

高性能ソート・マージユーティリティ&ライブラリ

SORTKIT/Enterprise

SORTKITは、まさに大量データを高速処理するために生まれたソート/マージ専用ユーティリティです。さまざまなビジネス業務処理における、多様なデータフォーマットやレコードフォーマットに対応し、COBOLやC言語で業務アプリケーションを開発しているユーザ、RDBMSを駆使しているユーザ等、大量データに囲まれた業務を、効率アップすることができます。

◆ 高速ソート

大量データの処理に適したソートアルゴリズムや、その他高速化手法により、高速にソートを行います。

- データ件数が増すほど、キーの数が多いほど真価を発揮
- 多重度をあげても高速処理できるようにカスタマイズ可能
- COBOLアプリケーションの整列・併合処理を高速化
- サーバ製品では、マルチCPU対応でソート処理をさらに高速化

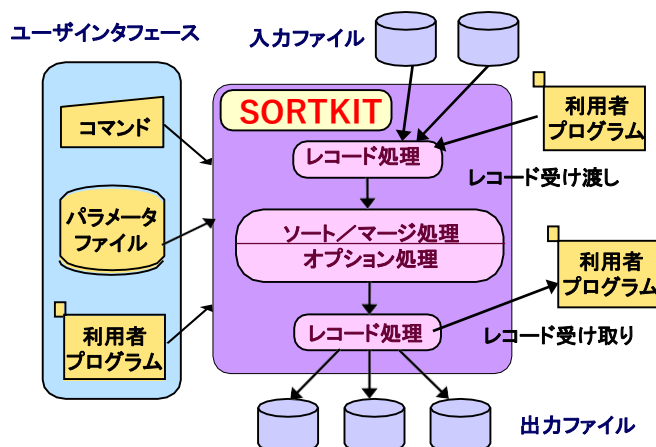
◆ すぐれたユーザインターフェース

さまざまな処理形態に対応できる、すぐれたユーザインターフェースを提供します。

- コマンド・パラメータファイルによるバッチ処理
- NEC COBOLの整列併合機能との連携
- C言語で作成されたアプリケーションからAPIとして利用

◆ 豊富な機能

テキストファイルからバイナリデータまで多様なファイル形式やデータタイプの対応、条件にあったレコードの選択・削除、ソート/マージ結果の編集など、ビジネス業務で高いパフォーマンスを発揮するための多彩な機能を搭載しています。



高性能ソート・マージユーティリティ&ライブラリ SORTKIT/Enterprise

◆ 基本機能

	Windows版	Linux版	
入出力ファイル	テキストファイル	可変長レコード・可変長フィールド形式	可変長レコード・可変長フィールド形式
	行順編成ファイル	NEC COBOL形式 MicroFocusCOBOL形式	可変長レコード・固定長フィールド形式
	順編成ファイル	NEC COBOL形式 IFASPRO形式 MicroFocusCOBOL形式	NEC COBOL形式 RAF形式
	相対編成ファイル	IFASPRO形式 MicroFocusCOBOL形式	NEC COBOL形式
	索引順編成ファイル	IFASPRO形式 ISAM形式	ISAM形式
	ユーザAPとのレコード単位での受け渡し	C言語AP作成時	C言語AP作成時
キーのタイプ	ASCII/1バイトJIS		
	EBCDIC/EBCDICカタカナ		
	漢字コード(シフトJIS/JIPS※1/JIPS※1/EUC※1/UCS-2)		
	バック10進数/アンバック10進数		
	固定小数点2進数/符号なし2進数/浮動小数点2進数		
	外部整数/外部実数		
可変長文字列(ASCII/シフトJIS/EUC ※1/UTF-8 ※2/UTF-16 ※2)			

◆ オプション機能

比較方法	昇順/降順
	日付(西暦2000年を考慮した西暦年下2桁の比較)
	英大/小文字同一視
	英月名
同値キーレコード処理	ASCIIのEBCDIC順
	1バイトJISのEBCDICカタカナ順
	EBCDICのASCII順
	EBCDICカタカナの1バイトJIS順
レコード選択・削除	ユーザ定義によるコード変換機能(変換表指定)
	ユーザ定義によるキー比較関数(C言語AP作成時)
レコード編集	入力順出力
	最初/最後の1件のみ出力
環境設定	集計
	特定レコードのみ選択/削除して入出力
その他	複数のファイルに分類して出力
	フィールドの位置変更・削除
	定数を挿入
	出力ファイル毎の出力レコード編集
その他	メモリサイズ(最大/最小/拡張サイズ)省略時は最適メモリの自動確保
	作業ファイル(ファイル指定/ディレクトリ指定/環境変数に従った自動確保)
その他	オルタネート出力ファイルへの出力(出力ファイルのオーバーフロー時)
	レコード累計
	一時ファイルのサポート ※2
	フィールドオリジン指定機能
その他	マルチレコード機能
	レコードレイアウト機能
その他	コピー機能

◆ 諸元

	SORTKIT/Enterprise	
	Windows版	Linux版
最大入出力ファイルサイズ※3	無制限	無制限
使用メモリサイズ※3	16TB(64bit)	8エクサB
最大入出力ファイル数	各32個	各32個
最大キー数	無制限	256個
最大キー長	無制限	8192B

◆ 動作環境

		SORTKIT/Enterprise	SORTKIT/Enterprise Client	SORTKIT/Enterprise
		Windows版		Linux版
動作環境	メモリサイズ※4	4.0MB以上	4.0MB以上	23MB以上
	HD容量※4	30MB以上	25MB以上	5MB以上
	対応OS	Windows Server® 2016 Windows Server® 2019 Windows Server® 2022	Windows® 10 (64bit) Windows® 11	Red Hat Enterprise Linux 7(7.1以降) (Intel64) Red Hat Enterprise Linux 8
対応機種	Express5800シリーズをはじめとするIAサーバ	Intel Pentium互換プロセッサを搭載したPC	Express5800シリーズをはじめとするIAサーバ	

※1 : Linux版のみ

※2 : Windows版のみ

※3 : システムリソースによる

※4 : 製品や機種によって異なります。

NEC テクノロジーサービスソフトウェア統括部 ビジネスプラットフォームグループ

URL:<http://jpn.nec.com/sortkit>

- 本紙に掲載された社名、商品名は各社の商標または登録商標です。
- 本製品の輸出(非居住者への役務提供等を含む)に際しては、外国為替及び外国貿易法等、関連する輸出管理法等をご確認の上、必要な手続きをお取りください。ご不明な場合、または輸出許可等申請手続きにあたり資料等が必要な場合には、お買い上げの販売店またはお近くの弊社営業拠点にご相談ください。
- 本紙に掲載された製品の色は、印刷の都合上、実際のものとは多少異なることがあります。また、改良のため予告なく形状、仕様を変更することがあります。
- 本紙の掲載情報は2023/4現在のものであり、改良のため予告なく変更される可能性があります。あらかじめご了承ください。