

Практическое занятие №1

Реализация мультиплексирования CDMA

Реализовать на любом языке программирования программную модель CDMA. Число базовых станций – 4 штуки. Коды для них 8-символьные, но использовать не статический набор, а предусмотреть генерацию кодов Уолша. Каждая станция постоянно вещает одно слово

- A – “GOD”
- B – “CAT”
- C – “HAM”
- D – “SUN”

Слова переводятся в двоичный код по правилам ASCII (<https://allcalc.ru/node/1977>)

Необходимо иметь возможность, являясь приемником, разобрать, какое слово вещает каждая из станций

Задание творческое, можно реализовать скриптом, можно разбить на 4 процесса приемников и 4 процесса передатчиков, и каждый приемник слушает только свой передатчик – это на ваше усмотрение. Можно заморочиться и сделать графическое оформление, но это не обязательно. Главное – реализовать CDMA в минимальном виде. При желании можете сделать динамическое количество станций и более длинные коды, но не ниже того, что указано в задании

Формат сдачи – демонстрация работоспособности на занятии или, хотя бы на записи видео + ссылка на код на GitHub/Gitlab

СДАВАТЬ В ФОРМУ - <https://forms.gle/NbeC5ZCU1zg3QnGx5>