

Рецензия
на выпускную квалификационную работу бакалавра
студентки IV курса математического факультета
Петрозаводского Государственного Университета
Н. А. Сарв

Разработка и реализация интерактивных подсистем
“Выпускники” и “Курсовые работы” Web-сервера кафедры

В настоящее время технологии разработки Web-приложений представляют собой актуальную область для исследования. Одной из основных проблем, с которыми сталкивается разработчик, является эффективное представление данных, используемых в приложении. Плохо спроектированная Web-система зачастую может содержать трудно обновляемую или недостоверную информацию. Чтобы избежать таких проблем, на протяжении всего процесса разработки необходимо сохранять четкую логическую структуру представленной в ней информации, а также универсальность и гибкость модели данных.

В своей работе, Н. А. Сарв описывает трансформационный подход в технологии структурированных документов — один из возможных путей решения проблемы представления информации. В основе данных технологий лежит описание структуры документа с помощью формальной грамматики, что позволяет применять к нему любые методы теории формальных языков, в частности, методы трансляции. На примере двух подсистем Web-сервера кафедры Информатики и математического обеспечения, наглядно отражены особенности разработки Web-приложения с использованием существующих трансляторов и разработкой новых транслирующих модулей.

В первом разделе работы дан обзор технологий структурированных документов и теории трансформационного подхода. Проанализированы способы применения данных технологий к разработке Web-приложений.

При разработке подсистемы “Выпускники”, автор уделяет основное внимание существующим технологиям трансформации структуры документа. В качестве языка описания данных о выпускниках выбран язык обобщенной разметки XML.

В разделе, посвященном разработке подсистемы “Курсовые работы” описаны условия, в которых разработка новых трансляторов документов Web-приложения дает значительное преимущество перед стандартными средствами преобразования. Очевидное преимущество такого подхода — компактность полученных трансляторов и простота разработки.

Одно из главных достоинств работы — практическая востребованность обеих подсистем, которые на данный момент являются частью Web-сервера кафедры.

В целом считаю, что, несмотря на отмеченные недостатки, выпускная работа Н. А. Сарв выполнена на современном уровне, полностью соответствует всем предъявляемым требованиям и заслуживает оценки

8 июня 2006 г.

Заведующий лабораторией информационных компьютерных технологий КарНЦ РАН,
к.т.н., доцент
В. Т. Вдовицын