

Отзыв руководителя
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

Использование технологий структурированных документов повышает эффективность разработки Web-приложений. Данные технологии основаны на теории формальных языков и автоматов: структура документа описывается с помощью формальной грамматики. Таким образом, для работы с содержимым документа могут использоваться любые методы теории формальных языков, в том числе и методы трансляции.

В выпускной работе исследован подход к разработке программного обеспечения, основанный на последовательности трансформаций структур документов. В качестве примера рассматривается процесс реализации двух подсистем Web-сервера кафедры. Для выполнения трансформаций в подсистемах подключаются как стандартные трансляторы документов XML, так и специально разрабатываемые.

В первом разделе работы автор приводит обзор технологий структурированных документов и варианты применения трансформационного подхода к разработке Web-приложений. В качестве языка описания данных, хранимых в подсистемах, выбран язык обобщенной разметки XML.

При разработке подсистемы “Выпускники” используются существующие технологии построения и трансляции синтаксической структуры XML-документа.

Тема трансформационного подхода получает дальнейшее развитие при разработке подсистемы “Курсовые работы”. Автор описывает разработку нового специализированного транслятора XML-файла ведомости курсовых работ и приводит обоснование эффективности такого подхода.

Стоит отметить практическую ценность работы: обе разработанные подсистемы Web-сервера кафедры введены в эксплуатацию. Подсистема “Курсовые работы” использовалась для выставления оценок на защите курсовых работ студентов кафедры ИМО.

К преимуществам работы следует отнести использование инструментов с открытым исходным кодом, являющихся стандартом компиляторов компиляторов.

Обнаружен недочет в тексте работы — отсутствие ссылок на литературу, упомянутую в списке.

В целом считаю, что выпускная работа выполнена на современном уровне, полностью соответствует всем предъявляемым требованиям и заслуживает оценки

Прошу дать Н. А. Сарв рекомендацию для поступления в магистратуру Математического факультета Петрозаводского государственного университета.

8 июня 2006 г.

Заведующий кафедрой Информатики
и математического обеспечения
Математического факультета ПетрГУ,
к.т.н, доцент

Ю. А. Бोगоявленский