Время и дата в дисплее

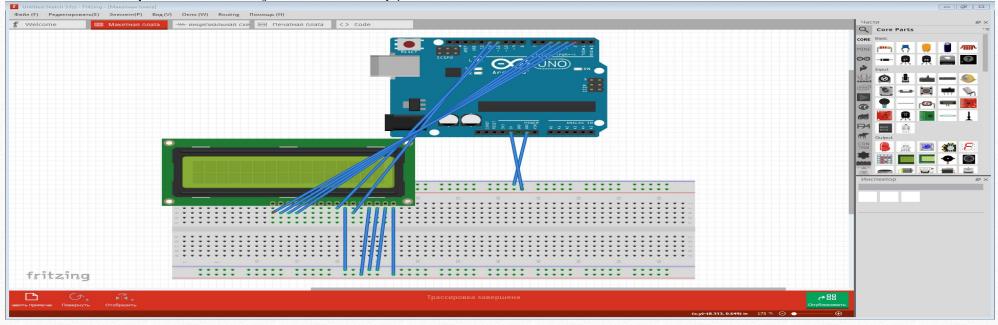
Работу выполнил ученик IT-2 Коган Дмитрий

Что мы хотели сделать?

Мы создали часы: дату и время, потому, что я придумал свой проект с дисплеем. Мы хотели это сделать, чтобы время шло по настоящему. Пора приступить к заданием

Шаги

• 1.Собирать схему в Fritzing



• 2. Нужно сделать время и дату вот таким образом:

```
#include <LiquidCrystal.h>
#include <Wire.h>
#include <DS1307RTC.h>
#include <TimeLib.h>
#include <Time.h>
const int rs = 12, en = 11, d4 = 5, d5 = 4, d6 = 3, d7 = 2;
LiquidCrystal lcd(rs, en, d4, d5, d6, d7);
void setup() {
 lcd.begin(8, 2);
                       // указываем тип индикатора - сколько столбцов и строк.
 lcd.clear();
void loop() {
  tmElements t tm;
                       // объявляем набор данных, считываемый из модудя времени
 lcd.setCursor(0, 0); // устанавливаем курсор в начало дисплея.
  if (RTC.read(tm)) {
   print2digits(tm.Hour):
```

```
if (RTC.read(tm)) {
  print2digits(tm.Hour);
  lcd.print(":");
  print2digits(tm.Minute);
  lcd.print(":");
  print2digits(tm.Second);
                              lcd.setCursor(0, 1);
  lcd.print(tm.Day);
  lcd.print("/");
  lcd.print(tm.Month);
  lcd.print("/");
  lcd.print(tmYearToCalendar(tm.Year)); }
 delay(500);
oid print2digits(int number) {
                                  //функция принимает целое число и если
if (number >= 0 && number < 10) { //оно меньше 10, то добавляется еще "0".
  lcd.print("0");
 lcd.print(number);
```

Компоненты

- Провод папа папа
- Arduino Uno
- Дисплей
- USB Порт
- Модуль для часов DS1307

Выводы

• У нас получилось сделать часы, сделав дату и времени и вывели на дисплей. Вот результат! Время идёт, как с компьютера, так и с RTC

