Университет ИТМО, факультет программной инженерии и компьютерной техники Двухнедельная отчётная работа по «Информатике»: аннотация к статье

| Дата | Номер | Название статьи/главы книги/видеолекции | Дата публикации | Размер | Дата |
|------------|-----------|--|-----------------|------------|------------|
| прошедшей | прошедшей | | (не старше 2021 | статьи (от | сдачи |
| лекции | лекции | | года) | 400 слов) | |
| 11.09.2024 | 1 | Применение недвоичных систем счисления для организации | 29.03.2021 | ~7000 | 25.09.2024 |
| | | высокоточных вычислений | | | |
| 25.09.2024 | 2 | How do QR codes work? (I built one myself to find out) | 30.09.2024 | ~4800 | 09.10.2024 |
| | 3 | | | | |
| | 4 | | | | |
| | 5 | | | | |
| | 6 | | | | |
| | 7 | | | | |

| Выполнил(а)_ | Горин С.Д. | , № группы _ | P3108 | _, оценка | |
|--------------|-----------------------|--------------|-------|-----------|--------------|
| ` _ | Фамилия И.О. студента | | | | не заполнять |

Прямая полная ссылка на источник или сокращённая ссылка (bit.ly, tr.im и т.п.)

https://youtu.be/w5ebcowAJD8?si=xaZZWfvZgV6-08Wi

Теги, ключевые слова или словосочетания (минимум три слова)

- 1. QR-код
- 2. Штрих-код
- 3. Коррекция ошибок

Перечень фактов, упомянутых в статье (минимум четыре пункта)

- 1. В видео рассказывается об устройстве и истории создания штрих-кодов, а также об их недостатках.
- 2. QR-коды могут хранить до 3 Килобайт информации.
- 3. В QR-кодах используется код Рида Соломона для нахождения и исправления ошибок в закодированных сообщениях
- 4. QR-коды были изобретены Масахиро Хара для хранения больших объемов информации.

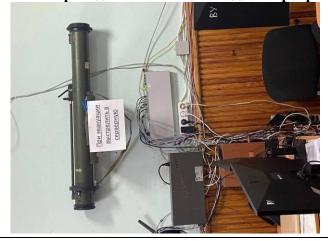
Позитивные следствия и/или достоинства описанной в статье технологии (минимум три пункта)

- 1. QR-коды поддерживают различные типы данных они могут содержать текст, URL-адреса, контакты, геолокации и даже Wi-Fi данные.
- 2. QR-коды могут исправлять до 30% повреждений, за счет использования продвинутых алгоритмов помехоустойчивого кодирования.
- 3. Использование QR-кодов в медицине может помочь врачам получать жизненно необходимую информацию быстрее.

Негативные следствия и/или недостатки описанной в статье технологии (минимум три пункта)

- 1. QR-коды могут использоваться мошенниками для фишинга.
- 2. Массовое использование QR-кодов может представлять угрозу конфиденциальности данных.
- 3. QR-коды требуют специального оборудования для считывания (например, камеры смартфонов).

Ваши замечания, пожелания преподавателю *или* анекдот о программистах 1



Наличие этой графы не влияет на оценку