

XMLPasteの紹介

2019/04/06

FM-Tokyo発表資料

松尾篤（株式会社エミック）

fmcsadmin

- FileMaker Admin APIを利用して実装した
コマンドラインツール
- オープンソースソフトウェア
- Linux版とmacOS版、Windows版を用意



Built with Go

- fmcsadminはGo言語製
- 今回紹介するXMLPasteもGo言語で作成したコマンドラインツール

XMLPaste

- フィールドやカスタム関数、スクリプト、レイアウトオブジェクトなどに関する情報をUTF-8のXMLテキストとしてペーストできるコマンドラインツール
- macOS版とWindows版を用意



Demo

Open Source Software

- XMLPasteもGo言語製
- ライセンスはMITライセンス
- GitHubでソースコードを公開中



使用手順

1. FileMaker Pro Advancedでオブジェクトをコピーする
2. コマンドプロンプトやPowerShell (Windows)、ターミナルアプリケーション (macOS) でxmlpasteを実行する

対応するデータ形式

- テーブル、フィールド
- スクリプト、スクリプトステップ
- レイアウトオブジェクト
- テーマ
- カスタム関数、カスタムメニュー

利用可能なオプション

- `-h` (`--help`) : ヘルプページを表示
- `-o` (`--output`) : ファイルとして出力
- `-p` (`--pretty`) : 出力結果のXMLを整形
- `-v` (`--version`) : バージョン情報を表示
- `-n` : 末尾の改行を出力しない (macOS)

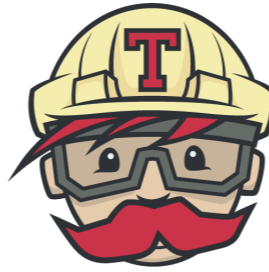
ダウンロード



ダウンロード

- <https://github.com/emic/xmlpaste/releases>

Travis CIのmacOS環境でビルド



タグを打つとTravis CI上で自動的にビルドおよび配布用ファイルも作成

GitHubのリリースページに配布用ファイルを自動アップロード

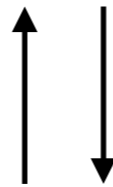
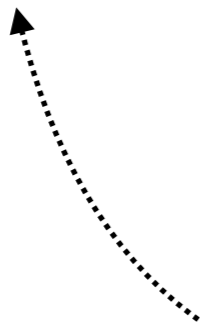
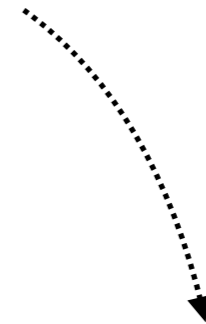
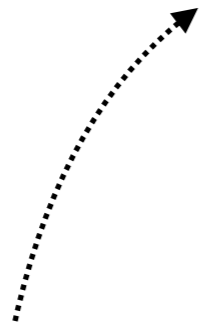


GitHubでソースコードを管理

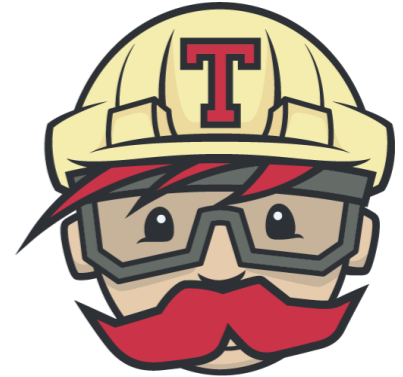
push



バージョン管理にGitを利用



Travis CI



- GitHubと連携できるCI/CDサービス
- コミットやプルリクエストがあるたびにユニットテストが自動実行される
- macOSのテスト・ビルド環境も利用可
- GitHubのリリース機能との連携も可能

GoでCLIツールの作成

- 3つの利点
 - 配布のしやすさ
 - 複数プラットフォームへの対応のしやすさ
 - パフォーマンス

「みんなのGo言語 [現場で使える実践テクニック]」（技術評論社）より

Go言語のいいところ

- 標準でコードフォーマッター (gofmt) が付属
- コードのインデントや改行位置、変数の整列などを自動調整してくれる
- 設定項目が存在しないgofmtのおかげで独自のスタイルが乱立しない



<https://www.emic.co.jp/products/xmlpaste/>