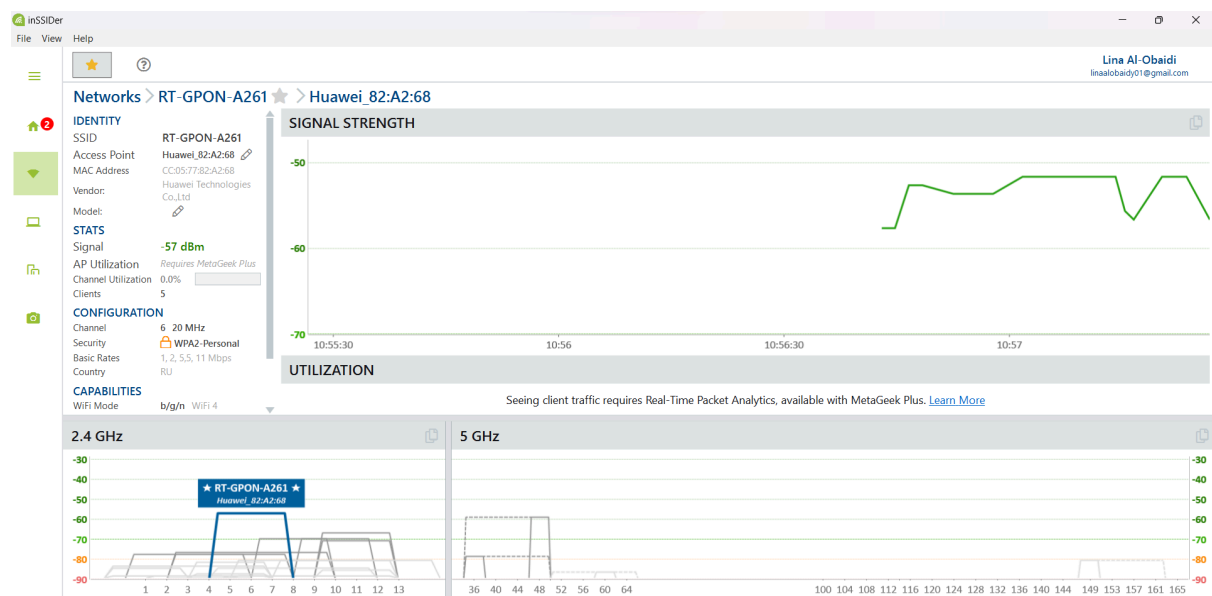
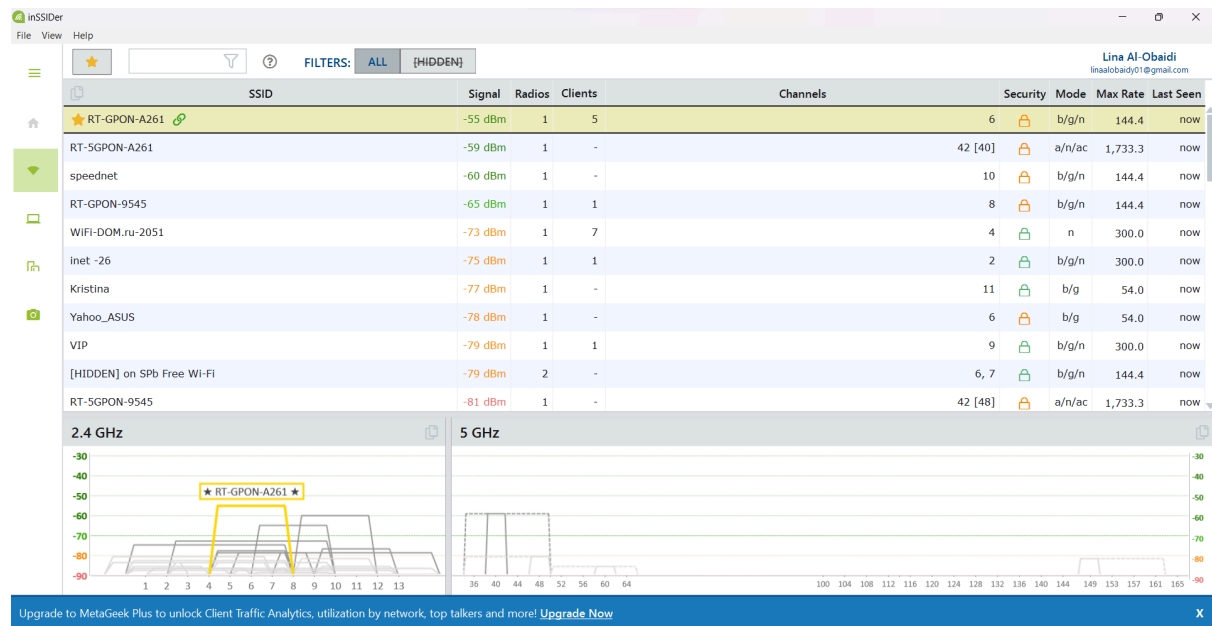


Самостоятельная работа 1

Задание: Используя сканер для сетей Wi-Fi, исследуйте "плотность" вашего Wi-Fi окружения.

Приложите скриншот и опишите свою стратегию по улучшению вашего личного пользовательского опыта и качества работы беспородного окружения. Какие изменения в вашей сетевой инфраструктуре рационально (было|будет) выполнить?

Обратите внимание на количество различных сетей в доступных частотных диапазонах, занятые и свободные каналы, уровень сигнала, стандарт Wi-Fi, который используется в ваших устройствах.



Оптимизация сети Wi-Fi:

- Периодически проверять производительность Wi-Fi сети и убедиться, что сигнал хорошо покрывает все помещения.
- Обновить маршрутизатор до последней версии прошивки.
- Надо разместить маршрутизатор в центре дома и избегать металлических преград, которые могут мешать сигналу.
- Можно рассмотреть возможность использования усилителя Wi-Fi или мощного маршрутизатора, особенно если дом большой.
- Надо постоянно проверять состояние сетевых кабелей и перезагружать оборудование при необходимости.
- Использовать инструменты мониторинга сети для отслеживания уровня сигнала, загрузки сети и определения занятых и свободных каналов.
- Можно оценить, сколько устройств подключено к сети, и проконтролировать их использование полосы пропускания. Может потребоваться ограничивать скорость для некоторых устройств или служб.
- Рассмотреть создание разных сетей для разных типов устройств, чтобы управлять ими более эффективно. Например, можно создать отдельную сеть для гостей и умных устройств домашней автоматизации.