

QR-код



QR-код — это двухмерный штрихкод, который состоит из черных и белых пикселей и позволяет кодировать до нескольких сотен символов. Это может быть обычный текст, адрес в Интернете, телефон, координаты какого-либо места или даже целая визитная карточка.

Визуальное отображение QR-кодов и сам принцип их действия облегчают пользователям чтение заложенных данных с помощью современных мобильных телефонов, оснащенных камерами. Больше не нужно кликать на гиперссылки, переходить со страницы на страницу сайтов, вводить вручную данные. Достаточно навести камеру телефона на QR-код, и вы тут же получите доступ к его содержимому. К примеру, если код содержится в рекламном

объявлении, то при его сканировании контактные данные рекламируемой компании сразу будут сохранены в телефон, или вы получите доступ к сайту с дополнительной информацией о товаре.



QR-коды (от Quick Response — по-английски «быстрая реакция», «быстрый отклик») были разработаны в 1994 году японской компанией Denso-Wave. В самой Японии QR-коды широко используются уже с начала 2000-х годов: их размещают в рекламе, на упаковках товаров, печатают в буклетах, включают в игры, справочники и т.п. А с появлением достаточно мощных мобильных телефонов, оснащенных встроенными камерами, QR-коды распространились по всему миру, в том числе и в Республике Беларусь. Сегодня вы можете встретить эти загадочные квадраты на рекламных щитах, в витринах магазинов, на обложках книг и журналов и т.п.

«Дошли» QR-коды и до системы образования. Их стали добавлять в учебники и учебные пособия для придания интерактивности печатным изданиям и расширения их содержания дополнительным материалом.

Существует 2 вида QR-кодов: **статистические** и **динамические**.

Статические коды

Статические коды либо хранят информацию непосредственно в текстовом виде, либо ведут на веб-страничку без перенаправления через вторичные ссылки. Это означает, что информация, либо вызываемая ссылка, не может быть изменена или отредактирована. Статические коды идеальны для информации, которая остается неизменной: например: ссылка на государственный ресурс.

Динамические коды, также известные как “**живые QR коды**”. После его создания, информация, на которую ведёт закодированная ссылка, может быть отредактирована без вмешательства в сам код. После сканирования динамический код перенаправляет Вас на сервер, который уже на основании данных, хранящихся в базе данных, перенаправит Вас на страницу с информацией.

Динамические коды удобны тем, что его создают и наносят один раз, при этом Вы можете менять как информацию, которая отображается при его сканировании, так и ссылку (домен, страницу)- с которой происходит отображение информации.

Что лучше динамические или статические коды? Статические коды состоят непосредственно из полезной информации. Это означает что коды нельзя будет отследить и изменить информацию. Это не всегда удобно, т.к. при необходимости изменить отображаемую информацию Вам придётся перепечатать все ранее напечатанные материалы. Динамические коды состоят из ссылок на специализированные веб-сервера, которые хранят информацию о том, какую информацию отображать или на какую веб-ссылку осуществить переадресацию.

Это означает, что Вы можете отслеживать динамический код (собирать статистическую информацию) и веб-ссылка назначения **может быть изменена или отредактирована** без вмешательства в структуру кода. Это делает динамические коды универсальными в том смысле, что Вам не придётся перепечатывать ранее напечатанные материалы. Всё что Вам нужно будет сделать - это поменять ссылку назначения, со статическими кодами такой вариант не пройдёт.

Тот факт, что Вы можете контролировать информацию, отображаемую динамическими кодами даже после того как они напечатаны, говорит в пользу выбора динамических кодов по сравнению со статическими в случае если их трудно будет заменить после нанесения (большой тираж, либо невозможно физически получить доступ к коду). Также следует помнить, что сервисы, которые создают статические QR-коды, не требуют регистрации. Вы заходите на них и создаете код. Сервисы, которые создают динамические QR-коды, требуют регистрации. Т.к. при необходимости вы имеете возможность скорректировать ссылку.

Как бы то ни было, статические коды более широко представлены в бесплатном сегменте, поскольку не предъявляют никаких технологических требований, в то время как динамические коды предъявляют повышенные требования к серверам, через которые происходит их обработка.

Для **чтения и создания** QR-кодов используются различные программы.

ЧТЕНИЕ QR-КОДОВ

Для чтения QR-кодов необходимо установить на мобильный телефон специальную программу. Если программа уже предустановлена в телефоне, другую устанавливать не нужно.

Примеры бесплатных программ для чтения QR-кодов:



СОЗДАНИЕ QR-КОДА (на адрес/страницу в Интернете)

Возможны варианты:

- создание кода с помощью программы на компьютере
- создание кода с помощью онлайн сервиса (*более удобный вариант*)

Программа для генерации QR-кода (на компьютере):

[QR Code Studio](#) (Бесплатное создание QR-кодов (Windows, Mac OS))

Программа позволяет быстро и удобно создавать QR-коды. Получаемые коды могут быть сохранены в графическом формате (BMP, GIF, JPG, PNG или TIFF) или скопированы в буфер обмена.

[Скачать](#)

Онлайн сервисы для создания статического QR-кода (примеры):

[clck.ru](#) (уникальный сервис: укорачивает ссылки и создает QR-код)

[qrcode.tec-it.com](#),

[free-qr.com](#)

[QRMania.ru](#) (простой)

[qrcode.by/qr-code-generator](#) (художественный код)

[creambee.ru/qr-code-generator](#) (художественный код!)

[qrcoder.ru](#),

[qr-coder.ru](#),

[ru.qr-code-generator.com](#)

[qrcode-monkey.com](#) (с логотипом)

[qrcc.ru](#) (с надписью и рисунком)

[bestfree.ru/review/services/qr-codes.php](#) (простой+статья)

[ru.inettools.net/single/qr-kod-generator](#) (код с надписью и кодом)

[qrcode.trustthisproduct.com/free-qr-code-generator.php](#) (простой)

Онлайн сервисы для создания динамического QR-кода (примеры):

- <http://qrcode.by>
- <http://stqr.ru/generator>
- <https://www.the-qr-code-generator.com/>

АЛГОРИТМ ДЕЙСТВИЙ (ссылка на интернет-ресурс):

1. Открыть сервис или программу для создания QR-кода.
2. Открыть вкладку «Сайт» («URL-адрес», «URL»).
3. Скопировать адрес Интернет-ресурса, на который нужно сделать код.
4. Вставить скопированную ссылку в поле для генерации.

ДАЛЕЕ...

...в сервисе:

5. Нажать кнопку «Создать QR-код» («Create QR Code»).
6. Для сохранения выбрать формат (если возможно) и нажать кнопку «Загрузить» («Сохранить», «Download»).

7. Задать имя файла (кода) и нажать кнопку «Сохранить».

...в программе:

5. При необходимости выполнить дополнительные настройки для кода (размер, разрешение, цвет и т.п.).

6. Выбрать в меню «Экспорт» – «Экспортировать штрихкод».

7. Задать имя файла (кода), выбрать формат для сохранения (*.BMP, *.GIF, *.JPG, *.PNG или *.TIFF) и нажать кнопку «Сохранить».