

ИНТЕГРАЦИЯ СИСТЕМ DIRECTUM И PRIMAVERA P6

Многие крупные инжиниринговые компании используют систему Primavera P6 для управления разработкой проектно-сметной документацией и проектами капитального строительства. Однако в силу значительной сложности системы и высокой стоимости лицензий с ней обычно работают только сотрудники плановых отделов и главные инженеры проектов. При этом передача заданий исполнителям, контроль исполнения, ввод фактических результатов исполнения поручений обычно делаются вручную.

В результате сотрудники плановых отделов перегружены и не могут разрабатывать планы проектов с высокой степенью детализации. Кроме того, при ручном вводе информации неизбежно возникают ошибки. Все это зачастую является причиной срыва сроков выполнения работ.

Для устранения таких ситуаций необходимо автоматизировать передачу заданий исполнителям и дальнейший контроль выполнения заданий, а также ввод информации по выполненным работам и управление этой информацией. При этом стоимость автоматизации рабочего места исполнителя должна быть сравнительно невысокой.

В качестве решения предлагается интеграция системы управления проектами Primavera P6 с ЕСМ-системой DIRECTUM.

НАЗНАЧЕНИЕ РЕШЕНИЯ

Интеграция DIRECTUM с Primavera P6 обеспечивает решение типичных для крупной инжиниринговой компании задач, позволяя:

- ▶ автоматически формировать в DIRECTUM задачи, соответствующие работам системы календарно-ресурсного планирования Primavera P6; при этом исполнители и контролеры исполнения задач назначаются в соответствии с календарным планом системы Primavera P6;
- ▶ автоматически стартовать задачи в системе DIRECTUM в те сроки, которые определены в календарном плане системы Primavera P6, и только при успешном завершении работ-предшественников, заданных в этом календарном плане;
- ▶ автоматически передавать в систему Primavera P6 информацию о результатах исполнения задач и затраченных ресурсах, если исполнение задачи принято контролером;
- ▶ уточнять поставленную задачу до ее отправки на исполнение; при этом к задаче можно приложить ссылки на дополнительные, необходимые в работе материалы;
- ▶ детально контролировать исполнение поручений в разрезах организационной структуры и иерархической структуры работ (WBS).

СХЕМА РАБОТЫ

Работы с проектами осуществляется с помощью специальной компоненты DIRECTUM "Управление проектами". Каждая запись справочника проектов DIRECTUM соответствует проекту в системе Primavera P6.



Название Папки	Состояние	Старт	Окончание	Тип папки	Исполн
Реконструкция парового котла				PRF	
Предпроектные изыскания				WBS	Innov
Разработка ТЗ на реконструкцию парового котла				WBS	Innov
Проектирование реконструкции парового котла				WBS	Innov

При создании записи справочника DIRECTUM автоматически создается новый проект в системе Primavera P6. Далее за счет специального механизма на основе DIRECTUM Integration Toolset настраивается обмен данными между системами DIRECTUM и Primavera P6. При изменении записей справочника автоматически изменяются атрибуты проектов в системе Primavera P6.

WBS Code	WBS Name	Project ID	Project Status
222	Реконструкция парового котла	222	Active
222.3	Проектирование реконструкции парового котла	222	Active
222.2	Разработка ТЗ на реконструкцию парового котла	222	Active
222.1	Предпроектные изыскания	222	Active

Внесение изменений проекта из системы Primavera P6 в DIRECTUM осуществляется также автоматически путем запуска по расписанию сценария обмена данными. В ходе обмена для каждого проекта из системы Primavera P6 в систему DIRECTUM передаются данные о WBS и работах.



Сценарии

*Имя: RMApplsCreatePrimaveraProject

*Заголовок: Синхронизация проектов с Primavera

*Модуль: RMAppls

*Состояние: Действующий

Добавить
Удалить
Сохранить
Отменить
Выход

Выполнить
Текст
Примечание

ИД: 2080 Дата изменения: 21.01.2010 15:24:37 Просмотр

После принятия задачи контролером в системе DIRECTUM соответствующая этой задаче работа в системе Primavera P6 автоматически переводится в состояние "завершена", фиксируются фактическая дата выполнения работы и трудозатраты на ее выполнение.

ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Интеграцию систем DIRECTUM и Primavera P6 обеспечивает механизм веб-сервисов. Обмен сообщениями между системами DIRECTUM и Primavera P6 осуществляется по открытым стандартам XML, SOAP и WSDL.

Веб-сервис интеграции может быть развернут на одном из серверов приложений:

- JBoss 4.0.5;
- BEA WebLogic Server 10;
- IBM WebSphere Application Server 6.1.

Сервер приложений может работать под управлением разных операционных систем: Windows, Solaris и Linux.

Клиентская часть веб-сервиса интеграции работает в среде DIRECTUM версии 4.6.

ЭФФЕКТ ОТ ВНЕДРЕНИЯ

Внедрение решения обеспечивает значительное снижение нагрузки на персонал планового отдела и улучшение контроля руководства за сроками и качеством работы исполнителей. Снижение нагрузки на персонал планового отдела позволяет существенно повысить детализацию планирования работ и снизить риски срыва договорных сроков выпуска проектно-сметной документации или строительства объектов.

Данное техническое решение входит в состав бизнес-решения "СетьПроект: КАСУП", предназначенного для оптимизации методологии управления проектами и системы отчетности, что в свою очередь позволяет:

- обеспечить достоверность информации о физическом прогрессе работы, порученной отделу-исполнителю;
- снизить риск срыва договорных сроков из-за несоблюдения сроков выполнения одной из работ;
- эффективно использовать прежние наработки;
- улучшить равномерность загрузки производственного персонала и облегчить замену одних сотрудников другими;
- снизить затраты времени производственного персонала на подготовку отчетов;
- снизить затраты времени на переделку документов в процессе согласования;
- повысить качество выдаваемой проектно-сметной документации.