Цель: разработка приложения для получения и вывода информации о сетевом трафике (сниффер/анализатор).

Ход работы:

1. Обзор технологии Ethernet.
2. Выбор средств разработки приложения на Windows.
3. Получение списка всех сетевых устройств и его вывод.
4. Прослушивание трафика выбранного устройства, получение и вывод следующих данных:

* время регистрации пакета;
* адрес отправления;
* адрес назначения;
* протокол;
* длина пакета.

1. Возможность фильтрации пакетов по протоколам передачи данных.
2. Осуществление записи сведений в файл с возможностью выбора записываемых характеристик.
3. Компиляция (и при необходимости модификация) приложения для системы Linux.
4. Развертывание приложения на системе Linux.