

МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ДОШКОЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ «ДЕТСКИЙ САД «СОЛНЫШКО» с. ФРОЛОВКА
ПАРТИЗАНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
(МБДОУ «Детский сад «Солнышко» с. Фроловка)

Консультация для родителей

«QR –КОД»



Подготовил:
старший воспитатель: Суяркова Л.Н.

В современном информационном обществе с каждым днем стремительно увеличивается уровень развития информационных и коммуникационных технологий. За последние годы их интенсивное использование и глобальное распространение, а также неограниченный доступ общества к интернету привели к многократному увеличению объема информации.

Жизнь современного человека уже невозможно представить без современных гаджетов, поэтому возникла необходимость в новой форме представления информации, которая будет отвечать обширному списку требований современного информационного общества. В связи с этим возникает необходимость представления информации в компактном, комфортном и визуально приятном для пользователя виде.

Так возникли QR-коды.

Скорее всего, вы заметили, что с определенного момента вам на глаза стали попадаться странные квадратики с каким-то непонятным рисунком. Они попадают на сайтах, в рекламе, на визитках. Что это за код такой и как его распознать – нужно разобраться. Эти квадратики - так называемый QR-код.

QR-код (англ. quickresponse — быстрый отклик) — матричный код, разработанный и предоставленный японской компанией “Denso-Wave” в 1994 году. QR-код является двумерным представлением обычного штрихкода, помещаемого практически на любую производимую продукцию». QR» символизирует мгновенный доступ к информации, хранимой в коде. На первый взгляд может показаться, что QR-код не способен вместить в себя большое количество информации, но на самом деле вместимость такого кода достаточно велика и зависит от того, в каком виде информацию в него хотят закодировать. Максимальное число символов, которое можно внести в QR-код (версия 40, 177x177 модулей):

- Цифры — 7089;
- Цифры и буквы латинского алфавита — 4296;
- Иероглифы — 18171.

Основное достоинство QR-

кода это простое распознавание сканирующим оборудованием, что даёт возможность использовать их в различных сферах деятельности человека и это самое главное в нынешнем обществе.

QR-коды очень широко вошли в нашу жизнь, применяются в огромном количестве сфер деятельности людей, и несут информацию различного рода. Так, например, в ресторанном бизнесе QR-коды могут содержать в себе меню, либо информацию о блюде, чеке покупки. В туризме - QR-код можно размещать на зданиях, памятниках, сооружениях, в музеях. Они, во многом, могут потеснить путеводителей, ведь теперь отпадает необходимость их приобретать, т.к. всю информацию об том или иной достопримечательности можно узнать, расшифровав расположенный на ней QR-код. Использование QR-кодов для подтверждения вакцинации. Можно размещать на баннерах, плакатах и т.д. QR-коды могут

¹ Ковалёв, А. И. QR-коды, их свойства и применение / А. И. Ковалёв. — Текст : непосредственный // Молодой ученый. — 2016. — № 10 (114). — С. 56-59. — URL: <https://moluch.ru/archive/114/29398/> (дата обращения: 12.12.2022).

дополнять рекламную информацию или просто-напросто заменять ее полностью. Визитки – можно закодировать номер телефона, имя, email и другую информацию для быстрой передачи на устройство. Акции и персональные скидки. Рекомендации и инструкции по применению. Онлайн-переводы и быстрые платежи. Для подписки в соцсетях. Вместо того, чтобы диктовать название аккаунта или отправлять ссылку, просто дайте отсканировать ваш персональный QR.

В детском саду, школе можно увидеть на стендах QR-код со ссылками на соответствующие странички на официальном сайте ДОО. Здесь содержится актуальная информация, памятки, консультации специалистов. Также можно увидеть информацию по изучаемой лексической теме, материал для дополнительных занятий с дошкольниками (литературные произведения, загадки, ребусы, графические задания, дидактические игры и т.д.). Это позволяет значительно обогатить информационное насыщение стандартных информационных стендов. Объявления о предстоящих мероприятиях, приглашения на родительские собрания, ссылки на онлайн-анкетирование - все это позволяет Вам, получить всю необходимую информацию по различным вопросам оперативно и компактно.

QR-код позволяет пользователям, обладающим смартфонами, за какие-то 10 секунд интерактивно получить самую разную информацию на свои мобильные устройства.

Как кодировать информацию

Процесс создания QR-кодов не составляет никакого труда. Для создания QR-кода необходимо провести следующие действия:

Как сделать QR-код: пошаговый чек-лист

1. Определите, какую информацию нужно закодировать. Например, ссылку на заявку.
2. Выберите онлайн-сервис, с помощью которого это можно сделать бесплатно и который будет для вас наиболее удобным.
3. В специальном текстовом поле введите необходимую информацию – характеристики, новость, ссылку и т.д., не выходя за предельно допустимое число символов;
4. В режиме правки кода добавьте подпись, картинку или логотип. Можно видоизменить изображение на свое усмотрение и выбрать фоновый оттенок;
5. Определите длину и ширину QR-кода. Старайтесь не выходить за максимальное число пикселей;
6. Можете установить радиус сглаживания углов, чтобы визуально они выглядели более округлыми;
7. Когда все будет готово, кликнуть «Сохранить» или «Готово».

Если вы попытаете закодировать одну и ту же ссылку в разных сервисах, то у вас наверняка получатся разные QR-коды. Это не ошибка: на самом деле одну и ту же информацию можно зашифровать в QR с помощью 1280 разных способов. Внешний вид QR зависит от того, каких типов коды генерирует сервис: существует 40 вариантов размеров кода, 4 уровня коррекции ошибок и 8 разных типов маскирования. Вот и получается: у вас одна ссылка, а QR-кодов для нее – больше тысячи.

Итак, информация закодирована. А как ее декодировать? Все очень просто. Если раньше, чтобы прочитать QR-код, нужно было скачивать отдельные приложения, то теперь современные смартфоны уже с момента покупки гаджета умеют считывать коды с помощью камеры. Для пользователя все просто: навел камеру смартфона, получил уведомление о том, что код распознан, нажал на него — а дальше по ситуации: читаешь текст, переходишь по ссылке, добавляешь новый контакт в адресную книгу, регистрируешься в системе.

1. Откройте камеру.
2. Наведите камеру на QR-код.
3. Нажимаете на ссылку, которая появится на экране.

Если камера смартфона не может отсканировать код – используйте любое приложение из App Store или Google Play. Ищите по запросам «qr сканер» или «сканировать код».

Если у вас под рукой нет смартфона, но нужно быстро расшифровать QR-код, воспользуйтесь любым онлайн-сервисом для декодирования, например:

Decode it!

QR Reader

XSCAN

Просто загрузите изображение в поле и получите расшифровку закодированных данных.

Список используемой литературы

1. Ковалёв, А. И. QR-коды, их свойства и применение / А. И. Ковалёв. — Текст : непосредственный // Молодой ученый. — 2016. — № 10 (114). — С. 56-59. — URL: <https://moluch.ru/archive/114/29398/> (дата обращения: 12.12.2022).
2. Учебное пособие / Ю. А. Дмитриев, Т. В. Калинина, Т. В. Кротова ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Московский педагогический государственный университет". - Москва : МПГУ, 2016. - 186, [1] с. : ил., табл.; 20 см.; ISBN 978-5-4263-0475-8
3. <https://ru.wikipedia.org/wiki/QR-код>
4. https://web-c.ru/blog/qr-kod_chno_takoe/
5. Атемаскина, Ю. В. Современные педагогические технологии в ДОУ: учебно-методическое пособие / Ю. В. Атемаскина, Л. Г. Богославец. СПб.: Детство-Пресс, 2011 113с.
6. Комарова, Т. С., Комарова, И. И., Туликов, А. В. Информационно-Коммуникативные технологии в дошкольном образовании: Пособие для педагогов дошкольных учреждений, специалистов методических и ресурсных центров, работников органов управления образованием. М.: МОЗАИКА – СИНТЕЗ, 2011 128 с.