

سه در هم جایزه های EEPROM ساربره شود!

جواب: از EEPROM برای ذخیره دانه ساخته می شود چون این نوع حافظه بدون جریان الکتریکی (وقتی دانه خاموش است) نیز اطلاعات را در خود نگه می دارد دانه های دانه یک

سیستم کامپیوتری مثل این یکی دانه میورد هاد EEPROM ذخیره می شود. تفاوت Flash

و EEPROM در نحوه Overwrite کردن آن است این انتقال در RAM به صورت بلوکی انجام می گیرد یعنی کل اطلاعات پاک می شود و دوباره نوشته می شود اما در EEPROM اطلاعات به صورت

بایت به بایت باز نویسی می شود پس از EEPROM استانه می کشیم. همچنین چون می خواهیم

حافظه دانه داشته باشیم و حافظه شدن دانه اطلاعات کاربر پاک می شود پس از RAM

استانه نمی کشیم چون حافظه غیر دائم است و به تدریج برق اطلاعات پاک می شود.

تفاوت RAM و EEPROM در این است که RAM حافظه غیر دائمی است ولی EEPROM حافظه دائمی است.

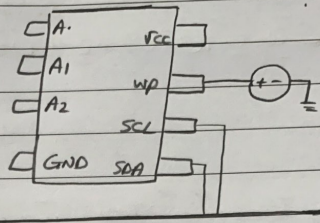
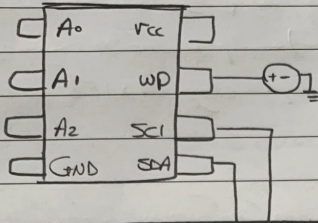
۵. اگر حافظه EEPROM بیرونی دارای 4KB حافظه و 2 بایت دانه باشد؟

سه با دو بایت دانه یعنی می توانیم 4 Slave داشته باشیم که روی یک بایت مشترک هستند

هر یک از Slave ها حجم 4KB حافظه می تواند در اختیار ما قرار دهند پس در مجموع می توان

حد اکثر 16KB حافظه EEPROM بیرونی روی یک بایت مشترک داشت.

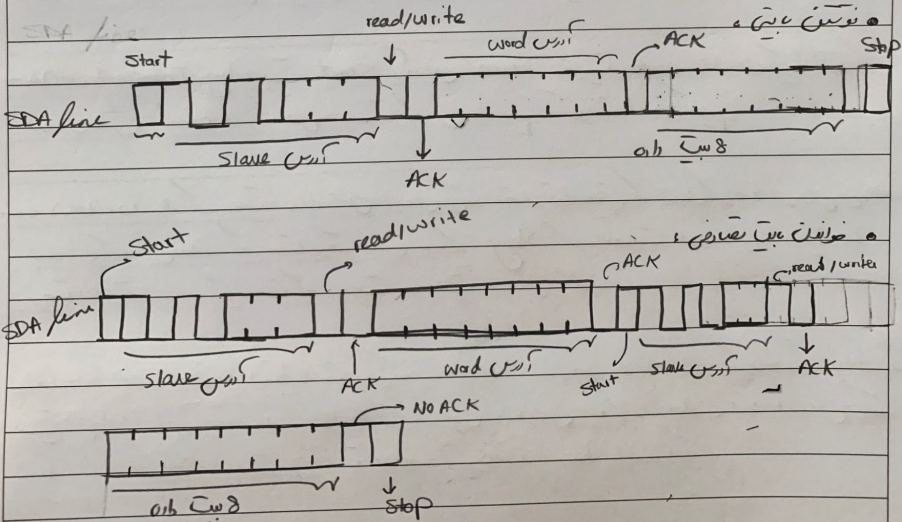
• نمودار اتصال آیسی AT24C02 با میکروکنترلر AVR



bus

• نمودار این دیتابیس فرمات را به پروتکل TWI بر روی میکرو

• برای نوشتن در دیتابیس و خواندن از دیتابیس و نوشتن در دیتابیس و خواندن از دیتابیس







request form و request master میخواند و میخواند و میخواند  
 write از این تابع استفاده می کند  
 در این کد اولی کد Slave میخواند و میخواند و میخواند  
 که چند بیت میخواند (بیت Start و Stop را هم ارسال کند)

به انداز ۲ بیت میخواند و میخواند و میخواند  
 Slave میخواند و میخواند و میخواند

Subject:-----

Date:-----

دیار خواندن و نوشتن توباع

```
void eeprom_write(uint8_t memory_address, uint8_t* data, int _size){
    Serial.println("--- Writing ---" + String(memory_address));
    Wire.beginTransmission(DEVICE_ADDRESS);
    Wire.write(memory_address);

    for(int i=0; i<_size; i++){
        Wire.write(data[i]);
    }
    //    Serial.print(data[i]+" ");

    Wire.endTransmission();
    //    Serial.println("\n--- Start Finished ---");
}

void eeprom_read(uint8_t memory_address, uint8_t *data, uint8_t _size){
    //    Serial.println("Accessing address for reading...");

    Wire.beginTransmission(DEVICE_ADDRESS);
    Wire.write(memory_address);
    Wire.endTransmission();

    //    Serial.println("--- Start reading ---");
    Wire.requestFrom(DEVICE_ADDRESS, _size);
    for(int i=0; i<_size; i++){
        data[i] = Wire.read();
    }
    //    Serial.print(data[i]+" ");
}
```