

OPEN STM DX

製品の概要

OPEN STM®シリーズは、ネットワーク事業者の様々な通信サービスを監視し、統合監視システムの基盤となる機能を提供する、ネットワーク事業者向けの業務系アプリケーションです。

JS7®JobScheduler（以下「JS7」）は、独 SOS 社が開発したオープンソースソフトウェアであり、スクリプト言語を用いて定義したジョブをワークフローとして連結することで、業務を自動化できるジョブ管理システムです。JS7 は、条件分岐やループ処理も定義可能で、複雑なワークフローでも、正確な表現をすることができます。JS7 は、オープンソースライセンス（GPLv3）と有償ライセンスの 2 種類のライセンス形態で提供されています。

JS7 では、ワークフロー・エディタ画面で業務の基本的な単位であるジョブを定義します。ジョブは、サーバー上で実行可能なシェルやスクリプト言語で記述されたプログラム・コードです。複数のジョブを組み合わせてジョブ・ネットワークを作成することで、現実世界の複雑で入り組んだ業務フローについても、その大部分をプログラム化・コード化することができます。

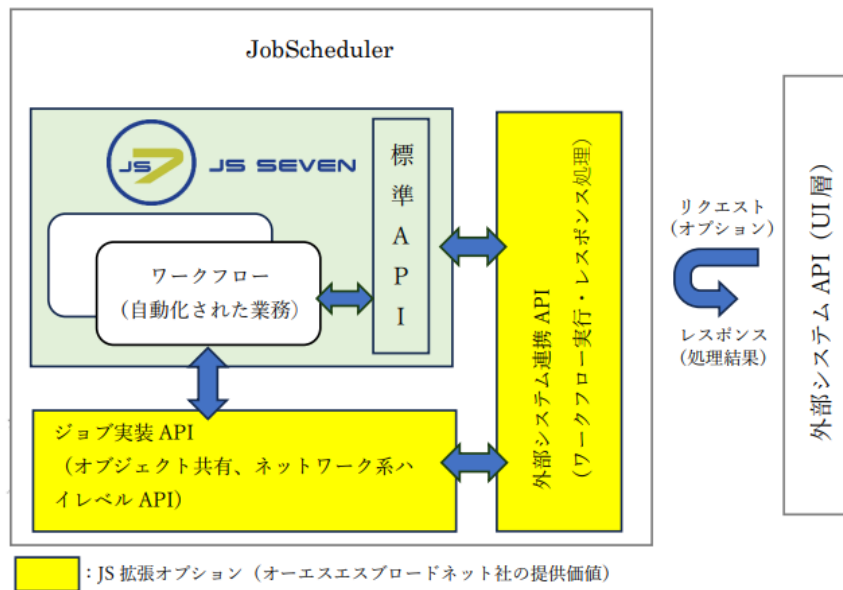


JS7 は様々な業務を柔軟に自動化できますが、その一方で、業務内容の複雑さに比例する形で、ジョブに記述する処理の量（行数）が肥大します。特に、専門性の高いネットワーク系の処理は、事業者自身がすべて記述するのは非常に手間がかかり、後日のメンテナンスも困難です。

DX は、これらの JS7 の潜在的な問題点を解決するために、OSSBN が独自に開発した CATV 事業者向けの拡張機能です。

DX の概要

DX の機能構成を下図に示します。



ジョブ実装 API は、CATV のネットワーク系業務の共通処理部分を共有オブジェクトとして予めライブラリ化・カプセル化した API 群です。ジョブ実装 API を使えば、ネットワーク系処理の記述の大部分を API 呼び出しの 1 行にまとめることができるため、実装の手間を大幅に削減できます。また、開発コードの保守責任の大部分を、当該製品の開発元に委譲・転嫁できます。

外部システム連携 API は、NMS や SMS/Billing、CRM 等の外部システムから JS7 の標準 API やジョブ実装 API を呼び出すための Web API 群です。外部システム連携 API を使えば、外部システムの UI 層から JS7 に定義された各種ワークフローを呼び出す多くの処理を、桁違いに少ない行数でシンプルに記述できます。

DX の活用により、JS7 による業務の自動化・効率化の開発・保守コストを大幅に削減できます。JS7+DX の構成に加えて、更に AppSmith のような各種ローコード UI 開発ツールを追加すれば、各ジョブ・ワークフローの実行状態確認や制御等、運用上最低限必要な UI を短期間・低コストで開発できるようになり、開発・保守の両面で、コストの良い業務効率の改善エコシステムを確立できます。

All Rights Reserved, Copyright© OSS BroadNet Co., Ltd. 2022,2023,2024,2025
本書の一部または全部をオーエスエスブロードネット株式会社に無断で複製・転載することはできません。
本カタログに記載の製品仕様は、予告なく変更される場合がありますので予めご了承下さい


オーエスエスブロードネット株式会社

〒213-0011 神奈川県川崎市高津区久本 3-5-7
TEL 044-820-1501
E-mail sales@ossbn.co.jp
URL <https://www.ossbn.co.jp/>

250207