Gruppen werden wie alphanumerische Felder behandelt.
Um sich beim symbolischen Testen auf Programmnamen, Variablennamen und Anweisungszeilen der Quelle beziehen zu können, müssen dafür benötigte Informationen zum Zeitpunkt der Übersetzung des Objekts in der *-Datei oder in einer Bibliothek hinterlegt werden.
Diese Zusatzinformation besteht aus zwei Teilen:
- LSD-Sätzen (List for Symbolic Debugging) Verzeichnis der im Modul definierten symbolischen Namen und Anweisungen
- ESD-Sätzen (External Symbol Dictionary) Verzeichnis der symbolischen Externbezüge eines Moduls

 © Fujitsu 2022

Technische Details

Voraussetzungen	
Technische Voraussetzungen Hardware	BS2000 Business Server
Technische Voraussetzungen Software	BS2000 OSD/BC V11.0, OSD/XC V11.0
Anforderungen an den Benutzer	BS2000-Kenntnisse
Installation und Betrieb	
Betriebsart	Stapel und Dialog
Implementierungssprache	SPL4 und Assembler
Benutzeroberfläche	Kommandos englisch Meldungstexte wahlweise englisch/deutsch
Installation	Hinweise hierzu sind den entsprechenden Freigabemitteilungen zu entnehmen.
Dokumentation und Training	
Dokumentation	Die Handbücher zu AID sind auf dem Manual Server verfügbar.
Schulung	Siehe Kursangebot
Bezug und Lieferung	
Konditionen	Dieses Softwareprodukt wird den Kunden zu den Bedingungen für die Nutzung von Softwareprodukten gegen laufende bzw. einmalige Zahlung überlassen.
Bestell- und Lieferhinweise	Das Softwareprodukt kann über den für Sie zuständigen Sitz der Region der Fujitsu bezogen werden.

 © Fujitsu 2022

Fujitsu Plattform Lösungen

Zusätzlich zu Fujitsu Software BS2000 bietet Fujitsu eine Vielzahl an Plattformlösungen. Diese kombinieren leistungsstarke Produkte von Fujitsu mit optimalen Servicekonzepten, langjähriger Erfahrung und weltweiten Partnerschaften.

Das Fujitsu Portfolio basiert auf Industriestandards und bietet ein komplettes Portfolio an IT-Hardware- und Softwareprodukten, -Services, -Lösungen und Cloud-Angeboten, das von Kunden bis hin zu Rechenzentrumslösungen reicht und den breiten Stack von Business-Lösungen sowie den gesamten Stack von Cloud-Angeboten umfasst. Auf diese Weise können Kunden aus alternativen Beschaffungs- und Bereitstellungsmodellen wählen, um ihre geschäftliche Agilität zu erhöhen und die Zuverlässigkeit ihres IT-Betriebs zu verbessern.

Computing Products
www.fujitsu.com/global/products/computing/

Software
www.fujitsu.com/software/

Weitere Informationen

Für weitere Informationen über Fujitsu Software BS2000 kontaktieren Sie bitte Ihren persönlichen Ansprechpartner oder besuchen Sie unsere Webseite

www.fujitsu.com/de/bs2000

Fujitsu Green Policy Innovation

Fujitsu Green Policy Innovation ist unser weltweites Projekt, um negative Umwelteinflüsse zu reduzieren. Mit Hilfe unseres globalen Wissens, suchen wir Lösungen, um die Energieeffizienz von IT zu maximieren. Weitere Informationen finden Sie auf http://www.fujitsu.com/de/about/environment



Copyright

© Copyright 2022 Fujitsu Limited

Alle Rechte vorbehalten, einschließlich der Rechte an geistigem Eigentum. Bezeichnungen können Marken und/oder Urheberrechte des jeweiligen Inhabers sein, deren Verwendung durch Dritte für eigene Zwecke die Rechte dieser Inhaber verletzen kann. Weitere Informationen finden Sie unter https://www.fujitsu.com/global/about/resources/terms/

Disclaimer

Technische Daten sind freibleibend und die Lieferung erfolgt nach Verfügbarkeit. Jegliche Haftung für die Vollständigkeit, Aktualität oder Richtigkeit der Daten und Abbildungen ist ausgeschlossen. Bezeichnungen können Marken und/oder Urheberrechte des jeweiligen Herstellers sein, deren Verwendung durch Dritte für eigene Zwecke die Rechte dieser Inhaber verletzen kann.

Kontakt

Fujitsu
BS2000 Services
Email: bs2000services@fujitsu.com
Website: www.fujitsu.com/de/bs2000
20.05.2022

© Fujitsu 2022. All rights reserved. Fujitsu and Fujitsu logo are trademarks of Fujitsu Limited registered in many jurisdictions worldwide. Other product, service and company names mentioned herein may be trademarks of Fujitsu or other companies. This document is current as of the initial date of publication and subject to be changed by Fujitsu without notice. This material is provided for information purposes only and Fujitsu assumes no liability related to its use.