

usp Tukubai

uspTukubai はユニケージ®開発手法でUNIX/Linux標準と組み合わせて使用するコマンドライブラリです。

高生産性

シンプルでわかりやすいコマンドでプログラムを短く書けるためシステムを短工期で開発でき、メンテナンスも容易です。

高速処理

高速なデータ処理を行います。
1000万件の集計が0.67秒、ソートが2.29秒！

サステナブル

UNIX/Linux系OS標準の技術のみを利用しており、OSのバージョンアップの影響を受けにくいいため、長期にわたって利用できます。

(usp Tukubaiを使用したプログラム例)

usp Tukubaiコマンド	<code>join1 key=2 PRICE SALES</code>	2つのファイルのKeyで連結
	<code>join1 key=2 CATEGORY</code>	カテゴリを連結
	<code>lcalc '\$3,\$7,\$8,\$8-\$7*\$4'</code>	整数18桁、少数18桁の高精度演算
	<code>msort key=1</code>	オンメモリソート
	<code>sm2 1 1 2 4</code>	小計
	<code>sm5 1 1 2 4</code>	総合計
	<code>divsen 2 3 4</code>	1000で割る
	<code>divsen 3 4</code>	1000で割る
	<code>lcalc '\$1,\$2,\$3,\$4,100*\$4/\$3'</code>	粗利率を求める
	<code>marume 5.1</code>	小数点以下丸め
	<code>join2 key=1 CATEGORY_NAME</code>	カテゴリ名称をつける
	<code>comma 3 4 5</code>	数字にコンマをつける
	<code>keta</code>	桁揃えをする
	<code>keisen +e</code>	罫線を引く
	Linux標準コマンド	<code>cat header -</code>

usp Tukubai コマンド

<code>calclock</code>	日付と時刻を秒数に変換	<code>plus</code>	引数の足し算
<code>comma</code>	指定したフィールドに3桁または4桁のカンマを追加	<code>rank</code>	行に階数を追加
<code>count</code>	同じキーの行数をカウント	<code>ratio</code>	構成比算出
<code>ctail</code>	ファイルの末尾n行を削って出力	<code>retu</code>	列をカウント
<code>dayslash</code>	日付と時刻のフォーマット変換	<code>self</code>	指定したフィールドのデータ取り出し
<code>delf</code>	指定したフィールドを除いて出力	<code>sisu</code>	指数(構成比)を計算
<code>divsen</code>	指定フィールドを1,000で除算	<code>sm2</code>	キー単位での値の集計
<code>filehame</code>	テンプレートにファイルをはめ込み	<code>sm4</code>	小計、中計
<code>formhame</code>	HTMLテンプレートのフォームに文字をはめ込む	<code>sorter</code>	キーでファイル分割
<code>getfirst</code>	同一キーの最初の行を出力	<code>tarr</code>	横型のデータを縦型に展開
<code>getlast</code>	同一キーの最後の行を出力	<code>tateyoko</code>	縦テキストを横テキストへ変換
<code>gyo</code>	行をカウント	<code>tcats</code>	ファイルの縦連結
<code>han</code>	半角へ変換	<code>unmap</code>	縦キー/横キー形式の表データを縦型データに変換
<code>join0</code>	マスタファイルにキーフィールドが一致する トランザクションファイルの行を抽出	<code>up3</code>	2つのファイルを同一キーフィールドでマージ
<code>join1</code>	トランザクションファイルにマスタファイルを連結	<code>yarr</code>	縦型のデータを横型に展開
<code>juni</code>	同一キー内での順位を出力	<code>ycat</code>	ファイルの横連結
<code>kasan</code>	累計	<code>yobi</code>	曜日算出
<code>keta</code>	テキストデータの桁そろえ	<code>ysum</code>	横集計
<code>keycut</code>	キーでファイルを分割	<code>zen</code>	全角へ変換
<code>lcalc</code>	フィールドの高精度演算(整数18桁+小数18桁)		
<code>lineup</code>	指定したフィールドのデータのラインナップを抽出		
<code>loopj</code>	複数のテキストファイル全行を連結		
<code>maezero</code>	前にゼロをつける		
<code>map</code>	縦型ファイルを縦キー/横キー形式の表に変換		
<code>marume</code>	四捨五入、切り上げ、切り捨て		
<code>mdate</code>	日付、週、月の処理		
<code>mime-read</code>	MIME形式のファイル読み込み		
<code>mojihame</code>	テンプレートに文字をはめ込み		

など

約200個の
高速ライブラリ

ユニケーj開発手法とは

UNIXの基本だけを使った極めてシンプルな開発テクノロジー

OS	UNIX系OS
データ	テキストファイル
ソフトウェア	独自コマンド (usp Tukubai) を用いたシェルスクリプト

やすい コストが安い プログラムが易しい 開発コスト 4分の1	はやい 開発期間が短い 処理が速い 開発期間 4分の1 処理速度 10分の1	やわらかい どんな性質のデータも 取り扱える 変化、異種、重複 不確定、履歴、etc	ながつづき データもプログラムも コピーだけで移植可 システム寿命 25年以上
---	--	---	---

ユニケーj/usp Tukubai 導入企業

システムプラットフォームだけではなく、データ分析ツールやパッケージエンジンとしても利用されています。

適用分野	採用企業
COBOLマイグレーション	ONISI 日本酒類販売株式会社
レポート作成	BEAMS makiya Space
大量データ分析	流通経済研究所 三省堂書店 BOOKS SANSEIDO 日本農業新聞 ぐるなび OPEN HOUSE 好立地、ぞくぞく。
高速バッチ処理	TEPCO Designing The Future KDDI co-op コアデリ連合会 食卓を笑顔に、地域を豊かに。 UNICRE
ETL	阪急OASIS Big-A Discount Foods
データ移行クレンジング	MUFG 三菱UFJニコス
ログ分析	Kawasaki YML
パッケージエンジン	U Retail MEX
スクラッチ基幹システム	LIGUNA HANDS サニー SUPERMARKET 成城石井 VILLAGE VANGUARD EXCITING BOOK STORE LOTTERIA
異種統合システム	WORLD NEWTON ENTERTAINMENT DEVELOPMENT CORPORATION
内製化	山梨中央銀行 MUFG kao
DB連携	DECTA (Oracle, SAP)
生産管理	KYOWA
Webサービス/SNS連携	大阪ガス MIT 金沢大学 KANAZAWA

・「ユニケーj」は有限会社ユニバーサル・シェル・プログラミング研究所（USP研究所）の登録商標です。
・「usp Tukubai」は、USP研究所の商標です。
・その他記載された会社名、製品名等は、各社の登録商標もしくは商標です。



【開発元】有限会社ユニバーサル・シェル・プログラミング研究所

〒105-0003 東京都港区西新橋3-3-3 ベリカンビル 3F
<https://www.usp-lab.com/>
TEL 03-3432-1174