

Материалы XI Республиканской научной конференции студентов и аспирантов "Новые математические методы и компьютерные технологии в проектировании, производстве и научных исследованиях", Гомель, 17–19 марта 2008 г.

пределять задачи, отслеживать исполнение сотрудниками выданных распоряжений, контролировать исполнение принятых управленческих решений, обеспечивать координацию работы сотрудников, автоматизировать групповую работу. Помимо этого благодаря такой системе происходит стимуляция исполнительской дисциплины сотрудников за счет контроля сроков и качества выполнения задач каждым сотрудником индивидуально.

Приложение реализовано на основе библиотеки Struts, которая предназначена для разработки web-приложений с помощью ряда технологий Java. Struts автоматизирует разработку приложений с архитектурой, базирующейся на шаблоне проектирования Model-View-Controller (MVC). В качестве модели выступают классы бизнес логики JavaBeans, выполняемые на сервере. Они обеспечивают поддержку разбора XML, автоматическое управление задачами, интернационализацию сообщений и запросов. Сервлет выполняет роль контролера, который координирует запросы к соответствующим Action классам, созданным разработчиком приложения. За представление отвечают динамические страницы JSP.

Данные web-приложения хранятся на сервере баз данных MySQL. Для эффективного управления запросами организован пул соединений с таблицами базы данных. Приложение работает под управлением контейнера сервлетов Apache Tomcat 5.

РАЗРАБОТКА ИНФОРМАЦИОННОГО РЕСУРСА КАФЕДРЫ АСОИ НА БАЗЕ ПЛАТФОРМЫ J2EE

А.С. Федосик, О.М. Демиденко
(ГТУ им. Ф.Скорины, Гомель)

В последние годы в Беларуси быстрыми темпами развивается Интернет. Каждый ВУЗ должен иметь официальный веб-ресурс (сайт). Для обеспечения удобного доступа к информации, а также наполнения и размещения информации на сайте создаются системы управления содержимым сайта. Один из разделов посвящен учебным структурным подразделениям ВУЗа – факультетам и кафедрам.

Основная функция сайта – информативная. Поэтому информация, содержащаяся на сайте, должна постоянно обновляться, чтобы предоставлять свежую полезную информацию для клиентов. Вся информация на сайте о кафедре АСОИ разбита на тематические разделы:

- общие сведения о кафедре и ее история;
- штатный состав кафедры;
- специализации;
- список преподаваемых дисциплин;
- научная деятельность;
- информация поступающим;
- новости и контактная информация.

В качестве платформы для реализации веб-ресурса была выбрана Java 2 Enterprise Edition. Задача реализована на основе проекта Jakarta Struts, который предназначен для разработки web-приложений с помощью технологий Java Servlet (спроектирован для обработки результатов запросов, сделанных в Web-браузере) и Java Server Pages (спроектированы для создания динамических web-страниц).

Struts способствует разработке приложений с архитектурой, базирующейся на парадигме Model-View-Controller (MVC). В качестве модели выступают классы бизнес логики Enterprise JavaBeans (EJB – корпоративные бины, которые выполняются на сервере), за представление отвечают JSP, а роль контроллера выполняет Action Servlet.

Struts включает следующие основные компоненты:

- сервлет-контролер, который координирует запросы к соответствующим Action классам, созданным разработчиком приложения;
- библиотеки JSP тэгов и их поддержку в сервлете-контроллере, что помогает разработчикам в создании интерактивных web-приложений, основанных на формах;
- классы для программирования логики приложения.

В докладе обсуждаются детали реализации сайта кафедры на основе представленных выше компонентов.

РАЗРАБОТКА БАЗЫ ДАННЫХ «ОТЕЛЬ» В СУБД ACCESS

Я.Е. Ходунова, И.А. Хвост, Е.А. Исупова, В.Н. Леванцов

(ГГУ им. Ф.Скорины, Гомель)

База данных – это организованная структура, предназначенная для хранения информации.

С понятием базы данных тесно связано понятие системы управления базой данных (СУБД). Это комплекс программных средств, пред-