

технологий в профессиональной деятельности становится одним из важнейших качеств современного PR-специалиста.

Требования к уровню профессиональной подготовки выпускника включают навыки компьютерной обработки данных, свободное пользование компьютерными сетями, включая Internet, для доступа к российским и зарубежным источникам информации, умение найденную информацию грамотно обрабатывать с использованием компьютерных программ, владение статистическими методами обработки информации, умение работать с различными типами текстовых редакторов, что подчеркивает актуальность педагогических задач в сфере совершенствования формирования информационной компетентности будущих специалистов по связям с общественностью.

Отметим, что информационные технологии в PR-практике по преимуществу носят гуманитарный характер, где знание технической составляющей носит вспомогательный характер. Более важное значение имеют психологические, социологические и собственно PR-аспекты информационных технологий, то есть владение прикладными программами, знание стандартов по передаче информации и способность быстро адаптироваться в современном информационном поле.

Из результатов исследования потребностей работодателей и анализа государственного стандарта специальности, можно сделать вывод о том, что конкурентными являются компетенции специалистов, позволяющие любым организациям эффективно функционировать в современном сложном информационном пространстве. Обозначим круг программ, которые необходимы современному PR-специалисту для выполнения профессиональной деятельности, по мнению большинства экспертов:

- пакет программ Microsoft Office (Word, Excel, Power Point),
- почтовая программа Outlook,
- интернет-браузеры,
- мессенджеры (Skype, ICQ),
- графические программы (Adobe Photoshop, Illustrator, Corel Draw),
- программы по медиапланированию, позволяющие составить и оптимизировать медиаплан,
- системами управления контентом (WordPress, Joomla, OpenCMS),
- программы мониторинга (Factiva, Медиалогия, Public.ru)

Участие специалистов по связям с общественностью в создании информационного наполнения весьма многообразно: от создания информационных поводов и специальных мероприятий до разработки и дизайна PR-обращений и PR-текстов. При разработке информационного наполнения следует делать акцент на аспектах технической совместимости предлагаемого PR-материала с самыми распространенными на текущий момент носителями информации и средствами создания материала.

Описание ключевых компетенций – непростая задача, но ее решение позволит создать единый язык для описания академических и профессиональных профилей и уровней высшего образования. В результате освоения выработанного совместно работодателями и вузами, а затем утвержденного государственным стандартом, набора ключевых компетенций, выпускник может максимально быстро и эффективно приступить к выполнению профессиональных обязанностей. Поэтому подготовка специалистов должна учитывать не только существующие, но и перспективные потребности потенциальных работодателей, что обеспечивает выпускнику устойчивость в изменяющихся условиях рынка труда и повысит качество образования в ВУЗе.

Рубцов И.А., Богатырев Е.А., Смольский С.М.

СИСТЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ РАБОТЫ БИБЛИОТЕКИ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕХНОЛОГИИ RFID

ilya@irubtsov.ru, bogatyrevya@mpei.ru, smolskiysm@mail.ru

Московский Энергетический Институт (Технический Университет) (МЭИ(ТУ))

г. Москва

Рост книжных фондов крупных библиотек порождает увеличение затрат на обслуживающий персонал и время работы с каждым посетителем. Значительная часть времени уходит на заполнение формуляров, а своевременная инвентаризация фонда становится практически невозможной. Для решения этой проблемы многие библиотеки Европы и США внедряют использование технологии радиочастотной идентификации (RFID) для ускорения всех операций с книгами [1]. Однако в России подавляющее большинство проектов по внедрению таких автоматизированных систем охватывают лишь незначительную часть фонда, либо вовсе не выходят за рамки демонстрационной зоны.

Система включает три основных составляющих:

- оборудование – метки, считыватели, инфраструктура связи;
- промежуточное программное обеспечение;
- ПО для учета книг.

Для автоматизации работы библиотеки целесообразно использовать оборудование (считыватели и радиометки) стандарта EPC Class 1 Gen 2, работающие на частотах 860-960 МГц [2]. По сравнению с

ВЧ-метками, работающими на частотах 13,56 МГц и ниже, в которых используется индуктивная связь, радиометки выигрывают по набору параметров:

- дальность обнаружения (до 10 метров против 0,5-1,0 метра);
- компактность;
- слабая зависимость надёжности обнаружения от пространственной ориентации относительно считывателя;
- стоимость (менее 20 центов для крупных партий);
- наличие на рынке компактных мобильных считывателей.

Ввиду того, что система не является динамической, производительности механизма борьбы с коллизиями, предусмотренного стандартом EPC, достаточно для надёжной идентификации всех книг, находящихся в поле действия считывателя.

Как правило, в библиотеках уже используются автоматизированные системы учёта книг (например, «Руслан», «Ирбис», «Marc SQL», «1С: Школьная библиотека»).

Промежуточное ПО предназначено для передачи информации между системой учёта книг и оборудованием и координации работы всей системы.

Для изучения возможностей и применимости системы автоматизации работы библиотеки авторами были разработаны собственная система учёта книг, использующая для хранения данных свободно распространяемую СУБД MySQL, промежуточное ПО и программа автоматизированного рабочего места библиотекаря. Были использованы метки производства компании Raflatas и считыватель производства компании Аэросолушнз. Эксперимент показал, что система успешно справляется с идентификацией книг, в том числе нескольких книг (1-4 томов), находящихся в поле действия считывателя одновременно.

Система позволяет значительно сократить временные издержки, связанные со считыванием данных о читателе и о каждой книге, заполнением формуляров, поиском книг на полках. Для выдачи или приёма нескольких книг достаточно поместить их вместе с читательским билетом посетителя в поле действия считывателя. Кроме того, заложенная в систему структура хранения данных предусматривает возможность осуществления автоматизированной инвентаризации книжного фонда, а также исключает возможность его хищения.

Разработанная система готова к поэтапному внедрению в действующую библиотеку с возможным расширением функциональности без изменения принципов её работы.

В то же время стоит отметить, что препятствием к внедрению систем, использующих технологию RFID, могут стать административные барьеры. Фактически сегодня невозможно использовать RFID-оборудование диапазона СВЧ (860-960 МГц) с мощностью, которая обеспечивала бы приемлемое качество работы системы. Для решения этой проблемы необходимы совместные действия компаний-интеграторов в диалоге с государственным регулятором.

Литература

1. Клаус Финкенцеллер. RFID Handbook: Fundamentals and Applications in Contactless Smart Cards and Identification, 2003.
2. EPC Radio-Frequency Identity Protocols Class-1 Generation-2 // EPC Global Inc., 2006.

Смалько Е.А.

ЭЛЕКТРОННЫЕ БИБЛИОТЕКИ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ: ПРЕИМУЩЕСТВА СОЗДАНИЯ, СУЩЕСТВУЮЩИЕ ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ

smalena@yandex.ru

Каменец-Подольский национальный университет имени Ивана Огиенко (КПНУ)

г.Каменец-Подольский

Абсолютно закономерно, что с повсеместным проникновением в нашу жизнь компьютерной техники, Интернет, популярными и общепризнанными стали электронные издания. Конечно же, как и везде, они активно используются в учебных целях.

Именно электронная форма разнообразных изданий делает их широко доступными для всех желающих; материалы, отобранные в соответствии с потребностью, — легко используемыми в дальнейшей работе. А электронная библиотека стает тем универсальным источником и удобным местом для учащихся, где можно добыть необходимую информацию и к тому же в наиболее удобном виде.

Однако, следует отметить, что как только то или иное издание обретает электронную форму, его чрезвычайно сложно удержать от распространения среди компьютерных пользователей. Поэтому процедура создания электронных изданий должна быть полностью законной, и всё последующее их использование не должно нарушать авторских прав, прав издателей и т.п.

В наше время во всем цивилизованном мире стражи порядка ведут борьбу с так называемыми файлообменными сетями, в которых каждый желающий может найти практически что угодно: от взломанных хакерами компьютерных программ, цифровой музыки, видео до незаконно