



*То, что казалось несбыточным
на протяжении веков, что вчера
было лишь дерзновенной
мечтой, сегодня становится
реальной задачей, а завтра —
свершением.*

Сергей Павлович Королев

**QR-код-быстрый способ
передачи информации**

Цели и задачи работы

- **Цель работы:** показать практическое применение технологии кодирования QR-кодов, как быстрого способа передачи информации.



Для достижения поставленной в работе цели следует решить следующие задачи:

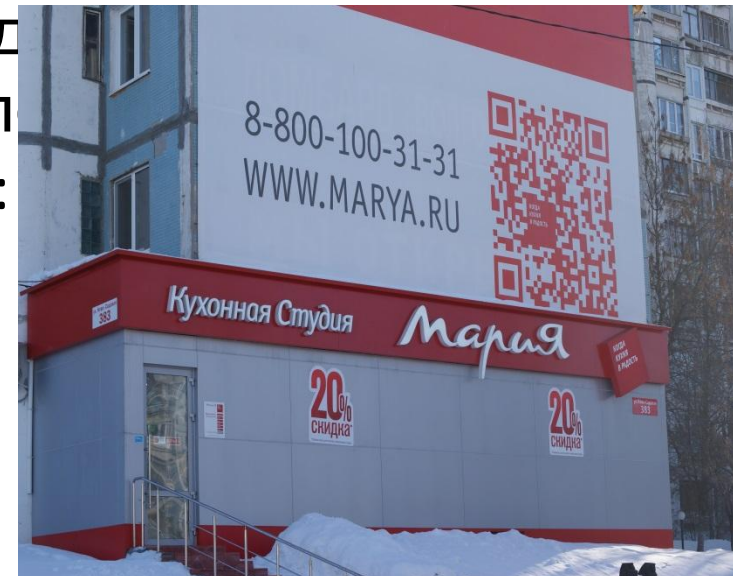
- Изучить технологии кодирования QR-кодов, а также способы их применения;
- Провести анализ применимости внедрения технологии QR-кодов путем проведения опроса-исследования;
- Сгенерировать QR-код МБОУ СОШ №124.
- Перспективы внедрения технологии QR-кодов в г. Самара в рамках подготовки к проведению Чемпионата мира по футболу в 2018 г.

Что такое QR-код?

- Аббревиатура QR означает Quick Response, что в переводе на русский означает "быстрый отклик", "быстро распознаваемый".



- QR-код пришел на смену штрих-код
- Максимальное количество символов которые помещаются в один QR-код:
 - Цифры - 7089
 - Цифры и буквы - 4296
 - Двоичный код - 2953 байт
 - Иероглифы - 1817



Алгоритм создания QR-кода


- Открыть сайт www.qrcoder.ru. Далее будет загружена маска ввода QR-кода, а в качестве формата выбран текст.
- Выбрать ссылку (текст, ссылка на сайт, визитная карточка, sms-сообщение) , ввести текст и нажать на кнопку "Создать код".
- Сразу после этого справа можно увидеть полученный QR-код.
- Сохранить изображение в папке.
- Созданный QR-код можно распечатать на принтере или отправить по электронной почте.
- Я сам сгенерировал код официального сайта моей школы и странички нашего класса в социальной сети



Анализ применимости внедрения технологии QR-кодов путем проведения опроса-исследования

Вопрос:	Да	Нет
Пользуетесь ли вы смартфоном/планшетом?	93%	7%
Знакомо ли Вам понятие QR-код?	44%	56%
Сканируете ли вы QR-коды?	26%	74%

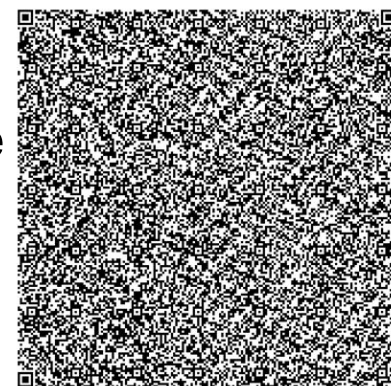
Опрос-исследование по применимости внедрения технологии QR-кодов.



1. Пользуетесь ли вы смартфоном/планшетом?
 Да Нет
2. Знакомо ли Вам понятие QR-код?
 Да Нет
3. Сканируете ли вы QR-коды?
 Да Нет
4. Укажите ваш возраст:
 0-20 лет 21-40 лет 40-60 лет более 60 лет

На качество сканирования QR-кода влияют:

- качество камеры в телефоне/смартфоне (например, отсутствие авто-фокуса и вспышки ухудшают распознавание кода),
- размер кода (слишком мелкий код сложно счесть телефоном),
- перегруженность кода информацией (пример см. на рисунке)-->



Вывод: перегруженность текстовой информации на коде приводит к ухудшению качества распознавания кода и

Перспективы внедрения технологии QR-кодов в г. Самара в рамках подготовки к проведению Чемпионата мира по футболу в 2018 г.

В 2018 году в г. Самара планируется провести Чемпионат мира по футболу. Наш город посетит много туристов. Я считаю, что нужно сделать карту с нанесенным на нее маршрутом из QR-кодов. Специальный код будет содержать информационную, историческую справку, сведения об архитекторах, которые строили объект, или, например, как он раньше выглядел и так далее.



Заключение

Таким образом, представленное в работе исследование и раскрытые перспективы использования технологии QR-кодов могут способствовать их популяризации при использовании в повседневной жизни, а также при проведении Чемпионата мира по футболу-2018 в г. Самара.

**Спасибо за
внимание!**

