

Н. В. Масленченко, М. И. Жадан
(ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)
**О ПРИМЕНЕНИИ ПЛАТФОРМЫ J2EE
ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ
КОРПОРАТИВНОГО ПРИЛОЖЕНИЯ**

Сегодня все больше и больше разработчиков хотят создавать распределенные транзакционные корпоративные приложения и использовать преимущества в скорости, защищенности и надежности, обеспечиваемые серверными технологиями. В современном, быстро меняющемся и выдвигающем все новые требования мире электронной коммерции и информационных технологий, корпоративные приложения должны проектироваться, создаваться и внедряться за меньшие деньги, с большей скоростью и меньшими затратами ресурсов, чем это было ранее.

Для уменьшения стоимости и увеличения скорости проектирования и разработки корпоративного приложения платформа J2EE предлагает компонентный подход к проектированию, разработке, сборке и внедрению корпоративных приложений. Платформа J2EE предлагает модель многоуровневого распределенного приложения, возможность повторного использования компонентов, интегрированный обмен данными на основе XML, унифицированную модель безопасности и гибкое управление транзакциями. Вы не только можете выпускать на рынок инновационное решение для пользователей быстрее, чем раньше, но и Ваши платформо-независимые, основанные на компонентах J2EE-решения больше не привязаны к продуктам и API какого-либо одного производителя. Производители и пользователи обладают свободой выбора продуктов и компонентов, которые наиболее полно удовлетворяют их деловые и технологические требования.

Платформа J2EE использует модель многоуровневого распределенного приложения. Логически приложение разделено на компоненты в соответствии с их функциональностью. Различные компоненты, составляющие J2EE-приложение, установлены на различных компьютерах в зависимости от их уровня в многоуровневой среде J2EE, которой данный компонент принадлежит.

Хотя J2EE-приложение состоит из трех или четырех уровней, многоуровневые J2EE-приложения обычно принято называть трехуровневыми, т.к. они расположены на трех различных системах: клиентский компьютер, сервер J2EE и сервер базы данных или обычный сервер. Трехуровневые приложения, работающие данным способом, расширяют стандартную архитектуру клиент-сервер, добавляя многопоточный сервер приложений между клиентской частью и сервером базы данных. В настоящее время на основе платформа J2EE ведется работа по проектированию web-приложения.