

С.Э. Тихонов

Научный руководитель: канд. техн. наук, доцент А.А. Белов
Муромский институт Владимирского государственного университета
602264, г. Муром Владимирской обл., ул. Орловская, д.23
e-mail: kaf-eivt@yandex.ru

Электронная библиотечная WEB система текстовых и аудио книг

В сентябре 2010 года Федеральное агентство по печати и массовым коммуникациям предоставило доклад под авторством Александра Воропаева - руководителя отдела книжных выставок и программ поддержки чтения Федерального агентства по печати и массовым коммуникациям, на тему: «Электронная книга и электронно-библиотечные системы России», тогда этот доклад затронул ряд важных вопросов и проблем, которые решаются по мере развития электронной библиотеки.

Электронная библиотека – это упорядоченная коллекция разнообразных книг представленных в электронном виде. Электронные библиотеки могут быть универсальными, специализированными, развлекательными. Особое внимание широкого круга пользователей электронно библиотечной системы, уделяется художественной литературе.

В рамках создания бесплатной, доступной и удобной электронной библиотечной WEB системы текстовых и аудиокниг был использована бесплатная и многофункциональная система управления контентом Joomla 3.5.0. CMS Joomla! включает в себя минимальный набор инструментов при начальной установке, который дополняется по мере необходимости. Это снижает загромождение административной панели ненужными элементами, а также снижает нагрузку на сервер и экономит место на хостинге. Так же при разработке будут использованы дизайнерские приёмы, которые улучшат процесс поиска информации и оптимизируют внешний вид WEB системы.

Joomla! 3.5.0. система управления содержимым (CMS), написанная на языках PHP и JavaScript, использующая в качестве хранилища базы данных СУБД MySQL или другие индустриально-стандартные реляционные СУБД является свободным программным обеспечением, распространяемым под лицензией GNU GPL. Основными возможностями этой CMS является многоуровневая защита, адаптивность для любых устройств, структурная сетка расположения модулей, система шаблонов, позволяющая легко изменять внешний вид сайта, а так же одна из не маловажных функций – возможность написания собственных плагинов и модулей и дальнейшее интегрирование их в CMS. Не смотря на большое количество достоинств у Joomla, есть и несколько недостатков, такие как: SEO-ограниченность, появление дублей при редактировании URL материала и сложность в изучении.

В разработке электронно библиотечной WEB системы будут задействованы разные модули такие как: модуль рейтинга ExtraVote, модуль комментариев JComments, модуль МодульJoomLine mp3 player и другие. Все выбранные модули предназначены для улучшения визуального отображения информации.

В результате разработки должен получится многофункциональный интернет ресурс по поиску книг «по интересам», а так же их аудио версия для того чтобы пользователи с ограниченными возможностями по зрению могли иметь доступ к литературным произведениям оцифрованном или аудио виде.

В настоящее время проект электронной WEB системы текстовых и аудио книг находится в стадии разработки. Дальнейшая информация и результат проделанной работы можно увидеть, пройдя по ссылке <http://probookinfo.ru>.