**Факультативное занятие «Облачные технологии» в 7 классе**

**Тема занятия: Чтение и создание QR-кодов**

Автор: Шеметова А.А., учитель информатики МБОУ г. Иркутска СОШ № 3

Цель занятия:

* Познакомиться с понятием QR -код и его его применением в жизни.
* Освоить веб-сервисы для создания собственных QR-кодов.
* Научиться декодировать QR -код.
1. Этап. Знакомство с теоретическим материалом.

Дается определение QR кода, его состав, ученики знакомятся с его элементами.

Рассказывается об эволюции QR кодов, их видах.

1. Этап. Создание QR кода

Описываются шаги создания. Происходит знакомство с онлайн-сервисами для кодирования и декодирования QR кодов. Даются рекомендации по созданию QR кода.

1. Этап. Задание для самостоятельного выполнения учениками по созданию QR кода.

Готовые QR коды обучающиеся отправляют в общую беседу (обучение проводилось через MS. Teams).

1. Этап. Ученики декодируют информацию по полученным кодам.

Учитель озвучивает возможные ошибки декодирования QR кодов.

5 этап. Рефлексия

Школьники создают креативные QR коды.

Источники

1. <https://xn--j1ahfl.xn--p1ai/presentation/17124.html>.
2. <https://wiki.soiro.ru/index.php/%D0%9C%D0%B0%D1%81%D1%82%D0%B5%D1%80_%D0%BA%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%81_QR-%D0%BA%D0%BE%D0%B4_%D0%B8_%D0%B5%D0%B3%D0%BE_%D0%B8%D1%81%D0%BF%D0%BE%D0%BB%D1%8C%D0%B7%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%D0%B2_%D0%BE%D0%B1%D1%80%D0%B0%D0%B7%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%BE%D0%BC_%D0%BF%D1%80%D0%BE%D1%86%D0%B5%D1%81%D1%81%D0%B5>.
3. <https://qr9.me/free-qr-code-generator.php?lang=ru>.