

УДК 004.4

Д.В. Иршейнс (5 курс, каф. АиВТ), Л.К. Птицына, д.т.н., проф.

ПРОГРАММНЫЕ СРЕДСТВА УПРАВЛЕНИЯ ПУБЛИКАЦИЯМИ ДЛЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПОРТАЛА

По мере развития информационных технологий и возрастания потребности пользователей в получении информации все большую распространенность получают информационные порталы, содержание которых, как правило, отвечает определенной тематической направленности. Портал представляет собой множество связанных между собой документов, текстовых, графических, мультимедийных материалов. С точки зрения пользователей портал представляет собой, прежде всего, информационный ресурс, при этом он может содержать различные элементы взаимодействия с пользователем (интерактивные элементы).

В общем случае портал может являться как внутренним информационным ресурсом компании (при этом процесс получения информации происходит посредством локальной сети), так и информационным ресурсом, доступным пользователям вне локальной сети организации, в частности, с использованием глобальной сети Интернет.

Создание информационного наполнения портала, как правило, включает в себя следующие этапы:

1. Структурный и информационный дизайн, предполагающий разработку общей организации ресурса, информационной структуры.

2. Проектирование внешнего вида будущего портала, отдельных документов, навигационных элементов. На данном этапе прорабатывается представление информации с точки зрения удобства для пользователя.

3. Разработка приложений, включающая создание и компоновку необходимых шаблонов, серверных и клиентских средств поддержки портала, баз данных.

Поскольку основной задачей портала является обеспечение пользователей необходимой информацией, необходимо тем или иным образом обеспечить публикацию этой информации. Под термином «публикация» в общем случае следует понимать добавление, изменение и удаление информационного наполнения портала.

Крупные сетевые порталы состоят из большого количества публикуемых документов, связанных друг с другом ссылками. По этой причине создание и публикация каждого отдельного документа, добавление новых документов, изменение в уже существующих, представляется достаточно трудоемкой задачей.

Администрирование сетевых порталов осуществляется, как правило, несколькими администраторами, различные администраторы могут иметь различные права на доступ к серверу. При этом возможность публикации должны иметь сотрудники, имеющие различный уровень знаний и подготовки в области информационных технологий. Процесс публикации информации необходимо упростить, чтобы редактор или корректор, не знакомый с языком верстки либо программирования, имел возможность вносить изменения в документы портала.

Таким образом, основной задачей управления публикациями является усовершенствование процесса добавления новой и изменения старой информации администратором портала. В качестве дополнительных задач системы можно выделить обеспечение многопользовательской публикации, обеспечение возможности работы с информационным наполнением портала сотрудникам с различной квалификацией, создание динамического контента. Решение задачи управления информационным содержанием портала, как правило, достигается с использованием специализированных программных средств – систем управления содержанием.

К информационным порталам можно в полной мере отнести образовательный портал, являющийся ресурсом, позволяющим получить информацию различного характера, относящуюся к сфере образования. Целью предоставляемого проекта является решение задачи управления публикациями для образовательного портала, то есть разработка системы управления содержанием образовательного портала.

В процессе работы проведена классификация существующих программных средств управления публикациями по ряду признаков, в результате чего выделены функциональные возможности, необходимые для реализации в системе управления публикациями для образовательного портала, а также определены особенности разрабатываемой системы. Проведены исследования и выбор средств и технологий реализации системы. В результате тестирования разработанных программных средств получены результаты, подтверждающие возможность использования системы для решения широкого спектра задач по управлению содержанием образовательного портала.