var 04 stage 03.md 11/28/2022

Этап 3 проекта В04

Задание:

1. Скопируйте исполняемые файлы программ display_text и encoder в созданную директорию ./lab02 на RPi под своим логином.

- 2. Создайте именованный канал time_data, в который необходимо в фоновом режиме раз в секунду направлять значение времени.
- 3. Напишите и сохраните в директории ./lab03 bash-скрипт, который считывает значение времени с именованного канала time_data и направляет его для вывода в программу display_text. Этот же bash-скрипт должен считывать по неименованному каналу значения угла приращения с энкодера, переводить его в значение увеличения или уменьшения времени и выводить это значение в консоль раз в 5 секунд.
- 4. Создайте на ПК репозиторий с папками курсового проекта lab03, lab04 и т.д. Скопируйте туда содержимое папки на RPi lab03.
- 5. Изучите основы работы с git и синтаксис языка разметки markdown. Создайте аккаунт и репозиторий на github, добавьте readme.pdf в директорию lab03 с инструкцией по запуску программ и сделайте коммит на сервер.
- 6. Продемонстрируйте преподавателю работу программ и bash-скрипта, а также созданный репозиторий.
- 7. Подготовьте ответы на вопросы лабораторной работы.

Список вопросов:

- 1. Чем именованные каналы отличаются от неименованных и как отличается взимодействие bashскрипта с программами display_text и encoder?
- 2. Что будет, если при запуске bash-скрипта в него не будет направлен необходимый неименованный канал?
- 3. Каким образом Вы получаете значение времени и передаете его в bash-скрипт?
- 4. Как будет работать ваш скрипт, если запустить только одну программу, работающую с энкодером?
- 5. Каким образом вы переводили значения угла поворота в изменение времени?
- 6. Как влияют аргументы запуска программы encoder на точность определения угла приращения?
- 7. Что будет, если запустить несколько копий bash-скрипта для вывода данных на дисплей?
- 8. Можно ли переписать скрипт, чтобы программы передавали выходные данные только по неименованным каналам?
- 9. Каким образом можно загружать данные на удаленный репозиторий github?
- 10. Какие операции форматирования Вы использовали в редакторе markdown?

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

var_04_stage_03.md 11/28/2022

8. Этап проекта №8