



Свежие комментарии

- SmNikolay к записи [STM Урок 89. LAN. ENC28J60. TCP WEB Server. Подключаем карту SD](#)
- Narod Stream к записи [AVR Урок 3. Пишем код на СИ. Зажигаем светодиод](#)
- strannik2039 к записи [AVR Урок 3. Пишем код на СИ. Зажигаем светодиод](#)
- Dmitriy к записи [AVR Урок 1. Знакомство с семейством AVR](#)
- Narod Stream к записи [STM Урок 9. HAL. Шина I2C. Продолжаем работу с DS3231](#)

Форум. Последние ответы

- [Narod Stream](#) в [Программирование МК STM32](#)
1 неделя, 2 дн. назад
- [Zandy](#) в [Программирование МК STM32](#)
1 неделя, 3 дн. назад
- [Narod Stream](#) в [Программирование МК STM32](#)
3 нед. назад
- [Narod Stream](#) в [Программирование МК STM32](#)
3 нед. назад
- [fireweb](#) в [Программирование МК STM32](#)
3 нед., 3 дн. назад

Январь 2018						
Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				
« Дек						

Архивы

- Январь 2018
- Декабрь 2017
- Ноябрь 2017
- Октябрь 2017
- Сентябрь 2017
- Август 2017
- Июль 2017

Главная > I2C > AVR Урок 21. Управление DS1307 кнопками. Часть 5

AVR Урок 21. Управление DS1307 кнопками. Часть 5

Posted on Декабрь 29, 2016 by Narod Stream
Опубликовано в I2C, Программирование AVR — Нет комментариев ↓

Мета

- [Регистрация](#)
- [Войти](#)
- [RSS записей](#)
- [RSS комментариев](#)
- [WordPress.org](#)

искать здесь ...

Фильтровать

Яндекс Директ

Нужны кнопки управления?

Кнопки управления для различного оборудования. Дополнительные контакты.
[otnenergo.by](#) Адрес и телефон

Яндекс Директ

Изготовление Печатных Плат. Звони!

Изготовление печатных плат на заказ. От прототипов до крупных партий. Звони
[pcb.electropribor-penza.ru](#) Адрес и телефон

Урок 21 Часть 5 Управление DS1307 кнопками

Продолжим работать с обеспечением возможности интерактивного редактирования показателей регистров микросхемы DS1307.

В предыдущей части нашего занятия мы написали код для редактирования показателей всех регистров данной микросхемы.

Теперь для полной профессиональности нам осталось провести борьбу с дребезгом контактов.

Для этого мы создадим отдельную функцию отслеживания состояний определенной кнопки. Разместим её сразу после функции редактирования показателей регистров

```
//-----
char ButtonPress (char index)
{
}
//-----
```

В данной функции в качестве входящего аргумента будет номер кнопки, а возвратом будет статус кнопки.



Заходите на канал Narod Stream

- [Июнь 2017](#)
- [Май 2017](#)
- [Март 2017](#)
- [Февраль 2017](#)
- [Январь 2017](#)
- [Декабрь 2016](#)
- [Ноябрь 2016](#)

Добавим несколько локальных переменных в данную функцию

```
char ButtonPress (char index)
{
    char
    result=0, butcount=0, butstate=0;

    Добавим с помощью оператора switch
    варианты трёх кнопок
    char
    result=0, butcount=0, butstate=0;
    switch(index){
        case 1:
            break;
        case 2:
            break;
        case 3:
            break;
    }
```

И из проекта [урока 9 Test06](#) мы скопируем код и немного подправим его во всех кейсах.

```
switch(index)
```

Как видно из кода выше, функция возвращает 0, если кнопка не нажата, а если нажата, то возвращает номер кнопки.

Переменная butstate у нас задействована в целях, чтобы слишком резко не перескакивали показания.

Теперь займёмся поправкой кода в бесконечном цикле в функции main(), заменив опрос ножки порта вызовом вышенаписанной функции.

Вставим следующую строку везде вместо другой строки с таким же комментарием

```
if(ButtonPress(1)==1)//Кнопка 1
нажата
```

Точно также поступим и с другими двумя кнопками

```
if(ButtonPress(2)==2)//Кнопка 2
нажата
```

```
if(ButtonPress(3)==3)//Кнопка 3
нажата
```

Попробуем собрать код и прошить контроллер. Посмотрим результат.

Если всё работает, то цель нашего занятия полностью достигнута. Как всё это выглядит, можно посмотреть в видеовersion урока, размещённой ниже.

Предыдущая
часть

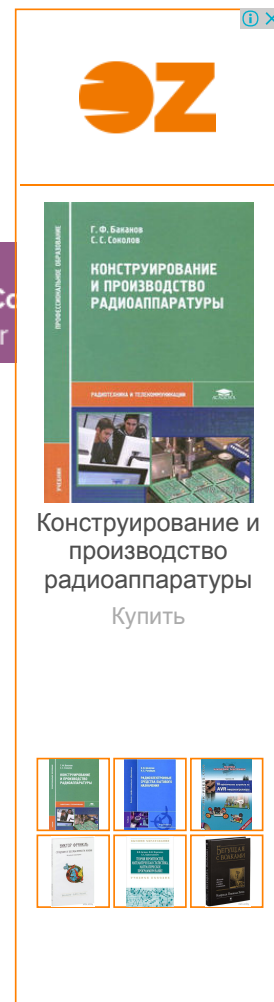
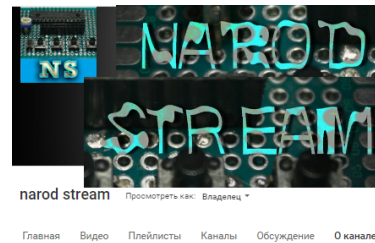
Программирование
МК AVR

Следующий
урок

Исходный код

Программатор, модуль RTC DS1307 с микросхемой памяти и дисплей можно приобрести здесь:

Программатор (продавец надёжный)
[USBASP 2.0](#)



Рубрики

- [1-WIRE](#) (3)
- [ADC](#) (6)
- [DAC](#) (4)
- [GPIO](#) (26)
- [I2C](#) (19)
- [SPI](#) (13)
- [USART](#) (8)
- [Программирование AVR](#) (131)
- [Программирование PIC](#) (7)
- [Программирование STM32](#) (213)
- [Тесты устройств и аксессуаров](#) (1)

Модуль RTC DS1307 с микросхемой
памяти
Дисплей LCD 16×2

Смотреть ВИДЕОУРОК
(нажмите на картинку)



Post Views: 534

AVR Урок 21.
Управление

DS1307 кнопками.

Часть 4
AVR Урок 22.
Изучаем АЦП.

Добавить
комментарий

Ваш e-mail не будет опубликован.
Обязательные поля помечены *

Комментарий

Имя *

E-mail *

Сайт

6 - 6 = ↺

Отправить комментарий

↗

31.01.2018	124 507
31.01.2018	13 098
07.01.2018	30 048
07.01.2018	4 366
24.01.2018	5 253
24.01.2018	1 071
СЕГОДНЯ	2 567
НАПЯНУШ	52 26

Яндекс.Директ



Зарядное
устройство
Орион!

Цены от 64 руб.
Большой выбор!
Нал/безнал!
Рассрочка! Доставка
по Беларуси!

О нас
Каталог товаров
Гарантия Оплата
sadtech.by
Адрес и телефон



Нужны кнопки
управления?

Кнопки управления
для различного
оборудования.
Дополнительные
контакты.

Прайс-лист
Каталог Доставка
Контактная
информация
otenergo.by
Адрес и телефон

