

SmartPlant[®] P&ID Design Validation



SmartPlant P&IDデータとPDMS 3Dデザインを比較する新しいソリューション

SmartPlant P&IDの論理設計に対して、PDMS 3D詳細/物理設計の確認を行うために、SmartPlant P&ID Design Validationを使用してください。SmartPlant P&ID Design Validationは、スキマティックと3D環境間のデータ・アトリビュートとトポロジをチェックするために、パワフルで自動化されたワークフローを提供します。改善されたデータの正確性と、より大きな生産性を達成するために、この新しいプロダクトを利用してください。

付加価値の提案

Intergraphの革新的なエンジニアリングとスキマティック・ソリューションを提供するSmartPlant P&IDは、世界中行なわれているプロジェクトで使用され、急速にライセンス数を伸ばしています。SmartPlant P&ID Design Validationは、SmartPlant P&IDデータと、PDMSのような3Dシステムを使用して作成されたデザインを比較することため、顧客の要求に対してオープンなソリューションを提供するというIntergraphの回答です。

Intergraphの顧客調査結果は、今日の市場において、SmartPlant P&ID Design Validationが、既に利用可能なワークフローと比較して最も高いワークフロー・インタフェースを提供するとレポートしました。

ワークフロー

ソリューションのワークフローは、コンフィギュレーションから始まります。そしてそれは、プロジェクトごとに1回のみ行なわれます。コンフィギュレーションは、以下のような定義のプロセスを含みます。:

- データ・マッピング
- 設計の関連性基準
- 設計の比較基準

利点

- 反復のサイクルを削減することによって、労働時間の大幅な削減
- 論理的2Dと物理的/詳細な3Dデザインの一貫性
- 早い段階で正しい設計の設定を行うことによる、生産性の向上
- P&IDと3Dモデルを定期的と比較することによる、エラーの防止
- 材料の正確な調達を保障にすることにより、コスト削減と、そしてスケジュールを改善
- マニュアルや視覚による比較に対して、オートメーションにより信頼性を向上
- 設計矛盾の最も良いソリューションとして、データ正確さを向上

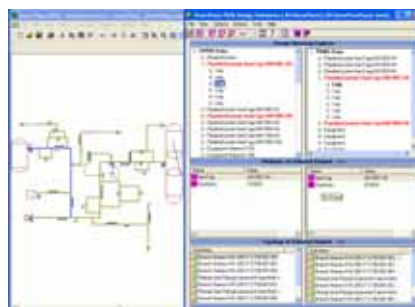
次に、データがSmartPlant P&IDとPDMSからインポートされ、それから比較ステージが開始されます。データは自動的に関連付けられ、そしてアトリビュートと設計コンテンツ/トポロジが比較されます。修正が必要な全ての不整合箇所は、ハイライト表示されます。

作業プロセスをサポートするために、矛盾画が見つかるときはいつでも、矛盾を文書化して、それを正しい部門と結びつけるためにメモを作成することができます。そして、レポートが、データを所有しているセクションのチーム・メンバーに送付されます。

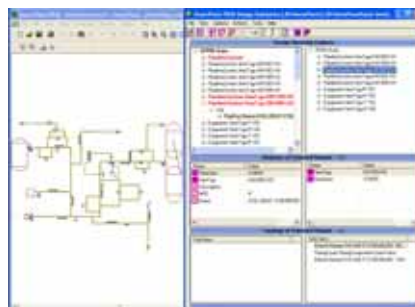
矛盾が見つかった設計を簡単に修正できるように、ソフトウェアは矛盾箇所を確認することをサポートします。最後に、エラーの履歴と、それらを関連づけた問題解決コメントの詳細なレポートを作成することができます。



SmartPlant P&ID Design Validationは、論理的(2D)と物理的/詳細な(3D)デザイン間で、関連したプラント・アイテムのアトリビュートとトポロジをチェックすることを可能にします。



SmartPlant P&ID Design Validationは、関連したパイプラインの間で、どんなトポロジ矛盾でも明らかにすることが可能です。



SmartPlant P&ID Design Validationは、関連したプラント・アイテム間の、どんなアトリビュート矛盾でも明らかにすることが可能です。