var 03 stage 02.md 11/28/2022

Этап 2 проекта ВОЗ

Задание:

- 1. Скачайте на ПК исполняемые файлы программ с репозитория курса color_sense и led_blinker.
- 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 color_sense и led_blinker и убедитесь, что программы выдают код распознаваемого цвета code: ххх и цвет горящего светодиода, переключаемого по таймауту.
- 5. Запустите программы color_sense и led_blinker 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 color_sense и led_blinker, 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 color_sense и led_blinker как при одновременной работе, так и при работе по отдельности?
- 5. Что произойдет, если запустить по несколько программ color_sense и led_blinker одновременно?
- 6. Каким образом можно перенаправить вывод программ в файл? Что происходит при одновременном обращении к одному файлу?
- 7. Каким условиям не удовлетворяют программы color_sense и led_blinker 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 color_sense и led_blinker, 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