

DataSpiderで実践する**超**高速開発

株式会社アプレッソ

なぜ高速な開発が必要か

● 変化への対応とギャップの吸収

- ビジネス要件の変化が早い
- すぐに使いたい
- 使ってみないとわからない

実装における課題

- **業務処理以外のところでハマる可能性**

- 業務要件の実現と関係のないプログラムでハマってしまい開発が遅れてしまう。
- 複数の実現方法が考えられる。

- **安定した品質**

- 開発者のスキルによって品質に差が出る可能性がある。

- **環境の維持管理**

- プログラム実行環境そのものの維持管理が必要になる。複数の種類のものを利用すると、個々にメンテナンスする必要がある。

システム間連携のいろいろ

- データ連携
- プロセス連携
- アプリケーション連携

連携方式のいろいろ

- ファイル連携
- リソース共有
 - データベース、ディスク
- メッセージング
- アプリケーション
 - RPC、Webサービス、REST

DataSpider

- サービスインテグレーションを実現する

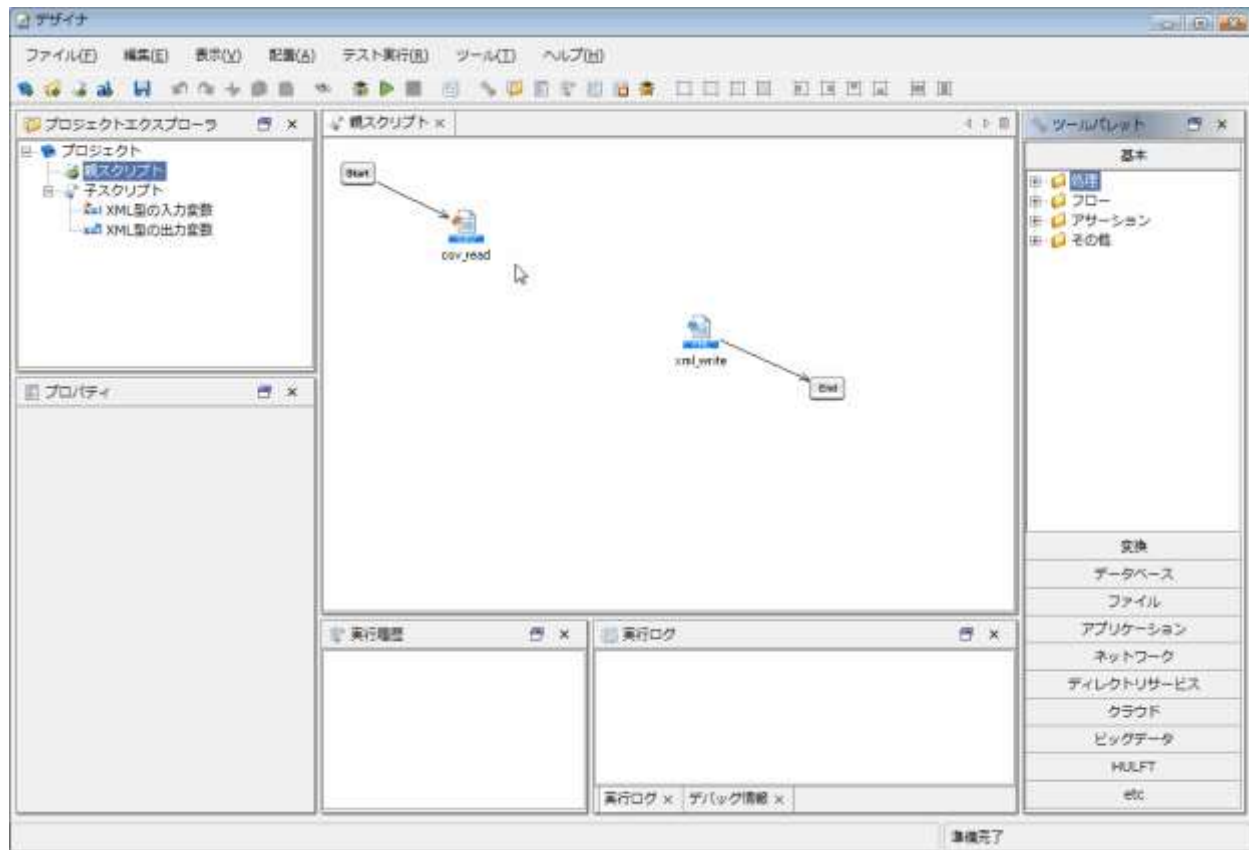
- 企業の内外に散在するデータソースやアプリケーション資産を「サービス」として捉え、クモが巣を営むがごとく有機的に連携し、「DataSpider」という共通のプラットフォーム上で様々な情報を活用することを可能にします。
- DataSpiderを利用すれば、過去のIT資産、これからのIT資産を活用し「欲しいデータ」を「欲しいカタチ」に変換し利用できます。

DataSpiderを使った開発

- 「つくる」から「つなぐ」

- 直感的なGUIを使ってノンプログラミングで必要な処理を作成できます。
- 熟練した技術者でなくても、一定したレベルの処理を作成できます。
- 統合開発環境なので開発から運用までをDataSpider Studioという画面から行うことができます。

ドラッグ&ドロップで処理を作成



DataSpiderが提供するもの

- インターフェイス開発
- データ加工処理部品
- 大容量のデータ処理
- 処理の起動方法
- 使うためのノウハウ
- 開発、運用環境

DataSpiderが提供するもの

● インターフェイス開発

— アダプタ

- データベース
- ファイル
- アプリケーション
- ネットワーク

DataSpiderが提供するもの

● データ加工処理部品

- 処理フローを制御する部品
 - 繰り返し
 - 条件分岐
- データ変換部品

DataSpiderが提供するもの

● 大容量のデータ処理

— メモリ管理

- 大容量データ設定
- パラレルストリーミング機構 (PSP)
- マルチストリームコンバータ (MSC)

DataSpiderが提供するもの

● 処理の起動方法

— トリガー

- スケジュール
- HTTP
- ファイル
- データベース
- アプリケーション etc...

DataSpiderが提供するもの

● 使いこなすためのノウハウ

— ドキュメント

- 概念の説明
- ヘルプ
- 逆引きヘルプ

例えばこんな要件

- 定期的に送られてくるメールを受信して自動計算してレポートを返信したい

もう少し具体的に

- 定期的にメールに添付されて送られてくるExcelファイルを取得して、データベースの値と突き合わせながらデータを加工してデータベースに格納する。データベースからある条件でデータを抽出してExcel形式にしてzip圧縮して暗号をかけてメーリングリストに送付する。

要件を分割する

- 定期的にメールに添付されて送られてくるExcelファイルを取得する。
- データベースの値と突き合わせながらデータを加工してデータベースに格納する。
- データベースからある条件でデータを抽出してExcel形式にしてzip圧縮して暗号をかけてメーリングリストに送付する。

要件を分割して整理する

- メール受信

- 定期的に
- メールに添付されて送られてくるExcelファイルを取得する。

- データ加工

- データベースの値と突き合わせながらデータを加工してデータベースに格納する。

- メール送付

- データベースからある条件でデータを抽出してExcel形式にして
- zip圧縮して暗号をかけて
- メールリングリストに送付する。

要件を分割して整理する

プロジェクト

- メール受信

トリガー

- 定期的に
- メールに添付されて送られてくるExcelファイルを取得する。

- データ加工

- データベースの値と突き合わせながらデータを加工してデータベースに格納する。

- メール送付

- データベースからある条件でデータを抽出してExcel形式にして
- zip圧縮して暗号をかけて
- メールングリストに送付する。

スクリプト

要件を分割して整理する

プロジェクト

- メール受信

トリガー

コンポーネント

- 定期的に
- メールに添付されて送られてくるExcelファイルを取得する。

- データ加工

- データベースの値と突き合わせながらデータを加工してデータベースに格納する。

- メール送付

- データベースからある条件でデータを抽出してExcel形式にして
- zip圧縮して暗号をかけて
- メールングリストに送付する。

スクリプト

DataSpiderを活用することで

- ハマらなくいいところでハマらない
- GUIで処理内容を把握
 - ユーザと一緒に開発も可能
 - 引き継ぎも画面を見ながら可能
 - ドキュメント生成機能で楽々メンテナンス
- 安定した運用基盤

ご清聴ありがとうございました。