Тестовое задание на должность инженер-программист

На языке Golang используя библиотеку Wails (<https://wails.io>) и Serial (<https://pkg.go.dev/go.bug.st/serial>) разработать десктоп программу, которая:

1. Постоянно (раз в секунду) опрашивает список COM портов.
2. Показывает в пользовательском интерфейсе список COM портов.
3. Для USB COM портов показывает в пользовательском интерфейсе так же VID и PID устройства.
4. Для USB COM портов с VID = 0x2e8a и (PID = 0xf00a или PID = 0xf00f) программа открывает порт, пишет в него команду AT+VERSION\r\n и показывает в пользовательском интерфейсе строку, которую устройство отправляет в ответ, например такую: v1.2.3 Cool-Device\r\n
   1. Строка-команда и строка-ответ заканчиваются символами возврат каретки (\r) и перенос строки (\n).
   2. Параметры подключения COM порта: BaudRate – 115200, остальное по умолчанию (Parity: No, DataBits: 8, StopBits: 1, FlowControl: No).
5. В пользовательском интерфейсе есть кнопки остановки/запуска автоматического опроса COM портов, и кнопка ручного обновления списка COM портов.
6. Дизайн интерфейс на усмотрение разработчика.
7. ПО должно работать на Windows и Linux.
8. Проект выложить в GitHub в приватный репозиторий (наличие пары внятных коммитов будет плюсом). В репозиторий пригласить пользователя ValentineStone.