

университет (СВФУ) также предлагает своим пользователям 4 версии сайта на разных языках (английский, корейский, китайский, якутский).

Среди важных функциональных модулей на портале УрФУ также расположены карта сайта и поиск по сайту (однако самый «обычный» без подсказок и расширенной версии), предлагается классификатор информации (в том числе новостей) для разных групп пользователей, работает счетчик посещаемости ресурса. На веб-сайте функционируют клавиши связи с представительством университета в социальных сетях (Facebook, Twitter, В контакте, Google+), а также с официальным каналом на сервисе Youtube, представляющим студенческое телевидение. Кроме того, в начале апреля 2013 г. на сайте появился модуль форума, который, однако, так и не заработал. В конце лета, клавиша форума на сайте исчезла. В ходе переписки с главным редактором портала Ириной Багаряковой выяснилось, что «в декабре (ближе к концу месяца) планируется запуск новой версии сайта»¹, «на текущую версию никакие нововведения не планируются»².

Примечательно, что новая версия веб-сайта до сих пор не внедрена, и он функционирует в своей первой версии. К сожалению, на официальном веб-сайте УрФУ отсутствуют некоторые функциональные модули, присутствующие на сайтах других федеральных университетов, такие как «версия сайта для слабовидящих», «система личного кабинета», «подписка на новости» и др. Обратная связь с редакцией портала осуществляется только посредством электронной почты, специального модуля, который мог бы сделать возможное общение более удобным и простым, на данный момент нет.

Исходя из этого, стоит ожидать от новой версии веб-сайта УрФУ еще большего функционального наполнения, интересных опций и расширения линейки доступных языков на портале.

Паршуков И. В., РГППУ

QR-КОД: ПРОШЛОЕ, БУДУЩЕЕ И НАСТОЯЩЕЕ

Все наверняка задавался вопросом, что за причудливые пиктограммы, «иероглифы» или просто непонятные картинки стали появляться повсеместно на плакатах, журналах и интернет-сайтах? Такие схематические рисунки называются QR-кодами. Аббревиатура QR происходит от английских слов «quick response» — «быстрый отклик». Такой код представляет собой особый рисунок, начертанный по специальным правилам. Это своего рода универсальная упаковка, в

¹ Ответ на запрос автора от 21.11. 2013 г. // Личный архив автора.

² Ответ на запрос автора от 24.11. 2013 г. // Личный архив автора.

которой хранится подарок. Предком современных QR-кодов были популярные штрихкоды, которые также хранили информацию, например о товаре в магазине¹.

Родиной современного QR-кода является Япония. Уникальный дизайн и принцип работы был создан компанией Denso-Wave. Именно в Стране восходящего солнца эта технология получила наибольшее выражение. QR-коды способны содержать в себе самые разные типы информации. Сегодня в Японии сложно представить область, где таковые не были бы задействованы. Но прежде чем перечислить сферы применения QR-кодов, стоит разобраться в том, как он работает.

QR-код заключает в себе информацию. Уникальная пиктограмма способна содержать в себе как буквы, так и другие символы. Например, максимальное количество цифр, которые помещаются в один QR-код, составляет 7089, а цифр и букв — 4296. Используя буквы по определенному образцу, можно записать для кода URL интернет-страницы (например, [http:// document.ru](http://document.ru)). Тогда при чтении такого кода сможем перейти по адресу в Интернете.

Впрочем, закодировать можно и просто текст в произвольном цифровом формате. Например, в документе Microsoft Word. Дешифровка обернется открытием документа, содержащего текстовый отрывок, в этой программе. Для этого необходимо прибегнуть к специальному инструменту. Им может быть смартфон. Для того чтобы сканировать QR-код, нужно скачать специальную программу, написанную для той платформы, на которой работает смартфон. Сегодня подобными приложениями обладает практически любая платформа, будь то Android или Symbian. Программа-сканер использует камеру аппарата, чтобы считать код. Далее она определяет тип зашифрованной информации, и если это – интернет-ссылка, то можно пройти по ней на соответствующую страницу².

QR-коды в том виде, в котором они существуют сейчас, стали продвинутой версией традиционных штрихкодов. В отличие от последних квадратные пиктограммы обладают рядом уникальных свойств. Например, QR-код можно читать с любой стороны. Неважно, каким способом наводить объектив камеры смартфона на такой код. Сверху, снизу или с боков программа прочитает его и покажет зашифрованную информацию.

Способность направлять пользователя на любые страницы в интернете привела к тому, что такие QR-коды стали появляться на самых удивительных предметах. Вот несколько примеров. В Екатеринбурге местные достопримечательности в черте города обладают своим QR-кодом, сканируя который попадаете на страницу в Интернете, где о каждом таком памятнике написана доста-

¹ Уткин В. Б. Информационные системы и технологии. М., 2009. С. 59–62.

² Вычислительные системы, сети и телекоммуникации: учебник для ВУЗов. СПб., 2011. С. 99–105.

точно подробная статья. В Японии QR-кодом снабжен каждый продукт в магазине. Существует также проект здания в Дубае, который с виду напоминает огромный QR-код.

Если говорить, в частности, о сфере управления, о применении QR-кода в документах, то в интернете обнаружим множество сервисов, позволяющих эффективно и быстро осуществлять процесс передачи документов. Среди них существует такой известный сетевой сервис, как TagMyDoc. Это веб-сервис, который поможет обмениваться документами с людьми быстро и удобно. Сайт позволяет загружать цифровые документы, генерирует адреса для загрузки этих документов. URL кодируется в QR-код, которым можем поделиться с владельцами мобильных телефонов. Код можно легко сканировать и файл документа будет автоматически загружаться в устройство¹.

В отличие от предыдущих способов, когда для того, чтобы распространить информацию, необходимо было выбрать один из вариантов:

- записать ее на носитель;
- собрать адреса электронной почты всех заинтересованных лиц и отправить им файлы в качестве вложения электронной почты;
- загрузить файл документа/презентации на веб-сайт совместного использования документов (например, Google Docs или Dropbox), и отправить гиперссылку.

Надо заметить, что TagMyDoc это новый ресурс, который и очень прост в использовании. Сервис работает со многими популярными форматами файлов: jpg, tiff, png, bmp, doc, docx, ppt, pptx и pdf. В этом сервисе есть возможность установить пароль на файлы. Загрузка файлов отслеживается и отображается на панели TagMyDoc.

В настоящее время QR-код можно использовать для организации презентаций, деловых встреч, конференций. Для этого достаточно промаркировать нужные документы QR-кодом, который нужно передать всем участникам деловой встречи, чтобы коллеги могли скачать файл.

Есть возможность использовать TagMyDoc без регистрации, но в этом случае, загруженные документы хранятся только две недели².

Дополнительно сервис TagMyDoc позволяет:

- хранить документы как на хостинге;
- автоматически вставлять QR-код изображения в документ;
- отслеживать количество загрузок презентации.

¹ Хомоненко А. Д. Основы современных компьютерных технологий: учебник. СПб., 2009. С. 23–32.

² Грекул В. И., Денищенко Г. Н., Коровкина Н. Л. Управление внедрением информационных систем: учебник. М., 2008. С. 168–176.

По словам разработчиков, TagMyDoc можно рассматривать как обратный процесс печати. При печати, документ переходит от виртуальной формы в жесткую копию. Решение TagMyDoc дает ту же концепцию, но меняет его: получатель будет получать виртуальную копию документа от его бумажного носителя.

Неволина М. В., РГППУ

ОФИСНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ИНТЕРНЕТ

Офисные автоматизированные технологии используются управленцами, специалистами, секретарями и конторскими служащими, особенно они привлекательны для группового решения проблем. Они позволяют повысить производительность труда секретарей и конторских работников и дают им возможность справляться с возрастающим объемом работ. Улучшение принимаемых менеджерами решений в результате их более совершенной коммуникации способно обеспечить экономический рост фирмы. В настоящее время известно несколько десятков программных продуктов для компьютеров и некомпьютерных технических средств, обеспечивающих технологию автоматизации офиса: текстовый процессор, табличный процессор, электронная почта, электронный календарь, аудиопочта, компьютерные и телекоммуникации, видеотекст, хранение изображения, а также специализированные программы управленческой деятельности: ведения документов, контроля за исполнением приказов и т. д. Так широко используются некомпьютерные средства: аудио- и видеоконференции, факсимильная связь, ксерокс и другие средства оргтехники.

Автоматизация офиса призвана не заменить существующую традиционную систему коммуникации персонала (с ее совещаниями, телефонными звонками и приказами), а лишь дополнить ее. Используясь совместно, обе эти системы обеспечат рациональную автоматизацию управленческого труда и наилучшее обеспечение управленцев информацией.

Программное обеспечение секретаря и аналитика, как правило, в каждом офисе одинаково, и обязательно представлено пакетом стандартных программ компании Microsoft Office. Напротив, программы работы производственных рабочих и сотрудников бухгалтерии отличаются разнообразием и могут быть индивидуально разработанными для конкретного офиса¹.

Microsoft Office XP – пакет программ, предназначенных для выполнения различных функций по работе с документами. В отличие от других программ,

¹ Матвеев Л. А. Компьютерная поддержка решений: учебник. СПб., 1998. 472 с.