

Анализ способов передачи данных

СТУДЕНТ: ПЕТЯЕВ Б.В.

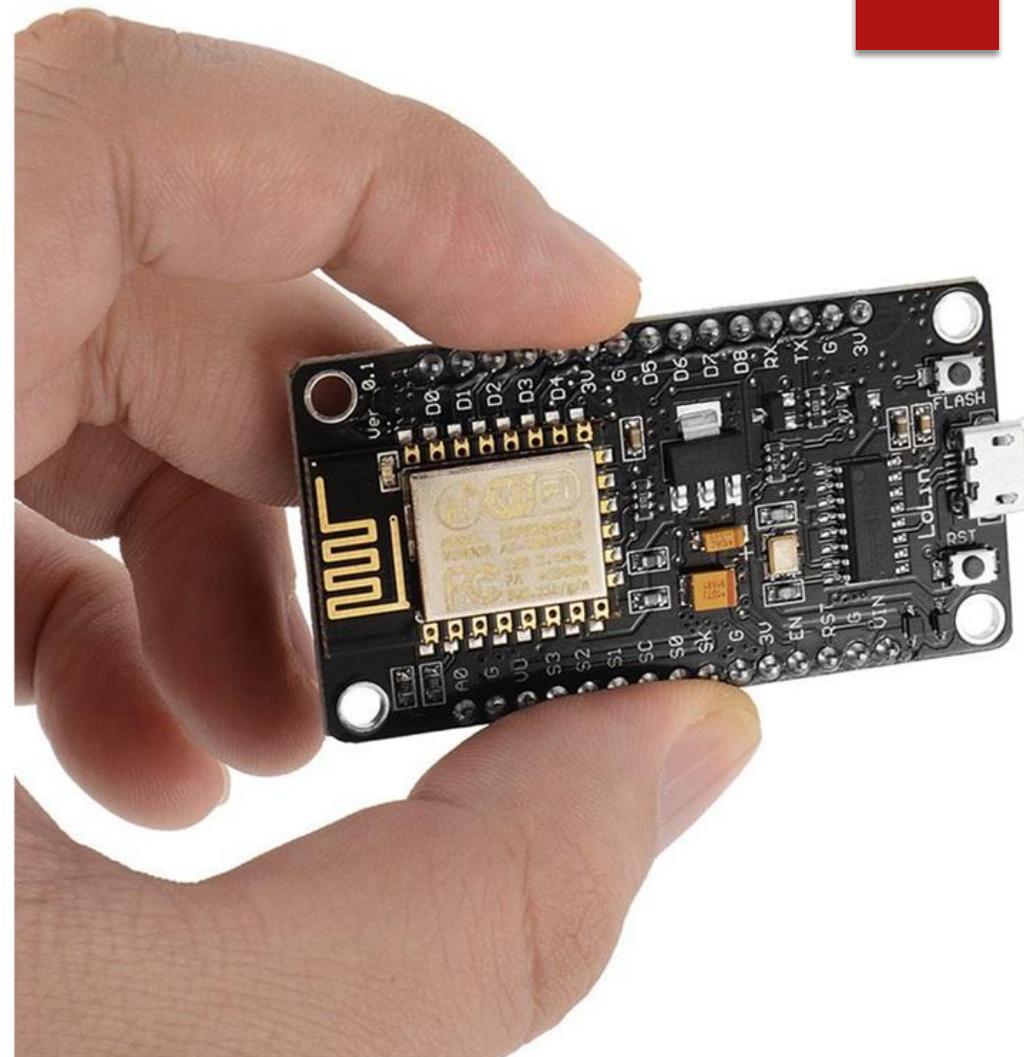
ГРУППЫ: КТСО2-3

СПОСОБЫ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ

- ▶ Передача данных (обмен данными, цифровая передача, цифровая связь) — физический перенос данных (цифрового битового потока) в виде сигналов от точки к точке или от точки к нескольким точкам средствами электросвязи по каналу передачи данных, как правило, для последующей обработки средствами вычислительной техники. Примерами подобных каналов могут служить медные провода, ВОЛС, беспроводные каналы передачи данных или запоминающее устройство.

NodeMCU

NodeMCU — это платформа на основе модуля ESP8266. Плата предназначена для удобного управления различными схемами на расстоянии посредством передачи сигнала в локальную сеть или интернет через Wi-Fi.



Плюсы:

1. Компактный размер, что позволяет использовать в большом количестве проектов.
2. Данная плата может быть точкой доступа и клиентом.
3. Плата потребляет небольшое количество энергии. Можно использовать автономным питанием.

Минусы:

1. К сожалению всего один аналоговый вход.

General Packet Radio Service



- GPRS (General Packet Radio Service) – технология пакетной передачи данных посредством сотовой связи.
- Суть услуги заключается в организации постоянного подключения через GPRS-телефон или GPRS-модем к сети интернет. Для работы в Сети можно использовать компьютер, ноутбук или электронный органайзер (Palm Pilot, Psion, Cassiopea). При этом Вы сможете просматривать HTML-страницы, перекачивать файлы, работать с электронной почтой и любыми другими ресурсами Интернета

Достоинства и недостатки

Плюсы:

1. Устройство может быть подключено к сети постоянно, не занимая отдельный канал.
2. Выгодная система тарификации. Абонент платит только за количество принятой информации, так как если мы не передаем данные, то не занимаем канал.
3. Можно быстро передать большие размеры данных.

Минусы:

Bluetooth

Bluetooth – это технология для передачи данных между двумя устройствами персональной сети.

Плюсы:

1. Это беспроводная технология.
2. Скорость передачи данных.
3. Малая энергозатратность.

Минусы:

1. Максимальный радиус действия 100 метров (при условии открытой местности и отсутствия радиопомех).

Спасибо за внимание!