

А. Е. Езерский, А. И. Кучеров

(ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ NETWEAVER DEVELOPER STUDIO И WEB DYNPRO ДЛЯ РАЗРАБОТКИ WEB-ПРИЛОЖЕНИЙ

Чтобы достичь ясности и прозрачности деятельности, ведущие компании используют решения SAP для сокращения разрыва между стратегией и ее реализацией – повышая эффективность своей работы и всей бизнес-сети. Решения SAP, наряду с услугами и ценными предложениями из ориентированной на клиента экосистемы SAP, помогают компаниям получить четкое представление об организации бизнеса, обеспечивая понимание для повышения производительности, эффективность для оптимизации операций и гибкость для ускоренной адаптации к изменяющимся условиям.

Web Dynpro является разработанной SAP NetWeaver моделью программирования пользовательского интерфейса (UI). Она представляет собой фреймворк, который позволяет добиться:

1. Четкого разделения бизнес-логики и логики представления.
2. Создания клиент-нейтральных и backend-нейтральных приложений.

Разработка Web Dynpro связана с тем, что SAP нуждалась в создании фреймворка для web-приложений, который соответствовал бы всем текущим предъявляемым требованиям.

В качестве начальной точки отсчета была использована парадигма Model View Controller (MVC), ставшая в последствии архитектурной основой для Web Dynpro. Тем не менее, стало очевидным, что понятия MVC должны быть реализованы в SAP определенным образом, и включает некоторые расширения для того, чтобы создать структуру, которая отвечает всем требованиям SAP.

Netweaver Developer Studio, как видно из названия, представляет собой среду разработки для использования Web Dynpro. При использовании этих двух продуктов можно разработать основные структурные и визуальные части приложения, при этом не написав ни строчки кода. Так вы можете создать почти весь набор элементов для пользовательского интерфейса, события, которые будут реагировать на действия пользователя, связи между окнами и др.

Ещё одним плюсом использования Web Dynpro является возможность построения приложения уже из созданных компонентов. Так как создание приложения, по сути, состоит из создания компонента, которые реализует некоторую функциональность, то затем, данный компонент может быть с лёгкостью использован в других приложениях. Например, часто в качестве таких «многоиспользуемых» компонентов используются компоненты для работы с таблицами: сортировка, фильтрация, выбор столбцов для отображения и др.

После того, как создан пользовательский интерфейс, и созданы события, реагирующие на действие пользователя. Разработчику нужно закодировать эти события, а также написать некоторый код для взаимодействия (рисунок 1).

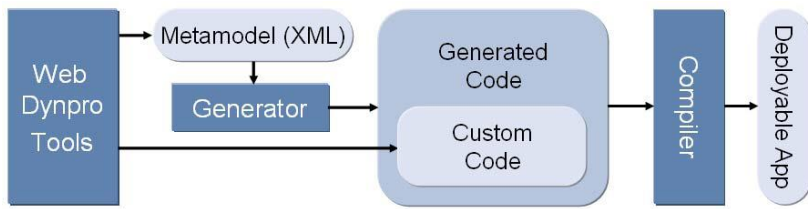


Рисунок 1 – Процесс кодирования в Web Dynpro

РЕПОЗИТОРИЙ ГГУ ИМЕНИ Ф. СКОРИНЫ