

Содержание:

image not found or type unknown



Введение

SAP R/3 – это система, которая включает в себя набор прикладных модулей, благодаря которым поддерживаются и интегрируются бизнес-процессы компании в режиме реального времени. Система предназначена для тотальной автоматизации больших и средних фирм. Автоматизированная система управления SAP R/3 вызывает на данный момент времени заинтересованность всех игроков различных сфер бизнеса.

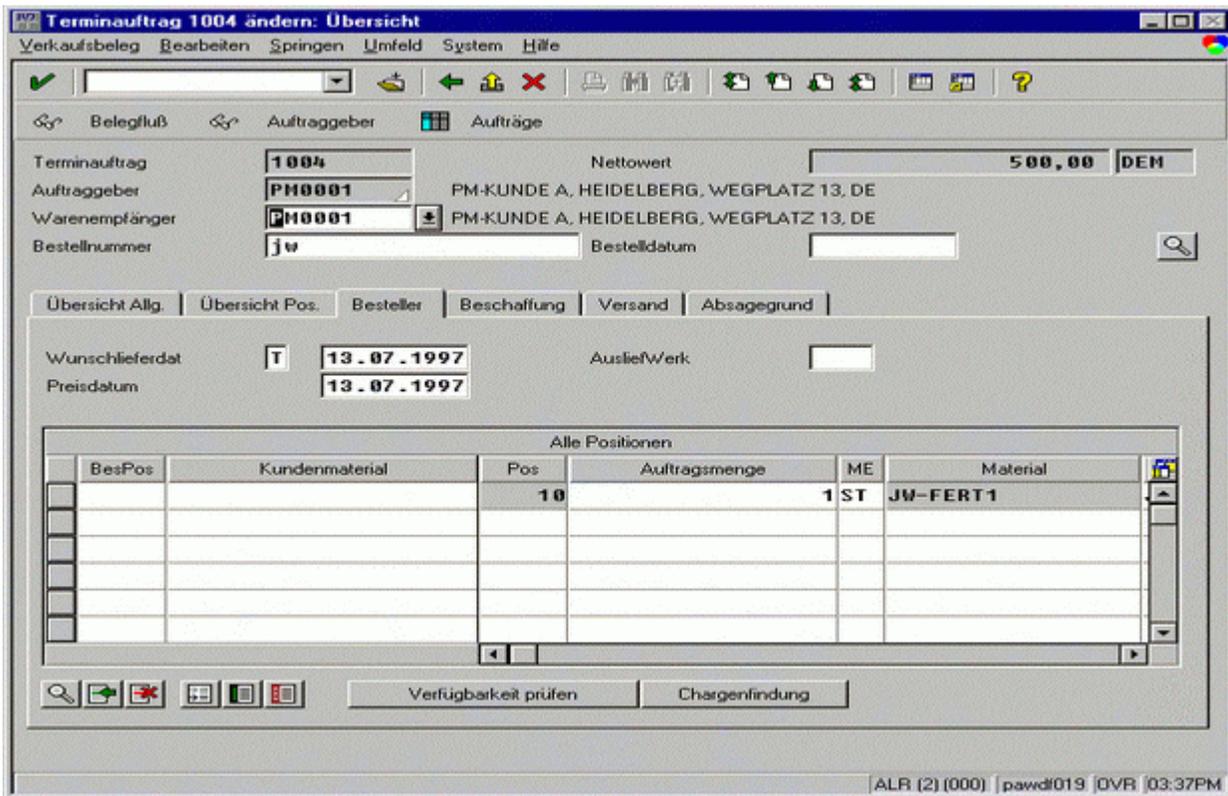
PS или управление проектами.

Благодарю данному модулю производится мониторинг проектов, имеющих долгосрочную основу и высокий уровень сложности, осуществляется планирование и управление. Модуль PS включает следующие основные ключевые элементы: общие модули; контроль качества, финансовых средств/ресурсов; управление проектами и временными данными благодаря информационной системе.

FI или финансы – модуль, рассчитанный на ведение бухгалтерской отчетности, как основной, так и по кредиторам и дебиторам, есть возможность вести вспомогательную бухгалтерию. Функционал включает: Главную книгу, Специальный регистр, Систему информационной отчетности и учета; Бухгалтерию дебиторов, Финансовое управление, Консолидацию, а также Бухгалтерию кредиторов.

CO (контроллинг). Модуль учитывает выработку, прибыль компании и ведет учеты затрат по следующим видам деятельности: затраты по проектам, заказам, по местам возникновения или центрам затрат. CO осуществляет калькуляцию затрат, контролирует результаты прибыли и места ее возникновения (центры прибыли), производится контроллинг деятельности фирмы.

AM управляет основными средствами. Модуль программы ведет управление и учет основных средств. Главные элементы: ремонт оборудования, продажа активов, контроль инвестиций и основных средств (традиционный бухучет), техобслуживание, управление вложениями, амортизация основных средств.



PP (производственное планирование) контролирует производственную деятельность и организует планирование благодаря своим главным элементам по управлению сбытом **SOP**, **MPS** и **MRP** (планирование производства и его потребностей в материалах), технологическим картам и спецификациям (BOM), рабочим центрам, управлению производством (**SFC**). Благодаря модулю осуществляется планирование непрерывного производства. В PP входят калькуляция затрат и производственные заказы, **Just In Time** (Канбан), серийное производство, процессный учет затрат.

MM для материального потока – модуль несет управляющую функцию и производит управление запасами, осуществляет снабженческие функции для разных хоз. операций. Основные функции: оценка запасов материала благодаря информационной системе, учет работ/услуг, закупка материалов, аттестация поставщика, управление складами и запасами, информационная система закупок, контроль счетов.

SD или сбыт решает сложные задачи по продажам и поставкам, распределению, выставлению счетов. Осуществляет помощь в работе по обработке запросов, заказов, поставок и предложений, предпродажная поддержка, обработка поставок, выставление счетов (фактурирование), информационная система сбыта.

Модуль QM обеспечивает системное управление качеством, благодаря информационной системе поддерживается функция планирования качества, производится проверка и контроль над качеством при закупках и производстве. Основной функционал: QMIS (система контроля качества), планирование и проверка качества.

PM (ремонт техники и обслуживание) помогает в планировании ресурсов и затрат на ремонт и обслуживание благодаря информационной системе, ведению спецификаций, планово-профилактического и незапланированного ремонта, осуществляется управление сервисом.

HR (модуль управления персоналом) планирует и управляет работой персонала благодаря интегрированной системе, которая включает: информационную систему персонала, расчет командировочных расходов, организационный менеджмент, администрирование персонала, льготы, набор новых сотрудников, повышение квалификации персонала и ее планирование, расчет зарплаты, управление временными данными, управление семинарами, использование рабочей силы.

WF или управление потоками информации. Благодаря данной части системы все общие приложения (сервисные средства, инструменты, общие технологии) связываются с интегрированными прикладными модулями. Workflow(управление операциями и их потоками) производит автоматизацию хозяйственных процессов под процедуры и правила, которые определены заранее. Многофункциональная офисная система с модулем охватывает электронную почту, универсальный классификатор, систему интеграции с САПР и управление любыми документами. При появлении какого-либо события система запускает необходимый процесс, благодаря которому инициируется единица потока операции (Workflow Item). Благодаря системной логике документы и данные обрабатываются и объединяются при каждом шаге.

IS (отраслевые решения) охватывают SAP, SAP R/3, т.е. данные прикладных модулей и необходимую специфическую функциональность, с которой связана отрасль. Предлагаются отраслевые решение для следующих сфер промышленности: космическая и авиационная, автомобильная, нефтяная, оборонная, газовая, химическая, машиностроительная, фармацевтической, электронная, а также отрасль товаров народного потребления. В непромышленной деятельности решения предлагается для банков, страховых фирм, государственных органов, телекоммуникаций, здравоохранения, розничной торговли, коммунального хозяйства.

В основу SAP R/3 положена базисная система, которая интегрирует при независимости от аппаратной платформы все прикладные модули. Клиент-сервис, многоуровневая распределенная архитектура, осуществляет работу благодаря базисной системе. Система SAP R/3 работает с разнообразными **СУБД** (Microsoft SQL Server, DB2, Oracle, Informix) на серверах S/390, Windows NT, AS/400, UNIX. При этом пользователи должны осуществлять работу в **средах** *Macintosh, OS/2, Motif/OSF, Windows.*

Необходимо принять во внимание, что приведены примеры работы только основных функций системы SAP R/3, не стоит забывать про возможность работать через интерфейсы BAPI, в Internet/intranet и т.д.

Конфигурируемая система SAP R/3

Функции системы SAP R/3, которая является самой обширной в данный момент времени, призваны решать сложные задачи крупных организаций. Не зря она стала

основной корпоративной системой ведущих гигантов мировой индустрии. По статистике, наибольшее число компаний, которые приобретают систему, являются среднего уровня фирмами с годовым оборотом > 200 млн. USD. Данная конфигурируемая система настраивается под конкретное предприятие, которое впоследствии работает практически с индивидуальной версией по настроенным параметрам, технический уровень которых еще раз доказывает продуктивность системы. Данный уровень достигнут благодаря широкой возможности настройки системы и ее конфигурирования. Как результат, SAP R/3 по техническому параметру – лидер на рынке.

Любая финансово-экономическая система внедряется для повышения эффективности работы компании, чем способствует ее выживанию в мире жестокой конкуренции. Для того чтобы остаться на плаву, предприятие должно переходить на структуры, ориентированные на процессы, и оставлять позади традиционные функциональные структуры. Как показывает практика, переход на SAP R/3 осуществляется благодаря Business Engineer, инструменту бизнес-инжиниринга, который настраивает систему в соответствии с нуждами фирмы и поддерживает систему во время всего жизненного цикла. То же правило действует и для SAP Business ByDesign, новой системы модели SaaS.

Бизнес-инжиниринг в SAP R/3

Открытый стандартный пользовательский интерфейс Business-Engineer помогает консультантам и партнерам SAP настраивать отраслевые решения, которые заранее сконфигурированы на сценариях SAP R/3. Множество открытых интерфейсов позволяют клиентам SAP проектировать самостоятельные шаблоны для внедрения SAP R/3. Инструмент бизнес-инжиниринга (Business-Engineer) входит в стандартный функционал системы SAP R/3 и имеет три основных элемента:

1. элемент — ссылочная модель, которая является обширной метамоделью для внедрения SAP, включает в себя организационные модели процессов, данных, распределенных функций и бизнес-объектов;
2. элемент — бизнес-конфигуратор поддерживает процедуры ведения моделей и их создание предприятием с помощью автоматической генерации необходимых профилей настройки и задач;
3. репозиторий SAP R/3 – база данных, использующихся для отраслевых моделей, ссылочной модели и созданных предприятием.

Заключение

Система дает возможность моделировать динамическое графическое представление бизнес-процессов, при этом работает в диалоговом режиме. Процесс конфигурирования SAP R/3 и создания моделей значительно ускоряется благодаря Business-Engineer. SAP и партнеры поставляют несколько типовых сценариев бизнес-процессов, которые могут свободно использоваться в процессе создания цельной системы предприятия. Инструмент для бизнес-инжиниринга используется также и для создания и применения новых самостоятельных способов внедрения SAP R/3, при этом компания может использовать привычные для нее формы бизнес-процессов, которые моделируются другими инструментариями от разных ведущих производителей.