

Лабораторная работа

Цель:

на компьютерной игровой модели научиться проектировать локальную сеть.

Программное обеспечение:

S2 Netest - Система моделирования с имитацией реальной среды.

Бесплатная демо версия находится-

<http://www.softportal.com/software-3503-s2-netest.html>

Программу необходимо установить на персональном компьютере для дальнейшего выполнения лабораторной работы.

Задания.

1. Ознакомьтесь с правилами проектирования сетей при запуске нажмите кнопку *ПРАВИЛА* при запуске программы *s2netest.exe*.

2. По программе *s2netest.exe* спроектировать стандартные варианты локальной сети (при загрузке отметить позицию «*Стандартный тест*», затем *СТАРТ*).

Проектирование сети заключается в соединении ПК, оснащенных сетевыми адаптерами, проводными линиями связи с использованием, при необходимости, других сетевых устройств (концентраторов (*Hub*) или коммутаторов (*Switch*)).

Переход к следующему варианту задания расположения ПК проводится после выполнения предыдущего задания по кнопке *ДАЛЕЕ*.

Сравнить трудоемкость и затраты на сеть при проектировании сетей для различных вариантов сетевых устройств (хаб, свитч, точка доступа).

Каждый спроектированный вариант сети (картинку) сохранять в отчетный файл.

Замечание. На сохраняемой картинке должна быть видна структура сети, поэтому заслоняющие схему табло надо отвести в сторону.

3. По программе *s2editest.exe* спроектировать локальную сеть учебного компьютерного класса по критерию минимальной стоимости.

Проверить ее функционирование в программе *s2netest.exe*.

Результат проектирования (картинку) поместить в отчетный файл.

Сделать выводы.

ОТЧЁТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ (ПРАКТИЧЕСКОЙ РАБОТЕ) № XX

по дисциплине « _____ »

Вариант № XX

Группа _____

Студент: _____

_____ (подпись, дата)

Оценка работы _____

Преподаватель: Орехова И.Г.

_____ (подпись, дата)

Москва, 2012

Результаты лабораторных работ оформляются в виде единого отчёта каждым студентом отдельно.

Действия должны быть подробно расписаны.

В конце отчёта приводятся сравнительные скриншоты полученных результатов и выводы, объясняющие причины предпринятых действий и полученные результаты.

Состав отчета

1. Цель работы
2. Оборудование
3. Исходные данные
4. Порядок выполнения с поясняющими комментариями, заданными таблицами и необходимыми скриншотами.
5. Выводы по работе.