

А. Г. Какура, Д. С. Кузьменков

(ГТУ им. Ф. Скорины, Гомель)

СОЗДАНИЕ JAVA АГЕНТОВ В ПРИЛОЖЕНИИ «КАДРОВОЕ АГЕНТСТВО» В СРЕДЕ LOTUS DOMINO/NOTES

Lotus Domino/Notes – это клиент-серверное решение с высокой степенью защиты, позволяющие создавать приложения различной направленности, в том числе для компьютерного управления документооборотом, учета финансовых средств, web-приложения различной сложности. Основная парадигма Lotus – это документарный подход. Если говорить о современных подходах в реляционной технологии, то какой-то аналогией является хранение данных в виде XML, который описывает документ в виде набора «поле-значение» и хранится в одном поле таблицы. Lotus работает не с реляционными данными. Его основной объект – это документ. Lotus работает с документами различной структуры (финансовые отчеты, докладные записки и т.д.). Приложения в Lotus Domino упрощенно можно представить в виде набора несвязных документов, хранимых в файле. Вместе с данными в приложении хранятся и методы их обработки.

Java – это объектно-ориентированный язык, предназначенный для создания переносимых на различные платформы и операционные системы программ. При компиляции, которая выполняется один раз во время сборки приложения, код на Java преобразуется в код на промежуточном языке (байт-код). В свою очередь, байт-код анализируется и выполняется (интерпретируется) виртуальной машиной Java (JVM), которая играет роль транслятора между языком Java и аппаратным обеспечением с операционной системой.

Во многих организациях в существующих приложениях IBM Lotus Domino имеется большой объем информации и данных, необходимых другим приложениям. В разработанном приложении показывается, как в IBM Lotus Domino Designer разработать Java-агент, запускающийся на сервере Lotus Domino. В среде Lotus Domino было разработано приложение «кадровое агентство», в котором были реализованы: подсчет количества ответных документов (отзывов), поиск документов и отправка по почте напоминаний с помощью программ-агентов, поиск информации о потенциальных сотрудников по различным категориям и другие функции. Необходимые для работы программы-агенты были реализованы на языке программирования Java.

Материалы XIX Республиканской научной конференции студентов и аспирантов «Новые математические методы и компьютерные технологии в проектировании, производстве и научных исследованиях», Гомель, 21–23 марта 2016г.

ЛИТЕРАТУРА

1 Линд, Д. Lotes Notes и Domino 5/6. Энциклопедия программиста / Д. Линд, С. Керн; пер. с. англ. – 2-е изд., перераб. и доп. – К.: ООО «ТИД ДС», 2003. – 1024 с.