

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

Дата прошедшей лекции	Номер прошедшей лекции	Название статьи/главы книги/видеолекции	Дата публикации (не старше 2021 года)	Размер статьи (от 400 слов)	Дата сдачи
11.09.2024	1	Применение не двоичных систем счисления для организации высокоточных вычислений	29.03.2021	~7000	25.09.2024
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 Р3108, 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 программистах¹



¹ Наличие этой графы не влияет на оценку

