

QR-кодирование

Илющенко Татьяна Анатольевна,
учитель информатики МКОУ «Черемисиновская
СОШ» Черемисиновского района
Курской области

Что такое QR-код?

QR-код (англ. Quick response - быстрый отклик) - матричный код (двухмерный штрих-код).

Основное преимущество QR-кода - это легкое распознавание сканирующим оборудованием (в том числе и фотокамерой мобильного телефона).



Немного истории

Разработала QR-код в 1994 году японская фирма Denso Wave, которая является одной из компаний Toyota.

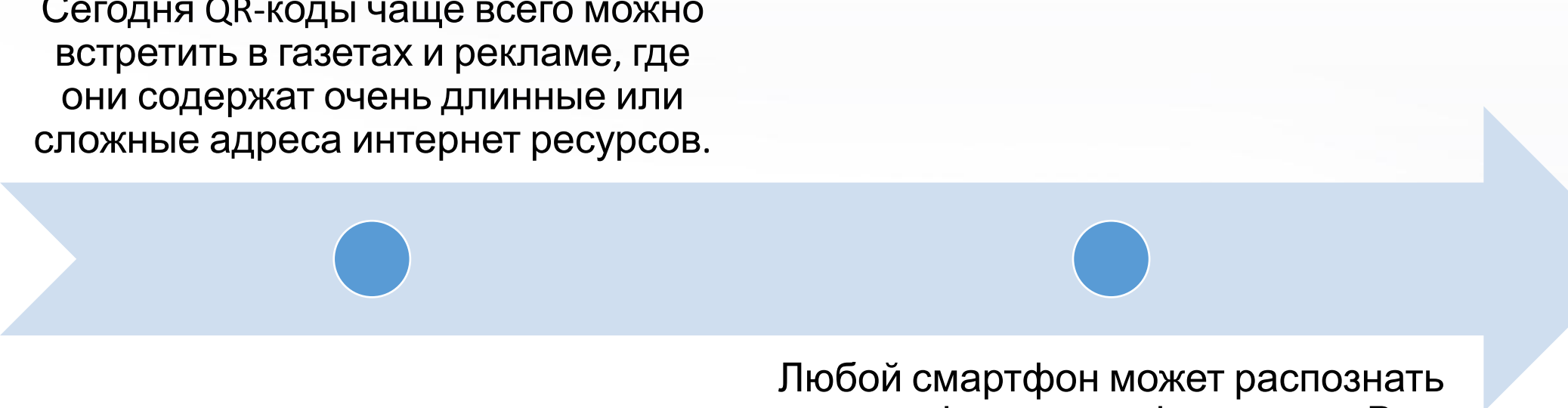
Его появление было обусловлено повышенными требованиями к машиночитаемым кодам, предъявляемыми японской промышленностью в 80-х годах. Задача QR-кодов заключалась в хранении большого объема данных при небольшой площади их размещения. Тогда как процессу сканирования не должны препятствовать ни повреждение, ни частичное загрязнение кода.

DENSO
DENSO WAVE

Для чего он нужен?

Первоначально коды использовались исключительно в промышленности.

Сегодня QR-коды чаще всего можно встретить в газетах и рекламе, где они содержат очень длинные или сложные адреса интернет ресурсов.



Любой смартфон может распознать и расшифровать информацию. Вам понадобится программа для распознавания QR-кода.



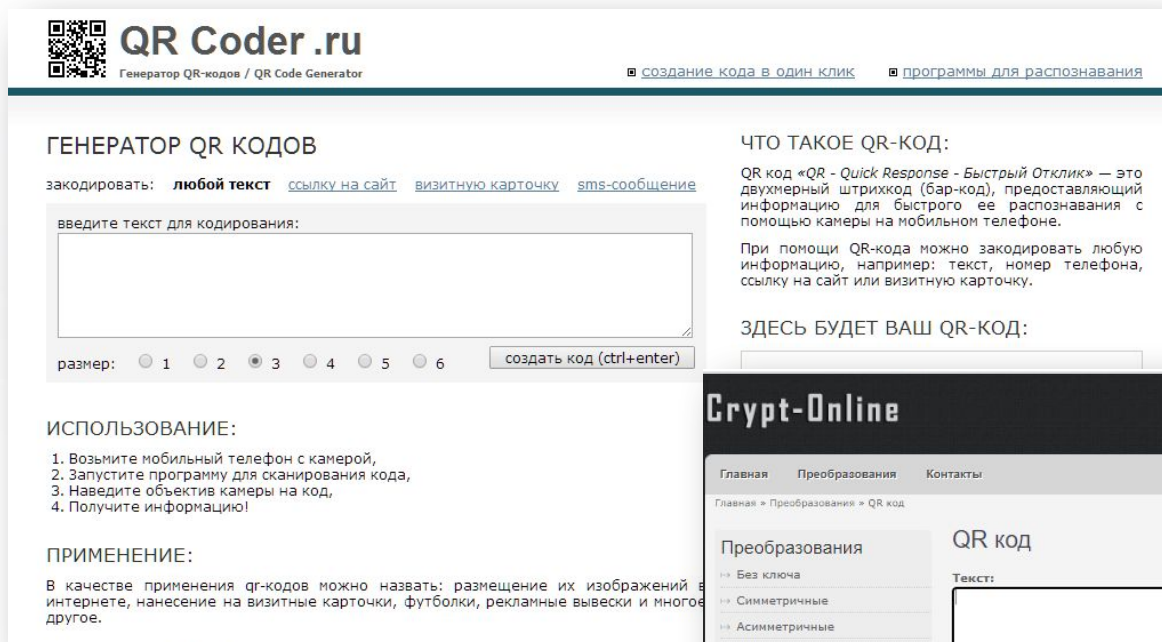
Использование

- с помощью него можно считывать информацию с достопримечательностей или памятников
- прочесть информацию о товаре или услуге
- с помощью QR-кода можно передавать информацию о своих контактных данных или, например, ссылку на сайт
- проводить тестирования
- производить оплату квитанций

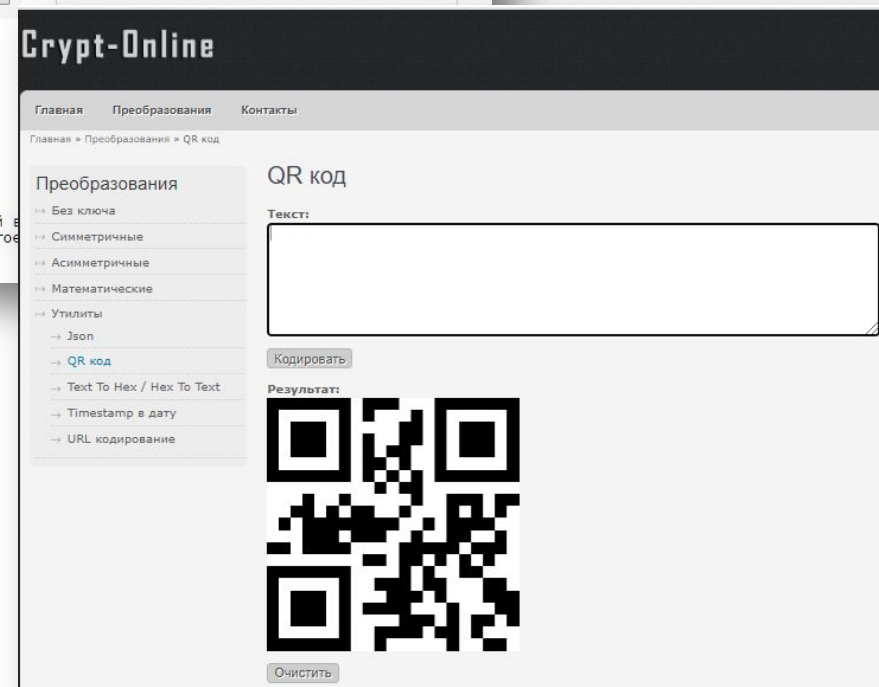


Генераторы QR-кодов

- qrcoder.ru
- qrcodegenerator.ru
- goqqr.me
- www.visualead.com
- qrcode.kaywa.com
- Crypt-Online



The screenshot shows the QR Coder .ru website. At the top left is the logo and name "QR Coder .ru" with the tagline "Генератор QR-кодов / QR Code Generator". Navigation links include "создание кода в один клик" and "программы для распознавания". The main heading is "ГЕНЕРАТОР QR КОДОВ". Below it, there are links for "закодировать: любой текст", "ссылку на сайт", "визитную карточку", and "sms-сообщение". A text input field is labeled "введите текст для кодирования:". Below the field are radio buttons for "размер" (1, 2, 3, 4, 5, 6) and a "создать код (ctrl+enter)" button. To the right, there is a section titled "ЧТО ТАКОЕ QR-КОД:" explaining that QR is a 2D barcode for quick information recognition on mobile phones. Below that, it says "ЗДЕСЬ БУДЕТ ВАШ QR-КОД:" followed by a placeholder box.



The screenshot shows the Crypt-Online website. The top navigation bar includes "Главная", "Преобразования", and "Контакты". The main heading is "Crypt-Online". Below the navigation, there is a breadcrumb trail "Главная » Преобразования » QR код". A sidebar menu lists various conversion tools: "Преобразования", "Без ключа", "Симметричные", "Асимметричные", "Математические", "Утилиты", "Json", "QR код", "Text To Hex / Hex To Text", "Timestamp в дату", and "URL кодирование". The main content area is titled "QR код" and features a "Текст:" input field, a "Кодировать" button, and a "Результат:" section displaying a QR code. Below the QR code is an "Очистить" button.

Создание QR-кода



QR Coder.ru

Генератор QR-кодов / QR Code Generator

[создание кода в один клик](#)

[программы для распознавания](#)

ГЕНЕРАТОР QR КОДОВ

закодировать: [любой текст](#) [ссылку на сайт](#) [визитную карточку](#) [sms-сообщение](#)

введите текст для кодирования:

Всё только начинается :)

размер:

1

2

3

4

5

6

создать код (ctrl+enter)

ПАО СК «РОСГОССТРАХ»

Электронный полис ОСАГО



ОТКРЫТЬ

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ:

1. Возьмите мобильный телефон с камерой,
2. Запустите программу для сканирования кода,
3. Наведите объектив камеры на код,
4. Получите информацию!

ПРИМЕНЕНИЕ:

В качестве применения qr-кодов можно назвать: размещение их изображений в интернете, нанесение на визитные карточки, футболки, рекламные вывески и многое другое.

ЧТО ТАКОЕ QR-КОД:

QR код «QR - Quick Response - Быстрый Отклик» — это двухмерный штрихкод (бар-код), предоставляющий информацию для быстрого ее распознавания с помощью камеры на мобильном телефоне.

При помощи QR-кода можно закодировать любую информацию, например: текст, номер телефона, ссылку на сайт или визитную карточку.

ВАШ QR-КОД:



Постоянная ссылка на изображение:

<http://qrcoder.ru/code/?%C2%F1%B8+%F2%EE%EB%FC%EA%EE>

HTML-код для вставки в блог:

```
<a href="http://qrcoder.ru" target="_blank"><img src="http://qrc
```

СЧИТЫВАНИЕ

- Запустите программу QR-сканер и наведите камеру устройства на код.
- Программа распознает содержимое кода, а вы получите соответствующее содержимому предложение.
- В зависимости от содержимого вы сможете перейти по ссылке при помощи браузера или сохранить данные.

