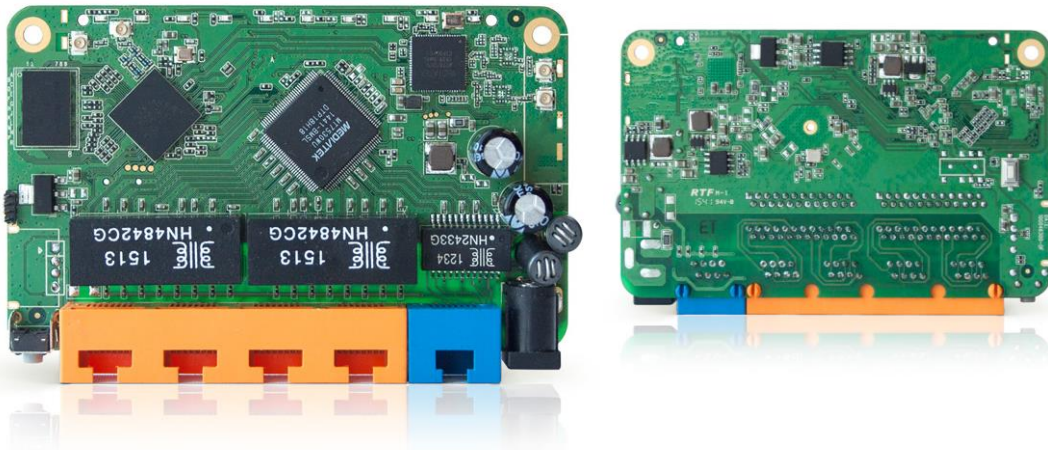


Мониторинг качества WiFi-сетей



Заказчик

Американская компания, разработчик программно-аппаратных комплексов для мониторинга и диагностики сетевой инфраструктуры.

Задача

Заказчик обратился к нам, чтобы получить экспертизу в сфере абонентского оборудованию (CPE): ему нужна была помощь в выборе аппаратной платформы, портировании встроенного ПО и добавлении новых функций в свое устройство.

Решение

Инженеры Promwad имеют большой опыт разработки заказного CPE-оборудования и портирования OpenWRT, поэтому с радостью взялись за эту задачу.

Мы проанализировали и протестировали несколько вариантов аппаратной платформы на базе чипсетов MediaTek, Qualcomm и Realtek, выбрали оптимальное решение со следующими характеристиками:

- Совместимость с IEEE 802.11ac/a/b/g/n

- Поддержка одновременного доступа на 5 ГГц и 2, 4 ГГц
- Встроенная антенна
- Пропускная способность в режиме 802.11ac до 866 Мбит/с, в режиме 802.11n до 300 Мбит/с
- Дальность действия: внутри помещений — до 100 метров, на открытой местности — до 280 метров

Затем мы портировали OpenWRT на целевую платформу, добавили функции и исправили текущие замечания к прошлой версии прошивки заказчика.

Результат

Заказчик получил аппаратное решение и стабильное встроенное программное обеспечение с поддержкой расширенных функций по диагностике беспроводных WiFi-сетей.