

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

Сергей Павлович Королев



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 QRкодов 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 символ которые помещаются в один QR-код:
- Цифры 7089
- Цифры и буквы 4296
- Двоичный код 2953 байт
- Иероглифы 1817



АЛГОРИТМ СОЗДАНИЯ QR-КОДАОткрыть сайт www.qrcoder.ru. Далее будет загружена маска ввода QR-

- Открыть сайт www.qrcoder.ru. Далее будет загружена маска ввода QRкода, а в качестве формата выбран текст.
- Выбрать ссылку (текст, ссылка на сайт, визитная карточка, smsсообщение), 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

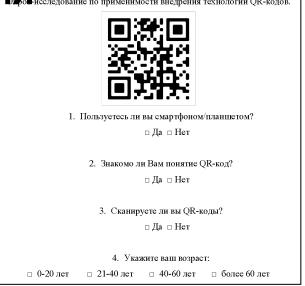




технологии QR-кодов путем проведения

опроса-исследования.

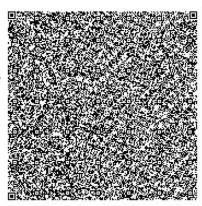
Вопрос:	Да	Нет
Пользуетесь ли вы	93%	7%
смартфоном/		
планшетом?		
Знакомо ли Вам понятие	44%	56%
QR-код?		
Сканируете ли вы QR-	26%	74%



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 справки, сведения об архитекторах, которые строили объект, или, например, как он раньше





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.

