

Оперативное планирование в ERP SAP R/3

Закревский Е.С., Ковалёва И.Л.

Белорусский национальный технический университет

SAP APO (Усовершенствованное планирование и оптимизация) принадлежит к новому поколению программных продуктов, предназначенных для усовершенствованного планирования и оптимизации процессов, составляющих глобальные логистические цепочки. SAP APO позволяет спрогнозировать спрос на определённый вид товара путём анализа “исторических” данных из TimeSeries. Обработанные данные служат основой для создания заказов на закупку, которые в свою очередь ведут к созданию специфических мастер-данных на стороне R/3. Поэтому существует необходимость автоматизировать процесс прогнозирования и закупок. Для этих целей был разработан Мастер Закупок (Purchase Order Creation Wizard) – программа для сбора всех необходимых сведений по прогнозированию закупок в SAP APO.

Мастер Закупок позволяет собрать всю оперативную информацию по прогнозированию спроса и производству товара. В конце процесса планирования планировщик создаёт и запускает заказы на закупку согласно составленному плану. Этот процесс управляется Мастером Закупок, который позволяет выбрать набор данных для закупок, которые должны быть созданы на стороне SAP R/3. Планировщик может решить надо ли создавать заказы на закупку явно или неявно, т.е. автоматически системой путём запуска определённого репорта.

В ходе разработки Мастера Закупок была описана функциональность LiveCache части Purchase Order Generation Wizard на APO стороне и выполнена реализация сбора, отображения и обновления данных для заказов на закупку.

Для создания определённых мастер-данных в R/3 системе необходимо иметь более детальную информацию по материалам, которая хранится только в APO системе. Для этих целей на APO стороне был разработан функциональный модуль, который имел возможность быть вызванным удалённо из R/3.

Таким образом, был разработан надёжный механизм позволяющий прогнозировать спрос на определённый вид товара и основываясь на актуальных данных, имея многостороннюю детальную информации по данному виду товара из APO системы, создать все необходимые мастер-данные на R/3 стороне.