Лабораторная работа 1

Простые модели компьютерной сети

Гузева И.Н.

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия



Докладчик

```
:::::::::::: {.columns align=center} ::: {.column width="70%"}
```

- Гузева Ирина Николаевна
- студентка НФИбд-01-22
- Российский университет дружбы народов
- · 1032216453@pfur.ru
- https://dmbelicheva.github.io/ru/

```
::: ::: {.column width="25%"}
```

Цель работы

Приобрести навыки моделирования сетей передачи данных с помощью средства имитационного моделирования NS-2, а также проанализировать полученные результаты моделирования.

Задание

- 1. Создать шаблон сценария для NS-2;
- 2. Выполнить простой пример описания топологии сети, состоящей из двух узлов и одного соединения;
- 3. Выполнить пример с усложнённой топологией сети;
- 4. Выполнить пример с кольцевой топологией сети;
- 5. Выполнить упражнение.

Выполнение лабораторной работы

Шаблон сценария для NS-2

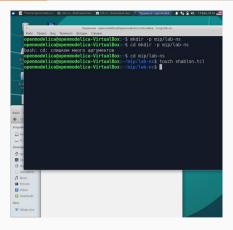


Рис. 1: Создание директорий и файла

Шаблон сценария для NS-2

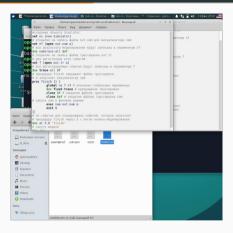


Рис. 2: Редактирование файла example1.tcl

Шаблон сценария для NS-2

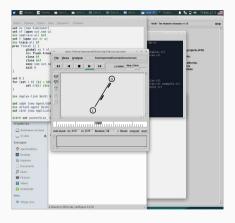


Рис. 3: Запуск сценария

Пример с усложнённой топологией сети



Рис. 4: Запуск сценария

Пример с кольцевой топологией сети

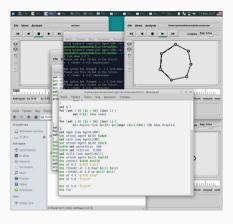


Рис. 5: Редактирование файла example3.tcl

Пример с кольцевой топологией сети

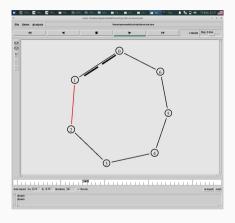


Рис. 6: Запуск сценария

Упражнение с изменением кольцевой топологией сети

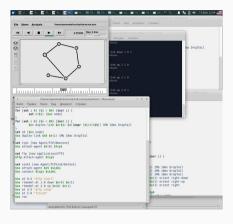


Рис. 7: Редактирование файла example4.tcl

Упражнение с изменением кольцевой топологией сети

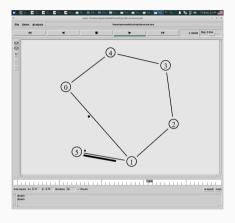


Рис. 8: Запуск сценария

Выводы

В процессе выполнения данной лабораторной работы я приобрела навыки моделирования сетей передачи данных с помощью средства имитационного моделирования NS-2, а также проанализировала полученные результаты моделирования.