

1 Компьютерные сети.

1.1 Теория

Архив лекций — [1].

1.2 Практика.

Части задания:

- Канальный уровень (1)
- Уровень сети (2)
- Прикладное задание

Канальный уровень

- Реализовать протоколы передачи данных с дисциплиной Go-Back-N и Selective Repeat
- Параметры: размер скользящего окна и вероятность ошибки передачи
- Выяснить закономерности эффективности использования дисциплин при различных вероятностях ошибки передачи

Уровень сети

- Реализовать протокол OSPF
- Топология сети: линейная, кольцо, звезда
- Рассмотреть перестройку таблиц достижимости при стохастических разрывах связи

Прикладное задание

- Взять за основу какое-либо прикладное задание. Примеры — на облаке [2]
- Число узлов не менее 4
- На основе (1) и (2) реализовать сетевой вариант
- Допустить наличие злоумышленника, реализовать протокол PAXOS

Список литературы

[1] Архив лекций. <https://cloud.mail.ru/public/be1f/J44v7YXkT>

[2] Примеры выполнения заданий. <https://cloud.mail.ru/public/UDPY/1RSgskV74>