

таймер для детектирования нажатия 1. A: A_IRQ -> A_TIM -> IRQ by A_TIM -> Check A_BTN -> Set FX On/Off 2. A: After FX On/Off-> Run B TIM -> IRQ by TIM -> Check both buttons -> If True Switch Route -> Save Route to Сейчас у выбраного МК всего 16 КВ флеш-памяти, поэтому выделить целую страницу на запись флага будет 1. Можно попробовать использовать TIM 1 3. Write Flag to I2C EEPROM or MicroSD для детектирования нажатия всех кнопок 2. TIM_2 использовать для расчета BPM 4. Get adcResult -> Return LedColour enum 3. Все равно нужен TIM_3, чтобы настроить 5. Ifdef MICRO_SD_TRACE -> Set EXECUTOR_STATE_TRACE_TO_MICROSD отдельное прерывание по таймеру и делать after each EXECUTOR STATE Toggle EXT_CTRL 6. IRQ by UART -> EXECUTOR_STATE_GET_UART_TX -> Set EXECUTOR STATE -> Execute command -> EXECUTOR_STATE_SEND_UART_RX EXECUTOR_STATE_WRITE_TO_DISPLAY 8. Detect 1st TAP-> Save TEMP_IRQ Val1 & Restart TEMP_IRQ -> Detect 2nd TAP -> Save TEMP_IRQ Val2 & Restart TEMP IRQ -> Calculate BPM -> Скорее всего не получится EXECUTOR_STATE_CONFIG_EXT_CTRL_TIM -> реализовать с текущим МК, т.к. Toggle EXT CTRL by TIM всего доступно 2 таймера

HAL-Функции для работы с GPIO

HAL-Функции для работы с UART

HAL-функции для работы с таймером

НАL-Функции для работы с АЦП

gpio.c / gpio.h

adc.c / adc.h

usart.c / usart.h

spi.c / spi.h

Получится ли использовать один