**ds3231时钟芯片程序接口说明**

**类：**

类Rtc在ds3231.h文件声明中

包含下边几个成员函数

1.从rtc中读取一个寄存器的值，reg是寄存器地址，reg\_value是读出来的值。

**int ds3231\_read( unsigned char reg, unsigned char \*reg\_value);**

2.向ds3231的一个寄存器写入值，reg是寄存器地址，reg\_value是要写入的数据。

**int ds3231\_write ( unsigned char reg, unsigned char reg\_value);**

3.从rtc芯片读出时间，dt是一个结构体

**int ds3231\_get\_datetime( struct rtc\_time \*dt);**

4.设置rtc芯片时间，dt是一个结构体

**int ds3231\_set\_datetime(struct rtc\_time \*dt);**

**程序接口：**

int ds3231\_get\_datetime( struct rtc\_time \*dt);

int ds3231\_set\_datetime(struct rtc\_time \*dt);

**程序接口使用示例：**

这个使用示例在rtcmain.cc源文件里。

分别演示了读取rtc时间,设置rtc时间,设置系统时间。

在本目录make一下，可以得到ds3231可执行程序，这个可以放到hi3515中，做为单独的命令来用，单独执行ds3231是读取rtc时间，，结果保存在struct rtc\_time这样的结构体里并设置系统时间。如果跟7个参数（如：ds3231 2013 11 12 16 14 32 2）,就可以直接设置ds3231的值, 并设置系统时间。