

=====

Â îòááò íà: ìðíãðàìíàÿ ðààèèçàöèÿ OW slave

Îññèáí ARV - 25.02.2012 10:35

âù èìèðèðóáòá DS1820, èìòíðúé íà çàìðíñ òáìíãðàòóðóðù áùääáò 9 áàéò. âù îòáá-áàòá íáíèì áàéòìì - ìí ìðèòíãèò, à áùá 8 áàéòíá ì òóíèòèáé áùää-è áéíèá, ÷-òíáú áàðáìòèððíááíí èçááæàòù çàòðàò áðáíáíè.

ò.é. ìíé êíá áùá ñùðíáàò (íðèòèàèùíí ÿ ááí íá íóáèèèíáàè èìáíí ìí ÿòíé ìðè-èíá), á íáì ìíáóò áùòù èíñÿèè. áðáíáíé áíááñòè áí óíá ìí

=====

Â îòááò íà: ìðíãðàìíàÿ ðààèèçàöèÿ OW slave

Îññèáí stiff - 25.02.2012 19:50

ìáíÿ ìðíñòí íáííáí óàèáèè, ÷-òí áñèè ìòñùèàòù òðè áàéòá, òí ìáðáúá ááá ìáðáñòáðò ìðèòíãèòù.

Ñááèáè ÷-áðç ìòíðáàèò áéíèá

send_block(9,resp);

áñá ðááíòáàò.

ò.é. ìíé êíá áùá ñùðíáàò

Âð èíá — áàèíòááííá èç áíñòóíííáí á ñáòè, ÷-òí çàðááíòáèí ñ ìèíèìàèùíùí áñíèèèááíèáì.

Ìðáííáíáéááíáàðñòáò çà ÿòí.

=====

Â îòááò íà: ìðíãðàìíàÿ ðààèèçàöèÿ OW slave

Îññèáí ARV - 25.02.2012 21:14

áùèí áù òíðíòí óçíáòù í áñíèèèááíèè, èìòíðíá ìððááíáàèíñù. ó ñáìíáí ìáíÿ áðáíáíé íá áñíèèú íáò, à òáìá, èàè ÿ ìíèìáð, èìòáðáíá ìíá áóááò òèíá GNU ìðíãèòá :)

=====

Â îòááò íà: ìðíãðàìíàÿ ðààèèçàöèÿ OW slave

Îññèáí stiff - 25.02.2012 22:01

ß ìøéáñÿ. Ñáé-áñ ìððíáíáàè ìðèáèìàèùíùé òáéé — ðááíòáàò ááç èçíáíáíèé.

Âíçííæíí, íá òáàòáàò ðáñ-áòá CRC.

Áñèè á ìðíòáññá áùèáçáò èàèèá-íéáóáù òðááéù — ìòíèòóñù.

=====

Â îòááò íà: ìðíãðàìíàÿ ðààèèçàöèÿ OW slave

Îññèáí ARV - 26.02.2012 00:02

íá ìíÿè, á ÷-áì áù ìøéáèèñù? á òíì, ÷-òí ìíé êíá ðááíòáàò? èèè á ÷-áì-òí áùá? èàè-òí èç ñèáçáííáí ÿ á ìðòáðÿð...

=====

Â îòááò íà: ìðíãðàìíàÿ ðààèèçàöèÿ OW slave

Îññèáí stiff - 26.02.2012 01:11

íá ìíÿè, á ÷-áì áù ìøéáèèñù? á òíì, ÷-òí ìíé êíá ðááíòáàò? èèè á ÷-áì-òí áùá? èàè-òí èç ñèáçáííáí ÿ á ìðòáðÿð...

èíááá ÿ ìíéáç ðàçáèðáòùñÿ ñ èíáíì — á ìáíí ìáñòá ìíñòááèè ìðèááí-íúé áùáíá á uart è ñíòááòñòááíí ìðòóèè òàéíèíáè. ìòíì óáðá

Â ìòíì ááðíóè áñá á èñòíáíá ñíñòíÿéá — ìðíáíèæáàò ðááíòáàò.

Òàè ÷òì êíà ðàáíòààò. Íðéáñý ý à òì, ÷òì à êíà íóæíí áúêí áíñèòù èçíáíáíèý äèý ááí ðàáíòíñííáííñòè.

Â îòààò íà: ìðíððàìíàý ðààèèçàòèè OW slave

Íñèàí stiff - 26.02.2012 04:10

```
Íðéáñý áàà ðàçà =)
Ìðìòáóñ íà íáííáèè ìðìèèêé. Â íáúàì áíðàáíòèà ñíñòèò à èçíáíáíèè
if(get_byte(&cmd)) goto m1;
íà
if(0 == get_byte(&cmd)) goto m1;
```

Òàèæá ìðáäèäààð ááñòè ò-òèð ðàñ÷-àòà crc

```
//
// Compute a Dallas Semiconductor 8 bit CRC directly.
//
uint8_t calc_crc8(uint8_t len, uint8_t *addr)
{
    uint8_t crc = 0;

    while (len--) {
        uint8_t inbyte = *addr++;
        for (uint8_t i = 8; i; i--) {
            uint8_t mix = (crc ^ inbyte) & 0x01;
            crc >>= 1;
            if (mix) crc ^= 0x8C;
            inbyte >>= 1;
        }
    }
    return crc;
}
```

È ÷òì-íèáóäü á àèää

```
uint8_t send_block_crc(uint8_t count, uint8_t *buf){
    uint8_t crc = calc_crc8(count, buf);
    for(; count; count--){
        if(!send_byte(*buf++)) return 0;
    }
    if(!send_byte(crc)) return 0;
    return 1;
}
```

Â îòààò íà: ìðíððàìíàý ðààèèçàòèè OW slave

Íñèàí ARV - 26.02.2012 10:13

ý ìðíáíàèèçèðòð áàøá ìððáíá ìðáäèèæáíèà ÷òù ìçæá. à ì ìáíáó ìáñ÷-àòà CRC - ýòí óæá ñááèáí, ò.á. óóíèèèý ìáñ÷-àòà CRC ð
ááí ìððáàà÷-è, òàè ÷òì ìñèá áúàà÷-è ááííóó áàèò êííððíèúííè ñóííó óæá áíðíà è ìñòáàðñý òíèúèí ááí ìððáààòù - ìñííòðèòà áíèàò.

Â îòààò íà: ìðíððàìíàý ðààèèçàòèè OW slave

Íñèàí stiff - 26.02.2012 10:37

Âçìíæíí, ó ìáíý ñòàðàý ááðñèèý êíàà

```
/** file slave_main.c - ïðíððàììäÿ ðààèèçàöèÿ OW slave
 *
 * Created on: 02.09.2009
 * Author: Pñíáí
 */
```

È á íáé ðàñ-àðà crc íáò.

Â îòááò íà: ïðíððàììäÿ ðààèèçàöèÿ OW slave

Íññèáí dmimos - 26.02.2012 12:53

Áíáðíáí áðáíáíé ñóòíê! Stiff, ïñé-èèíñü èè ó ààñ Slave óñððíéñòáí? Íá ïñèè áú âú âúèíæèòü èñðíáíèè è ñðáíó á Proteus'á? ß ðí Ñíáñèáí.

Â îòááò íà: ïðíððàììäÿ ðààèèçàöèÿ OW slave

Íññèáí ARV - 26.02.2012 15:41

stiff ïèñàè(à):

Áíçííæíí, ó íáíÿ ñòàðàÿ ááðñèÿ éíáà

È á íáé ðàñ-àðà crc íáò.èàáíí, ÿ âúèíæó áíèáá ïñéíúé èñðíáíèè äèÿ àñáíáúááí íáíçðáíèÿ è áíáíáèè...

Â îòááò íà: ïðíððàììäÿ ðààèèçàöèÿ OW slave

Íññèáí dmimos - 26.02.2012 15:45

Ìò èèòà íáúáñòááíííñòè è ïò ñááÿ èè-íí! Íáðíííá àáí ÑÌÀÑÈÁÍ!

P.S.: Áñèè áíçííæíí ñ ïñááèÿð Proteus'a.

Ñíááðæèííá ïñòà ïððááàèèèððíááíí: dmimos, á: 26.02.2012 16:00

Â îòááò íà: ïðíððàììäÿ ðààèèçàöèÿ OW slave

Íññèáí ARV - 26.02.2012 18:50

ïðè óñòáííáèá ïðíððàììäÿ çàíáíí ñòááèèñÿ éó-à ïðèíáðíá äèÿ ðàçíúó ÌÈ - áíòíáúá ïðíáèòü. ñðááè íéò áñòü è äèÿ 1-wire ïðíáèò, òàí éíá - á òáðíèíáèá çàòáí ïñèíí áèááòü, èàè ááááéñ ïòáá-àáò è ò.á. íá áèæó ñíñèà áúèèááúááòü ÿòíò ïðíáèò - íí è òàè ó áñáð áñòü :)

Â îòááò íà: ïðíððàììäÿ ðààèèçàöèÿ OW slave

Íññèáí dmimos - 26.02.2012 20:40

À Tiny 2313 ðáàðèò äèÿ ÿíóèÿòèè áááííáí óñððíéñòáá?

Ìðíáèò á ïðèíáððò ïðíððàììäÿ ÿ íàðáè.

Â îòááò íà: ïðíððàììäÿ ðààèèçàöèÿ OW slave

Íññèáí ARV - 26.02.2012 23:59

æèááííá - òàèòíáÿÿ -áñòíòà. à ïñòáèèíúó ïàðáíáòðíá áíñòáòí-íí ààæá äèÿ attiny13 :)

Ñiañeáí, ý ïïýë!

x0i-0i ó láíý íá èèàèòñý.Ñíçáàè òáñòíáúé ïðíáèò.Ñ 1820 ààò-èèï ãñá ðááíòáàò.

Íæàèòéñòà, ïí áíçííæíñòè ïïíæèòá.

P.S. Áñá ðàéèù ïðéèèááúáàþ á áðòéáá.(Á ïàíèá OW_test - ïðíòáóñ è CAVR ïðíáèò, á ïàíèá Slave_part - ñèáéá ð-áñòú).

Ñiañeáí! http://arv.radioliga.com/components/com_fireboard/uploaded/files/Test.rar

Ñiaáðæèíá ïñòà ïòðááàèòèðíááí: dmimos, á: 04.03.2012 11:22

Á ïòáàò íà: ïðíðàìíáý ðáàèèçàòèý OW slave

Íñèáí ARV - 04.03.2012 15:54

ý óæá áíáíðèè, ð-òí çàíèàòòñý áíáíáéíé ïðíáèòà ó láíý ïíèá íáò áðáíáíé, òàè ð-òí, è ñíæàèáéþ, íè-àí ïíèá íá ïïíáó... èçàèíèòá

Á ïòáàò íà: ïðíðàìíáý ðáàèèçàòèý OW slave

Íñèáí stiff - 18.03.2012 19:47

Áíðíñ. Á (éàè) ïæíí èè ïáðááàèòú éíá, äèý íáðááíòèè ïðèðíáýèò éííáíá á ïðáðúááíèè?

òàèù — ïñáíáíáèòú ïñííáíé òèèè ïðíðàìíú äèý ðòòèíú.

ïðíáóþ áàèàòú ðòòèíó á ISR (TIMER0_OVF_vect), íí èç-çà ýòíáí ñáèáàþòñý òàéíèíáè è ìàñòáð ðàíðòòóáò í íáááðííé éííòðíèùííé

Á ïòáàò íà: ïðíðàìíáý ðáàèèçàòèý OW slave

Íñèáí ARV - 18.03.2012 23:00

stiff ïèñàè(à):

Áíðíñ. Á (éàè) ïæíí èè ïáðááàèòú éíá, äèý íáðááíòèè ïðèðíáýèò éííáíá á ïðáðúááíèè?

òàèù — ïñáíáíáèòú ïñííáíé òèèè ïðíðàìíú äèý ðòòèíú.

ïðíáóþ áàèàòú ðòòèíó á ISR (TIMER0_OVF_vect), íí èç-çà ýòíáí ñáèáàþòñý òàéíèíáè è ìàñòáð ðàíðòòóáò í íáááðííé éííòðíèùííé

Á ïòáàò íà: ïðíðàìíáý ðáàèèçàòèý OW slave

Íñèáí Apparatchik - 18.10.2013 20:46

Íñúòàèñý ýíòèèðíáàòú ds18b20 á éíá áíááàèè òíèùéí éííáíáú éííááðñèè è ð-òáíèý ïàíýòè

```
uint8_t SRAM = {0x50, 0x05, 0x00, 0x00, 0x7F, 0xFF, 0x0C, 0x10}; // 8 áàèò ïàíýòè slave-òñòðíéñòáà (ááç CRC!!!)
```

...

```
int __attribute__((OS_main)) main(void) {  
    sei();
```

```
    while (1) {  
        switch (wait_command()) { // íáðááàòúáàáí ïíèüçíáàòàèüñèèá éííáíáú  
            case 0x44:  
                DDR1W |= P1W;  
                _delay_ms(745);  
                DDR1W &= ~P1W;  
                break;  
            case 0xBE:  
                send_block(8, SRAM);  
                break;  
            default:  
                break;
```

}
}
}

Íà ÷-àñòìòá 8ìäö òàððìííàðð ïí÷-òè íà áèäèò ýìóèÿòìð (í÷ ðááèí ìðè ñòàððòá ýìóèÿòìðà), íà ÷-àñòìòá 16ìäö áèäèò äááòì 50 íà 50 òì ïí

P.S. Çàìòñòèè ýòìò èíà íà STM32 íà 24ìäö, òàì áðíáá ðááíòààò ááç ñáíáá, áúòíäèò AVR íà óñíáááàò.

Ñíááðæèííà ïñòà ìððáááèòèðíááíí: Apparatchik, á: 18.10.2013 21:31

=====

Â ìòááò íà: ìðíäðàìííäÿ ðáàèèçàòèÿ OW slave

Ìñèái selevo@mail.ru - 02.01.2016 20:54

èàèèá ááñòè ?

èòì áù, èàèèá ýìóèÿòìðú èñííèùçíáèè?

=====

Â ìòááò íà: ìðíäðàìííäÿ ðáàèèçàòèÿ OW slave

Ìñèái OldChukchi - 20.10.2016 03:30

ARV ìèñàè(à):

áúèèááúààð íáííäèáííúé àððèá

Ñíàòèèèüíí çàðááàèñÿ, ÷-òíáú ñèàçàòú ààòìðó ìáðíííá, áíèüøóúáá ñíàñèáí!

Èç ðàçíúð íáèááííúð ááíííá ðáøáíèá íèàçàèíñú íàèèò÷øèì - íàèáíèáá óáíáííú è, ÷-òì äàæá ààæíáá, ðááíòàðòèì, èàè áíáíðÿò "èç èí

Óàèüð áúèí íà ááçà ATtiny13 (à ìðè ñèò÷-àá è ATtiny10) ñíçààòú íáèèè óíèááðñàèüííúé àíàèíá 1-wire óíðááèÿáííáí èííìóòàòìðà òè Ìðáááá, ìèòàòú ïí 1-wire ATtiny13, ïæàéóé, íà ïíèó÷-èòñÿ, ïí çàòì óíèááðñàèüííñòú è ïòáíòèèèüííúá áíçííæííñòè áñ, ìáðáèðúáàðò è ò.á.

È áñ, ýòì áíáàòñòáí òáíáðú áíñòóííí ïí 1-wire, ìðè÷-áí áñá òàèíáí ðíáà òñòðíèñòáá ìíæíí ááøàòú íà ìáíó øèíó, ò.á. çàíèìàòú áñááí-ç

ò.è. ó ATtiny13 áñááí 1024 áàéòà òèáø-ìàìÿòè, è ïí 64 áàéòà RAM è EEPROM, ìðèøèíñú, ðàçóíááòñÿ, ìàèñèìàèèíí óíðíñòèòú èñ ñÿèííèèòú ìàìÿòú è òàèòú ìðíòáññíðà, íó è áííáúá óæàòúñÿ.

Â ñàìíí ìáðáíí ìðèáèèæáíèè ðáàèèçàòèÿ ñíáñòááííí 1-wire èìòáððàñà ñ ïíáááðæèíè íáñèíèèèèò òñòðíèñòá íà øèíá è ìòááòì íà çà áàéò RAM (òóáá àèÿ óááèè÷-áíèÿ ñèíðíñòè ìáðááíòèè áúáððæááòñÿ ìðè ñòàððòá àáðáñ òñòðíèñòáá), EEPROM íà èñííèùçóáòñÿ.

ò.á. íà áúæèìàíèá ìíèùçú èç "ðèíüèè" ìñòáàòñÿ áúá áíáðúð 256 áàéò, ÷-òì óæá ì÷-áíú íáíèíòí, áà è ïìòèìèçàòèÿ, ïí-áíèüøíì ñ÷-áòó,

ATtiny13 ñèíððíèèçèðíáàèàñú ìò áíóòðáííáíí ááíáðàòìðà íà ÷-àñòìòá 9.6 ÌÄö ááç áàèèòàèÿ íà 8.

Ñ áàèèòàèèá, ò.á. ìðè òàèòíáíè 1.2 ÌÄö ïíí áííèíá ìðááñèàçóáíí íà ìíáìÿèíñú, ñèèøèíí ìáèèáííí.

Â íáúáí, áñ, ìðèè÷-íí. Ííí ðááíòááò! :)

Áàòìðó áúá ðàç ìáðíííáèøèè ðáñíáèò.

selevo@mail.ru ìèñàè(à):

èàèèá ááñòè ?

èòì áù, èàèèá ýìóèÿòìðú èñííèùçíáèè?

Íó áíò á áàðèáíòá íà ATtiny13 ñ èááèíñòüð ýìóèèððòòñÿ DS1990 - òá ñàìííá íButton-èèð÷-è.

Ìðè÷-áí èèð÷-áè á "ðèíüèè" ìíæíí çàèíèíòèòú... Íó, øòóè ñáìú æàèáçíí, è áúá áíñáìú øòóè á EEPROM, íó è á èííñòàíòú - íà ñèíèèèí

È áúøáóíííÿíóòáÿ DS2413 ááç ìðíáèáí ýìóèèððóáòñÿ.

Íí ñàìíá áèááííá - ìíæíí ñàìíñòíÿòàèèíí ñíçàááàòú òàèèá 1-wire òñòðíèñòáá, àíàèíáíá èíòìðúí ó Áàèèáñèèò Ñàìèèííáàèòìðíá ìèèíáá

ÇÚ. Ìðè÷-áí òà æá DS2413 ñòèòè íà Áèè 60 ðóá çà øò, à ATtiny13 - íáíúøá 20... Ìðíèèò! :)

=====

Â îòââò íà: ìðíãðàìííàÿ ðåàèèçàöèÿ OW slave

Îññèáì uvaxut - 16.11.2016 14:53

OldChukchi

à íà ìíãèè áù Âù àùèìæèòü àààìòèðíàáííúé êíà äèÿ attiny13, íó î-áíü íàäì

=====