

## 10-Magillem Content Platform (MCP)

### 概要

電子及び半導体産業における設計とドキュメンテーション・チームに対して：

- 同期:  
エラーフリーの単一ソース・ドキュメンテーションと設計データ
- パブリッシュ:  
複数のターゲットに対して協調的に様々な角度からのレビューとパブリッシュ
- 自動化:  
ルールベースのコンテンツ生成と一貫性を持ったレンダリングに対しての定義と再試行のアクション

この業界での設計とドキュメンテーションのチームが期待するものは何か？ それは以下のトピックの1つもしくは複数のものに関係する：

- エンジニアリングとパブリッシュ間のギャップの橋渡し
- 設計関連のコンテンツの一貫性、整合性及び品質の保証
- コンテンツ・アップデートの自動化と迅速化
- よくマッチしたパブリッシング・プロダクション・フローを実現
- コンテンツの価値をもたらす ROI の最大化

企業内の知識を活用する為に、彼らのビジネス・プロセスのすべてにインパクトを与えるコンテンツを再利用する為の戦略が必要であることを、ビジネスから発見されます。

• デジタル・パブリッシング・ソリューションを使ったビジネスに特化したスキーマによるコンテンツの管理：真の共同作業によるパブリッシング・ソリューション；企業の知識の再利用を最大化する為のきっかけを提供します。

• 数年に渡って、マジレムは XML 技術での実経験を積んできました。 Adobe Framemaker, MS DocX と Oasis DITA が XML ベースの業界標準とフォーマットとして出現し、スタートしたとき、マジレムはコンテンツ・アセンブリに対して強力なソリューションを構築しました。このソリューションは、Magillem Content Platform(MCP)と呼ばれ、法律関連、パブリケーション、そして最近では半導体と電子システム業界の企業で使われ、実績を上げています。

エンジニアリングとパブリッシング間のギャップの橋渡し

MCP：総合的なパブリッシング・プラットフォーム

### 事例

#### データシートと設計データベースの同期を維持

顧客は様々なデータシートに対して“パブリケーション・プラン”を定義します。設計データは、xml IEEE 1685 データベース内にストアされます。各ターゲットのユーザ向けに複数のプランを持つパブリケーションの派生版が生成可能です。

設計データはその記述内容（コンテンツ・データベース、Word ファイル）と関係付けされます。データシートが生成されると（もし設計データが修正された場合）、そのデータシートは段階的にアップデートされます。

## 設計レビューの協調作業

MCP はテクニカル・ライターと設計エンジニアとの協調的なレビュー目的で使用可能です。

ドキュメンテーション・チームに対しての迅速な立ち上げを可能にする Word のような WysiWyG ツールが、MCP 環境に統合されています。設計データと関係するコンテンツの統合により、両者の交流作業はスムーズになります：一貫性と正確さは常に保証されています。各アイテムのレビュー・プロセスのステータスは可視化可能です。そして指定されたトピックにフォーカスするためには、そのレビュー者に対してはフィルターが助けとなります。

## 自前のパブリッシング環境の置き換え

多くの企業は、FrameMaker, MSWord などのツール上に、手作業もしくは複数の言語（Perl, など）で自前のスクリプトを使い技術的なパブリケーション生成プロセスを構築しています。このようなプロセスを完全に統合化されたパブリッシング・フローに置き換えると、多くの関係者に次のような利点をもたらします：

- アクセス権利の管理
- 各担当者好みのエディタ（Word、など）、複数の入力フォーマットをそのまま使用
- 変更が与えるインパクト度の計測と共同でのレビューの簡単化
- 総合的なデバッグ環境とシームレスなフローの展開
- DB/CMS/履歴システムからアラートベースの自動化

## ドキュメント・コンポーネントの特性

入力はヘテロジニアス：Work テンプレート、計測ファイル、コンフィギュレーション・ファイル・シミュレーション、など

MCP 自動化フロー：

- コンフィグ・ファイルベースの Spectre シミュレーションのコンフィグとその環境の生成
- そのシミュレーションの実行とコンフィグレーションと計測間のアラインメントのチェック
- Word ドキュメント生成、グラフのプロットすべてを描く、ビューウィンドーの最適化

確実に明快な利点：

- 時間の節約（ユーザのフィードバック；85%の節約）
- チェッカー使用により、データのアラインメントを保証（計測、シミュレーション、など）
- 最終ユーザ・ドキュメンテーションの一貫したフォーマットの保証

## プレミアム機能

- コンピュータによるデータシート構成

様々なソースとカスタマイズ化されたパブリッシング・テンプレートと設計情報を融合することによってドキュメントのすべてもしくは一部の自動生成を可能にする

- 仕様書対設計のコンフィグ化  
設計データのシステム・ビューのアクセス (Magillem EDA プラットフォームを介して) は、コンフィグレーション設計の継承を可能にします。そしてドキュメント・データベース内でその複製を避けます。設計コンフィグレーションの上位で、MCP は、仕様書コンフィグレーションの層、及び複数の言語、複数のコンフィグ、アペンディックスの管理を操作する為の wrapper を追加します。これは設計とドキュメント間の完全なアライメントを可能にします。
- コンテンツ・ブラウザーとクエリー  
MCP のすべての管理されたコンテンツは、ドキュメントベース内をナビゲートする為にメタデータのセットとしてカプセル化します。これは原本からすべてのロケーションにあるもの (コンテンツのデータベース内で使われているもの) のリソースをトラック (追跡) することを可能にします。また強力なクエリーによって、それが何であるかの識別とそのデータベース内の再利用を促進するためのリソース・フィルターを可能にします。
- API を通した自動化 (フレームワーク)  
強力な開発環境は、MCP が提供します。ソフトウェア開発キット (SDK) は、顧客及びパートナーにオープンな環境として提供する為の、マジレムのプラットフォームの強力な武器です。SDK はユーザ・フレンドリーで、条件付きブレークポイント、例外処理の管理、検査、及び修正と完全なシンタックスをもった環境でのデバッグを含みます。