

PHPからClaris FileMaker Server に接続するには

2023/09/20

PHP勉強会@東京ライトニングトーク発表資料

松尾篤



松尾 篤

株式会社エミック

株式会社エミック



Claris FileMakerに対応したホスティング
サービスを1998年から提供

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



ご存知ですか？



Claris FileMaker Pro

Claris FileMaker



- 38年の歴史があるFileMaker
- 業務改善に役立つアプリを構築できる
ローコード開発プラットフォーム
- iPadおよびiPhoneにも対応

FileMaker は時代遅れ？ (Claris ブログ)

<https://www.claris.com/ja/blog/2023/filemaker-is-ahead-of-its-time>

Demo

クライアントソフトウェア

- Claris FileMaker Pro
 - WindowsおよびmacOSで動作
 - 業務アプリの開発環境でもある
- Claris FileMaker Go
 - iPadおよびiPhoneで動作



クライアントソフトウェア

- Claris FileMaker WebDirect
 - Webブラウザをクライアントとして使用する純正機能も存在
 - 利用にはサーバー製品とライセンスが必要

FileMakerのライセンス

	シングルライセンス	ボリュームライセンス	FileMaker Cloud
契約期間	永続（買取）	年間 / 永続	年間
最小契約数	1本単位	5ユーザー or 5同時接続 or 25シート	5ユーザー
利用可能な製品	FileMaker Pro	FileMaker Pro FileMaker Go FileMaker WebDirect FileMaker Server	FileMaker Pro FileMaker Go FileMaker WebDirect FileMaker Cloud

ボリュームライセンス

	ユーザライセンス	同時接続ライセンス	サイトライセンス
対象	同一組織内の 特定ユーザー	部署・組織 (組織外の不特定多数 ユーザーもアクセス可能)	法人 / 団体 (事業所) 一括
契約可能数	初回5ユーザー以上 1ユーザー単位	初回5同時接続以上 1同時接続単位	初回25シート以上 1シート単位
FileMaker Data API (OData API)	1ユーザーにつき 年間24GBの APIデータ送信量が付与	1同時接続につき 年間24GBの APIデータ送信量が付与	1シートにつき 年間24GBの APIデータ送信量が付与

2種類のサーバー製品

- Claris FileMaker Server
 - オンプレミス向けサーバー製品
- Claris FileMaker Cloud
 - 純正クラウドサービス

サーバー製品で 使用可能なWeb API

- Claris FileMaker Data API
- OData API
- Claris FileMaker Admin API

使用可能なWeb API

	用途	応答データ形式	備考
FileMaker Data API	データ管理用 (FileMaker固有のレイアウトやポータル等と連動して使用可能)	JSON	API経由で送信されたデータ転送量の上限が存在 (OData APIも同様)
OData API	データ管理用 (テーブルや索引の作成・削除、フィールド追加等が可能)	JSON もしくは XML	バージョン19.5以降で macOSおよびWindows版 FileMaker Serverでも使用可
FileMaker Admin API	サーバー管理用	JSON	製品によって使用できる機能が一部異なる

PHPから接続するには

- FileMakerのボリュームライセンスが必要
- サーバー製品で使用できるWeb APIを使用
 - 以前は純正のFileMaker API for PHPが同梱されていた
 - 現在では定番OSSや純正機能は特になく個別にAPIを使って接続している状況

その他の接続方法

- XML Web 公開 (カスタム Web 公開 with XML)
- バージョン7からある機能
- 現在は非推奨の機能
- FileMaker Cloudでは非サポート
- ODBC

関連OSS (抜粋)

- FMDataAPI

<https://github.com/msyk/FMDataAPI>

- Eloquent-FileMaker

<https://github.com/gearbox-solutions/eloquent-filemaker>

- FMPress Forms

<https://github.com/emic/fmpress-forms>