



ПРЕИМУЩЕСТВА

- Сокращение времени и затрат на передачу данных проектов капитального строительства
- Улучшенный диапазон, качество и согласованность проводимой валидации
- Полностью конфигурируемая зона хранения данных
- Расширенный диапазон пользовательских типов правил валидации
- Упрощенное определение правил логической проверки на основе стандартных форм
- Комплексное управление ролями пользователей
- Сравнение данных из зоны хранения с данными целевой системы в SmartPlant® Foundation
- Полная прослеживаемость предоставлений данных, выполненных валидаций и полученных результатов
- Автоматизированный сбор результатов испытаний
- Использование Microsoft® Windows® Workflow Foundation для управления рабочими процессами
- Мощный механизм экспорта данных для их последующей загрузки в целевые системы

ВАЛИДАЦИЯ, ТРАНСФОРМАЦИЯ И ЗАГРУЗКА ДАННЫХ (VTL)

Решение Intergraph® SmartPlant® Enterprise for Owner Operators Validation, Transformation and Loading (SPO VTL)

ОПТИМИЗАЦИЯ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ ИЗ ПРОЕКТОВ НА ПРЕДПРИЯТИЯ И ПРИЕМА ДАННЫХ ОТ ПРЕДПРИЯТИЙ

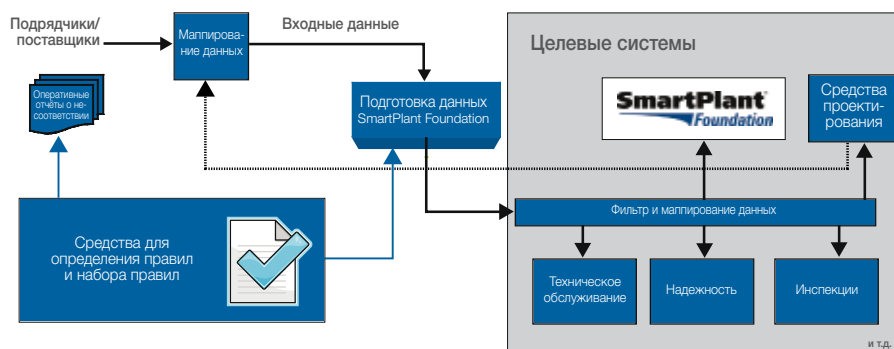
Передача данных о проектах капитального строительства (CAPEX) и модернизации предприятия – невероятно трудная задача. При этом может потребоваться передача тысяч документов и миллионов элементов данных от поставщиков и подрядчиков в эксплуатирующую организацию. Сложность заключается в том, насколько быстро и эффективно можно осуществить следующие задачи:

- Проверка качества передаваемой информации
- Хранение записей о выполненных проверках и полученных результатах
- Загрузка утвержденной информации в целевые системы предприятия

При реализации крупных CAPEX проектов процесс передачи данных нередко обходится в сумму свыше 15 миллионов долларов США, и его продолжительность составляет до одного года.

Получение данных от предприятия и валидация этих данных при подготовке к реконструкции или для загрузки в системы данных требуют, чтобы эти данные из многочисленных источников (систем, файлов и печатной документации) были собраны, преобразованы, загружены, консолидированы и валидированы.

Решение Intergraph® SmartPlant® Enterprise for Owner Operators Validation, Transformation and Loading (SPO VTL) предназначено для выполнения указанных задач, а также снижения стоимости передачи и получения данных о проекте.



РЕШЕНИЕ

SPO VTL – комплексное решение, позволяющее управлять импортом данных из многочисленных источников. SPO VTL подвергает импортированные данные жесткому контролю качества перед их извлечением для загрузки в целевые системы. Такими системами могут быть средства управления информацией и инструменты технического проектирования в составе решения SmartPlant Enterprise компании Intergraph либо приложения сторонних производителей.

УЛУЧШЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИМПОРТА

SPO VTL позволяет выбрать оптимальное средство отображения и преобразования данных. Допускается любое средство передачи данных, генерирующее XSLT, например, MapForce компании Altova, с целью сопоставления входных данных или экспортированных данных для загрузки в целевые системы.

Модуль импорта считывает импортируемые файлы и преобразует их с помощью XSLT, генерируемых в средстве сопоставления данных. Преимуществами модуля импорта являются:

- Выдача указаний оператору при вводе данных
- Автоматический расчет значений, основанных на входных данных
- Проверка файлов с расширением .CSV на наличие действительных и недействительных символов и совместимость со стандартом RFC 4180

ПРАВИЛА, ЗАДАВАЕМЫЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ

SPO VTL позволяет пользователю быстро и легко задавать собственные правила. Программное решение поддерживает широкий диапазон типов правил, в том числе:

- Правила синтаксиса
- Проверка уникальности
- Мощностные взаимосвязи
- Проверка даты и времени
- Проверка целых чисел/чисел с плавающей запятой
- Проверка значений – как строковых, так и перечней
- Определение правил PL/SQL и DLL для построения более сложных правил
- Проверка единиц измерения

- Проверка полей обязательного ввода
- Многоуровневые ошибки – ошибки в одном объекте могут привести к возникновению ошибок в связанных с ним объектах

Пользователь может добавлять заранее заданные правила в наборы правил, действующие при передаче данных.

АДАПТИВНАЯ ЗОНА ХРАНЕНИЯ

Решение SPO VTL предоставляет пользователям весьма гибкую зону хранения данных, предназначенных для отображения и загрузки, полученных от подрядчиков, поставщиков или систем с данными устаревшего формата. Данные, переданные и находящиеся в зоне хранения, могут быть подвергнуты контролю качества, основываясь на заранее определенных наборах правил. Прошедшие проверку результаты сохраняются в зоне хранения, после чего на их базе формируются отчеты.

НОРМАЛИЗОВАННЫЙ МОДУЛЬ ЭКСПОРТА

Модуль экспорта, являясь компонентом решения SPO VTL, обеспечивает фильтрацию и экспорт данных. Модуль также поддерживает инициирование программ загрузки для передачи данных в программный комплекс SmartPlant Enterprise компании Intergraph или приложения сторонних производителей.

ПРОВЕРЕННЫЙ ОПЫТ И ТЕХНОЛОГИЯ

Intergraph имеет большой опыт поддержки пользователей при передаче данных комплексных проектов в эксплуатацию, а также при переносе данных из существующих систем. Компания Intergraph использует свой богатый опыт как основу проектирования комплексного набора инструментов в составе решения SPO VTL.

Решение SPO VTL базируется на лидирующей в отрасли технологии управления информацией, заложенной в программный продукт SmartPlant Foundation. На основе данной технологии создана устойчивая и универсальная платформа для контроля качества данных, их хранения и дальнейшей передачи.

О КОРПОРАЦИИ INTERGRAPH

Корпорация Intergraph - мировой лидер в области разработки инженерного ПО для проектирования предприятий, управления пространственными ресурсами и обеспечения безопасности, позволяющего визуализировать пространственные данные любой степени сложности. Службы обеспечения безопасности, промышленные предприятия, правительственные, федеральные и муниципальные органы власти более 60 стран мира используют технологии Intergraph для организации крупных массивов данных в легко-читаемые визуальные представления, способствующие принятию обоснованных и оперативных решений. Решения Intergraph предоставляют нашим клиентам возможность более эффективно проектировать, строить и эксплуатировать заводы и корабли, создавать интеллектуальные карты, защищать важную инфраструктуру и миллионы людей во всем мире.

Корпорация Intergraph состоит из двух подразделений: Intergraph Process, Power & Marine (PP&M) и Intergraph Security, Government & Infrastructure (SG&I). Intergraph PP&M

- лидер в разработке программных решений для проектирования, строительства, ввода в эксплуатацию и обеспечения бесперебойного функционирования предприятий непрерывного производства, объектов энергетики, морских судов и платформ, прочих инфраструктурных объектов. Intergraph SG&I - ведущий производитель геопространственных решений для таких отраслей как общественная безопасность, государственное и муниципальное управление, транспорт, фотограмметрия, инженерные коммуникации, телекоммуникации. Intergraph Government Solutions (IGS) - новое независимое подразделение, отвечающее за работу с федеральными и оборонными ведомствами правительства США.

Intergraph входит в состав группы компаний Hexagon AB, акции которой свободно торгуются на фондовой бирже "Nordic exchange" (тикер "HEXAB"), а также на бирже "Swiss Exchange" (тикер "HEXN"). Дополнительную информацию можно найти на веб-сайтах www.intergraph.ru и www.hexagon.se

