

Fujitsu Software BS2000

FMS (BS2000) Version 2.4

File Management System

FMS ist ein System zur zusammenfassenden Verwaltung von BS2000-Dateien in FMS-Bibliotheken.

Themen

Produktcharakteristik

Von FMS können die Standard-Dateien der Datenaufbereiter, z.B. Quellprogramme, Prozeduren, Texte, Listen, sowie Objektmodule aus dem temporären EAM-Speicher verarbeitet werden.



Produktbeschreibung

Durch die Zusammenfassung in FMS-Bibliotheken wird folgendes erreicht:

- Es wird der logische Zusammenhang der Dateien unterstützt, die zu einem gemeinsamen System gehören. Die FMS-Bibliothek kann als Ganzes gesichert, archiviert, geschützt und weitergegeben werden.
- Der physikalische Zusammenhang der Dateien ermöglicht eine komprimierte Speicherform. Darüber hinaus bietet FMS zusätzliche Speicherplatzeinsparungen.
- Der Systemkatalog des BS2000 wird von vielen Eintragungen entlastet.
- Die Speicherplatzeinsparungen kommen durch mehrere Maßnahmen zustande:

- Komprimierung der Sätze (Wiederholungszeichen, Blank, *, -, 0).
- Kleinste Speichereinheit je Bibliothekselement ist eine PAM-Seite (für eine BS2000-Datei ist die kleinste Speichereinheit 3 PAM-Seiten).
- Bei Versionsverwaltung werden von Versionen mit automatischer Differenzbildung nur die Sätze gespeichert, die in der Vorgängerversion nicht enthalten sind (DELTA-Speicherung). Alle Versionen werden in einem Bibliothekselement gespeichert.

Die Speicherplatzeinsparungen betragen ohne Versionsverwaltung 40 – 60 %. Mit Versionsverwaltung können die Einsparungen noch erheblich steigen, je nach Anzahl der Versionen und Umfang der Differenzen zwischen den Versionen.

Bei der Erstaufnahme eines Elements in eine Bibliothek kann gewählt werden, ob FMS eine Versionsverwaltung mit DELTA-Speicherung für das Element durchführt oder nicht.

Die Vorteile der Versionsverwaltung sind neben der Speichereinsparung:

- Führen von Verwaltungsinformation pro Version (Versionsnummer, Aufnahmedatum, evtl. Benutzerinformation).
- Nachweis von Differenzen zwischen den Versionen in Druckerlisten.
- Einschleiben von Versionen zwischen bestehende Versionen (Versionsbaum).
- Um als Bibliothekselement in eine FMS-Bibliothek aufgenommen werden zu können, muß eine Datei folgende Eigenschaften haben:

- Speicherungsform SAM oder ISAM,
- variable Satzlänge max. 250 Byte.

FMS ist für den Dialogbetrieb des Betriebssystems BS2000 konzipiert. Im Rahmen der BS2000-Kommandosprache ist auch Stapelbetrieb möglich. Die FMS-Funktionen können ferner über eine Unterprogrammchnittstelle aufgerufen werden.

Beschreibung der Funktionen

Im Dialog- bzw. Stapelbetrieb kann FMS folgende Funktionen ausführen:

- Eröffnen und Schließen einer FMS-Bibliothek.
- Aufnehmen von Elementen bzw. Elementversionen aus BS2000-Dateien oder aus dem virtuellen Speicher des Dateiaufbereiters EDT.
- Rückspeichern von Elementen bzw. Elementversionen als BS2000-Dateien.
- Übertragung von Elementen bzw. Elementversionen in den virtuellen Speicher des Dateiaufbereiters EDT.
- Ausgabe von Inhalts- und Versionsverzeichnissen einer Bibliothek auf Dialoggerät und Drucker.
- Übertragung von Elementen aus einer FMS-Bibliothek in eine andere.
- Löschen von Elementvariablen.
- Löschen, Umbenennen eines Bibliothekselements.
- Ausgabe von Elementen bzw. Elementversionen auf Drucker.
- Übergang in den Dateiaufbereiter EDT.
- Ausgabe von Versionsdifferenzen auf Drucker.
- Starten von in FMS-Bibliotheken gespeicherten ENTER-Prozessen oder DO-Prozeduren.
- Übernehmen von Objektmoduln als Elementversionen aus dem EAM-Speicher.
- Rückspeichern Elementversionen als Objektmoduln in den EAM-Speicher.
- Im Unterprogrammbetrieb kann FMS folgende Funktionen ausführen:
 - Neueinrichten, Eröffnen und Schließen einer FMS-Bibliothek.
 - Neueinrichten, Eröffnen und Schließen eines FMS-Bibliothekselements.
 - Suchen eines Eintrags im Inhaltsverzeichnis.
 - Lesen eines Eintrags im Inhaltsverzeichnis.
 - Übernehmen eines Bibliothekselements in eine Bibliothek aus einer BS2000-Datei (ohne Versionsverwaltung).
 - Rückspeichern eines Bibliothekselements als BS2000-Datei (ohne Versionsverwaltung).
 - Löschen, Umbenennen eines Bibliothekselements.
 - Positionieren auf einen Satz oder eine Seite innerhalb eines Bibliothekselements.
 - Lesen, Schreiben eines Satzes oder einer Seite eines Bibliothekselements.
 - Übernehmen einer ersten Elementversion aus einer BS2000-Datei.
 - Übernehmen einer zusätzlichen Elementversion aus einer BS2000-Datei.
 - Rückspeichern einer Elementversion als BS2000-Datei.
 - Ausgabe von Versionsdifferenzen.
 - Löschen von Elementversionen.
 - Eröffnen einer Elementversion für das satzweise Lesen.
 - Lesen eines Satzes einer Elementversion.

Programmbeschreibung

Das System FMS besteht aus einem Dialog- bzw. Stapelprogramm, den Moduln FMSU, FMSDELTA und FMSVREAD für den Unterprogrammbetrieb und den die FMS-Funktionen realisierenden reentrantfähigen Komponenten, welche in einem Modul

zusammengefaßt sind. Dieser Modul wird vom Modul FMSU nachgeladen.

Im Dialogprogramm sind die Moduln FMSU, FMSDELTA und FMSVREAD enthalten. Für den Unterprogrammbetrieb müssen die angesprochenen Module in das Anwenderprogramm eingebunden werden.

Technische Details

Voraussetzungen

Technische Voraussetzungen Hardware	BS2000 Business Server
Technische Voraussetzungen Software	OS DX V1.0 bzw. OSD/XC V11.0
Anforderungen an den Benutzer	BS2000-Kenntnisse

Installation und Betrieb

Betriebsart	Dialog- bzw. Stapelbetrieb
Implementierungssprache	COLUMBUS-Assembler, Assembler
Benutzeroberfläche	DE/EN
Installation	Hinweise hierzu sind den entsprechenden Freigabemitteilungen zu entnehmen.

Dokumentation und Training

Dokumentation	FMS Benutzerhandbuch Die Dokumentationen sind unter Manuale zu finden
Schulung	Siehe Kursangebote unter: Kursangebot

Bezug und Lieferung

Konditionen	Dieses Softwareprodukt wird den Kunden zu unseren Bedingungen für die Nutzung von Softwareprodukten gegen einmalige/laufende Zahlung überlassen.
Bestell- und Lieferhinweise	Das Softwareprodukt kann über den für Sie zuständigen Sitz der Region der Fujitsu Technology Solutions GmbH bezogen werden.

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
18.01.2023

© 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.