var 07 stage 02.md 11/28/2022

Этап 2 проекта В07

Задание:

1. Скачайте на ПК исполняемые файлы программ с репозитория курса rangefinder_hcsr04 и play_note.

- 2. Скопируйте исполняемые файлы в созданную директорию ./lab01 своего пользователя на RPi.
- 3. Изучите как работают программы из их описания в readme.pdf файле.
- 4. Запустите с различными аргументами через консоль putty поочередно программы rangefinder_hcsr04 и play_note и убедитесь, что программы выдают значения времени signal_delay: xxx ms ри изменении расстояния до преград и при вводе в консоль ноты проигрывают ее в наушнике.
- 5. Запустите программы rangefinder_hcsr04 и play_note в фоновом режиме, при этом перенаправив их вывод для записи в один файл.
- 6. Продемонстрируйте преподавателю работу данных программ и записанные данные в файл.
- 7. Подготовьте ответы на вопросы данной лабораторной работы.

Список вопросов:

- 1. Как работают программы rangefinder_hcsr04 и play_note, какие аргументы передаются в них при запуске и на что они влияют?
- 2. Как можно запустить через консоль несколько программ одновременно?
- 3. Что такое фоновый режим работы и как остановить выполнение программы в фоновом режиме?
- 4. Оцените сколько процессорного времени занимают программы rangefinder_hcsr04 и play_note как при одновременной работе, так и при работе по отдельности?
- 5. Что произойдет, если запустить по несколько программ rangefinder_hcsr04 и play_note одновременно?
- 6. Каким образом можно перенаправить вывод программ в файл? Что происходит при одновременном обращении к одному файлу?
- 7. Каким условиям не удовлетворяют программы rangefinder_hcsr04 и play_note для выполнения Вашего курсового проекта?
- 8. Что необходимо поменять в этих программах, чтобы они удовлетворяли требованиям, предъявляемым к программам -1,-2?
- 9. Изучите исходные коды программ rangefinder_hcsr04 и play_note, оцените, соответствуют ли они правилам написания исходных кодов ПО?
- 10. Каким образом можно посмотреть какие процессы запущены, а также является ли какой-либо процесс порожденным и от какого процесса это произошло?

Порядок выполнения и сдачи курсового проекта:

- 1. Этап проекта №1
- 2. Этап проекта №2
- 3. Этап проекта №3
- 4. Этап проекта №4
- 5. Этап проекта №5
- 6. Этап проекта №6
- 7. Этап проекта №7
- 8. Этап проекта №8

var_07_stage_02.md 11/28/2022