

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. НАІ Шина І2С Продолжаем работу с DS3231

Форум. Последние ответы

- 🔊 Narod Stream в Программирование MK STM32
 - 1 неделя, 2 дн. назад
- П Zandy в Программирование МК STM32
 - 1 неделя, 3 дн. назад
- Narod Stream в Программирование MK STM32
 - 3 нед. назад
- 🌑 Narod Stream в Программирование MK STM32
 - 3 нед. назад
- 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 4

AVR Урок 21. **Управление DS1307** кнопками. Часть 4



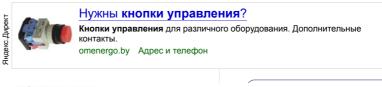
Stream Опубликовано в I2C, Программирование AVR — Нет комментариев ↓

Мета

- Регистрация
- Войти
- RSS записей
- RSS комментариев
- WordPress.org

искать здесь .. Фильтровать

B





Одноплатные компьютеры от IPC2U!

Процессорные модули, PC-104 платы, NANO-ITX, EPIC, PCI-ITX и многие другие! ipc2u.ru Адрес и телефон

Управление DS1307 кнопками

Урок 21 Часть 4

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

В предыдущей части нашего занятия мы написали код для редактирования чила месяна.

Сегодня мы продолжим это дело и займёмся редактированием значения месяца. Всё делается аналогично, даже проще. Месяцев в любом году 12, что значительно облегчает обработку и сокращает код

case 2: //месяц I2C_SendByte(5);//Переходим на 0х05 - байт месяца //вперед if (direction==1) if(month<12) I2C_SendByte(RTC_ConvertFromBinDec(m



Заходите на канал **Narod Stream**

- Июнь 2017
- Май 2017
- Март 2017
- Февраль 2017
- Январь 2017
- Декабрь 2016
- Ноябрь 2016

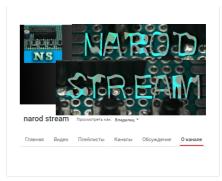
```
onth+1));
I2C_SendByte(RTC_ConvertFromBinDec(1
));
 }
 //назад
  if (direction==0)
    if(month>1)
I2C_SendByte(RTC_ConvertFromBinDec(m
onth-1));
    else
I2C SendByte(RTC ConvertFromBinDec(1
2));
 }
```

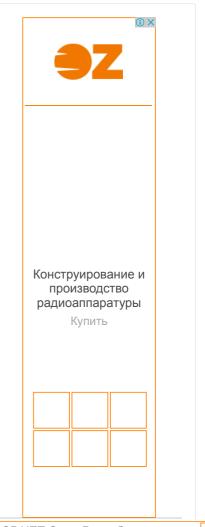
Думаю, здесь и объяснять нечего, кроме того, что мы работаем с регистром 5 вместо 4.

break;

Теперь переводим год. В 20 век мы переводить не будем, так как он уже давно прошел. Поэтому обеспечим перевод года от 2001 до 2099

```
case 3: //год
  I2C_SendByte(6);//Переходим на
0х06 — байт года
  //вперед
  if (direction==1)
   if(year<99)
I2C_SendByte(RTC_ConvertFromBinDec(y
ear+1));
   else
I2C_SendByte(RTC_ConvertFromBinDec(1
));
  //назад
  if (direction==0)
  {
    if(year>1)
I2C_SendByte(RTC_ConvertFromBinDec(y
ear-1));
I2C_SendByte(RTC_ConvertFromBinDec(9
9));
  }
```







break;



ASP.NET Core. Разработка приложений

Купить



С днём недели, часами и минутами всё аналогично. Обработаем их все

```
case 4: //день недели
  I2C_SendByte(3);//Переходим на
0х03 — байт дня недели
  //вперед
  if (direction==1)
    if(day<7)
I2C_SendByte(RTC_ConvertFromBinDec(d
av+1));
I2C_SendByte(RTC_ConvertFromBinDec(1
));
 }
  //назад
  if (direction==0)
```

- I-VVINE (3)
- ADC (6)
- DAC (4)
- GPIO (26)
- I2C (19)
- SPI (13)
- USART (8)
- Программирование AVR (131)
- Программирование РІС (7)
- Программирование STM32 (213)
- Тесты устройств и аксессуаров (1)

```
if(day>1)
I2C_SendByte(RTC_ConvertFromBinDec(d
ay-1));
    else
I2C_SendByte(RTC_ConvertFromBinDec(7
 }
  break;
case 5: //часы
 I2C_SendByte(2);//Переходим на
0х02 — байт часов
 //вперед
  if (direction==1)
   if(hour<23)
I2C_SendByte(RTC_ConvertFromBinDec(h
I2C_SendByte(RTC_ConvertFromBinDec(0
));
  //назад
  if (direction==0)
    if(hour>0)
I2C_SendByte(RTC_ConvertFromBinDec(h
our-1));
I2C_SendByte(RTC_ConvertFromBinDec(2
3));
 }
  break;
case 6: //минуты
 I2C_SendByte(1);//Переходим на
0х01 — байт минут
  //вперед
  if (direction==1)
  {
   if(min<59)
I2C_SendByte(RTC_ConvertFromBinDec(m
    else
I2C_SendByte(RTC_ConvertFromBinDec(0
));
  //назад
  if (direction==0)
  {
   if(min>0)
I2C_SendByte(RTC_ConvertFromBinDec(m
in-1));
I2C_SendByte(RTC_ConvertFromBinDec(5
9));
 }
  Теперь поработаем с секундами.
Здесь оказалось всё намного даже
проще. Тем не менее комментарии
напишем. Так красивее
case 7: //секунды
 I2C_SendByte(0);//Переходим на
0х00 — байт секунд
  //сброс секунд в 0
  if (direction==1)
I2C_SendByte(RTC_ConvertFromBinDec(0
));
 }
```

//сброс секунд в 30





```
if (direction==0)
I2C_SendByte(RTC_ConvertFromBinDec(3
0));
 }
 break;
```

Соберём код и проверим на настоящем контроллере. Опять же, показывать здесь смысла нет картинки, так как ничего не увидишь. Всё прекрасно видно в видеоверсии, прикрепленной в самом низу страницы.

Вроде бы, можно на этом и завершить занятие, но для большей профессиональности работы нашей программы нам ещё необходимо побороться с дребезгом контактов кнопок, а то мы этот вопрос упустили.

Этим мы займёмся в следующей части занятия.



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

Программатор (продавец надёжный) **USBASP USBISP 2.0**

Модуль RTC DS1307 с микросхемой памяти

Дисплей LCD 16×2

Смотреть ВИДЕОУРОК

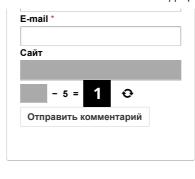
(нажмите на картинку)



Post Views: 523

< AVR Урок 21.

Управление DS1307 кнопками. Часть 3 Добавить комментарий Урок 21. Управление Ваш e-mail не будет блубликованками. Обязательные поля помечены,* Комментарий Имя



Главная Новости Уроки по программированию МК Программирование микроконтроллеров AVR Программирование микроконтроллеров AVR Программирование микроконтроллеров PIC Тесты устройств и аксессуаров Устройства и интерфейсы Ссылки Форум Помощь	f
11 542 € 695 ⊞	

© 2018 Narod Stream