

ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ QR-КОДОВ В ВУЗОВСКИХ ИЗДАНИЯХ

В. В. Дабежа

*Приднестровский государственный университет имени Т. Г. Шевченко,
ул. 25 Октября, 128, 3300, г. Тирасполь, Приднестровье,
dabezha2013@yandex.ru*

Рассматриваются функции QR-кодов в различных видах вузовских печатных изданий. Анализируются преимущества применения данной технологии в учебных изданиях и образовательном процессе высшей школы. Для авторов университетских издательств представлены рекомендации по созданию и использованию QR-кодов.

Ключевые слова: QR-код; вузовские печатные издания; мультимедийный контент; онлайн-генератор QR-кодов.

PROSPECTS FOR THE USE OF QR CODES IN UNIVERSITY PUBLICATIONS

V. V. Dabezha

*Shevchenko Transnistria State University,
128, 25th October Str., 3300, Tiraspol, Transnistria
Corresponding author: V. V. Dabezha (dabezha2013@yandex.ru)*

The functions of QR codes in various types of university publications are considered. The advantages of using this technology in educational publications and the educational process of higher education are analyzed. Recommendations on the creation and use of QR codes are presented for the authors of the university publishing houses.

Key words: QR code; university publications; multimedia content; online QR code generator.

Использование QR-кодов весьма перспективно в образовательном процессе высшей школы, в частности в вузовских изданиях. Укажем лишь несколько направлений.

1. Рекламно-информационные издания.

Во время приемной кампании и к юбилеям университета факультеты выпускают буклеты с информацией для абитуриентов, контактными данными и ссылками на свои сайты и страницы в социальных сетях. Все это можно

зашифровать в QR-коды, в них же можно поместить ссылки на видеорепортажи СМИ о жизни факультета или его выдающихся выпускниках.

На афишах флешмобов, проектов, социальных акций в QR-коды можно поместить контактные данные организаторов и геометку места, где будет проходить мероприятие.

2. Монографии.

QR-код можно поместить на обложку монографии, чтобы обеспечить доступ к справочным материалам об авторе, его научных работах и достижениях.

3. Учебные издания.

При помощи QR-кодов в учебных изданиях можно представить:

- прямые ссылки на скачивание дополнительной учебной и художественной литературы или на доступ к онлайн-словарям и справочникам;
- ссылки на мультимедийные файлы, которые могут стать видео-, аудио- и фотоиллюстрациями к учебной теме;
- задания для индивидуального или группового выполнения;
- ответы на задачи для самопроверки учащихся (в рабочих тетрадях и практикумах);
- полезные ссылки к определенным заданиям, образцы выполнения заданий;
- геоданные, которые позволяют посмотреть расположение того или иного объекта, например, в «Картах Google».

Мы предлагаем преподавателям вузов обратить внимание на данную технологию и использовать ее при подготовке учебных изданий. Алгоритм действий достаточно прост:

1. Определите, какую именно информацию нужно превратить в QR-код и где именно в книге он будет находиться.

2. Выберите онлайн-сервис (генератор), с помощью которого это можно сделать бесплатно (ниже предлагаем ссылки на три из них, однако их гораздо больше):

- <http://qrcoder.ru/>
- <https://qrcode.tec-it.com/ru>
- <https://qr-online.ru/> (отличается широким функционалом, например,

можно выбрать дизайн QR-кода: цвет, форму, узор, рамку и др.). Несмотря на то, что монохромный вид кодов прописан в стандарте [1], можно использовать все цвета радуги, однако не рекомендуется использовать бледно-желтый, если фон будет белым, так как при сканировании код может быть не прочитан либо прочитан неверно. Кроме того, у кода должны быть четкие контуры и достаточный уровень контрастности, чтобы изображение хорошо распознавалось.

3. В специальном текстовом поле введите информацию, которую хотите закодировать (контакты, ссылку, геолокацию и т. д.), не выходя за предельно допустимое число символов.

4. Нажмите кнопку «Создать» («Скачать», «Сгенерировать», «Готово» и др.) и сохраните QR-код на устройство в формате PNG – это позволит открывать его в разных графических редакторах, сохраняя качество изображения.

5. Прежде чем закончить работу и закрыть онлайн-генератор, убедитесь в корректной работе созданного QR-кода при помощи сканера кодов вашего смартфона.

Созданный QR-код можно вставить в рукопись или макет издания. Рекомендуем во введении или предисловии обратить внимание будущих читателей книги на то, что она содержит QR-коды, и объяснить, для чего они нужны. Следует учесть некоторые технические моменты: QR-код должен быть четким, читабельным и размером не менее 2×2 см, чтобы камера его могла распознать. На одной странице не стоит помещать более двух кодов, это может привести к ошибкам при распознавании, особенно если они расположены близко друг к другу. QR-код не рекомендуется наносить на ламинированные или глянцевые страницы – людям труднее его заметить, а камере мобильного устройства – распознать [2].

В заключение необходимо отметить преимущества использования QR-кодов в вузовских печатных изданиях. Во-первых, QR-коды значительно экономят место на полосе издания (массив текста заменяется на более информативный мультимедийный контент) и позволяют мгновенно перейти на нужную страницу в интернете. Во-вторых, они удешевляют издание книги (от цветных и даже черно-белых иллюстраций теперь можно отказаться, разместив вместо них QR-коды, которые позволяют рассмотреть эти иллюстрации в интернете). В-третьих, даже при отсутствии компьютера в учебной аудитории учащиеся и преподаватели, открыв нужную страницу в печатном пособии, получают доступ к мультимедийному контенту со своих мобильных устройств (здесь важно соблюдение только одного условия – неограниченный доступ всех участников образовательного процесса к Wi-Fi-подключению).

Библиографические ссылки

1. ГОСТ Р ИСО/МЭК 18004-2015. Технологии автоматической идентификации и сбора данных. Спецификация символики штрихового кода QR Code [Электронный ресурс]. URL: <https://docs.cntd.ru/document/1200121043> (дата обращения: 17.01.2022).
2. Харьковчук О. Как создать эффективный QR-код, по которому будут переходить? [Электронный ресурс]. URL: <https://web-promo.ua/blog/kak-sozdat-efektivnyj-qr-kod-po-kotoromu-budut-perehodit/> (дата обращения: 17.01.2022).