#include <RTClib.h>

#include <Wire.h>

#include <LCD5110\_Basic.h>

RTC\_DS1307 RTC;

LCD5110 ekran(8, 9, 10, 11, 12);

#define ag\_ismi "LinyitNet\_yalcin"

#define ag\_sifresi "kamil1616"

int buton1;

int buton2;

int buton3;

int buton4;

int tiklama;

int tiklama2;

int gunlukicilen;

int azaltilansigara;

int arttirilansure;

int icildi;

boolean clr\_tik;

int gun;

int alev;

int duman;

extern uint8\_t SmallFont[];

extern uint8\_t MediumNumbers[];

extern uint8\_t BigNumbers[];

void setup() {

ekran.InitLCD();

ekran.setContrast(50);

analogWrite(6, 173);

Wire.begin();

RTC.begin();

if (! RTC.isrunning()) {

Serial.println("RTC is NOT running!");

// following line sets the RTC to the date & time this sketch was compiled

RTC.adjust(DateTime(\_\_DATE\_\_, \_\_TIME\_\_));

}

Serial.begin(115200); //Seriport'u açıyoruz. Güncellediğimiz

//ESP modülünün baudRate değeri 115200 olduğu için bizde Seriport'u 115200 şeklinde seçiyoruz

Serial.println("AT"); //ESP modülümüz ile bağlantı kurulup kurulmadığını kontrol ediyoruz.

delay(3000); //ESP ile iletişim için 3 saniye bekliyoruz.

if (Serial.find("OK")) { //esp modülü ile bağlantıyı kurabilmişsek modül "AT" komutuna "OK" komutu ile geri dönüş yapıyor.

Serial.println("AT+CWMODE=1"); //esp modülümüzün WiFi modunu STA şekline getiriyoruz. Bu mod ile modülümüz başka ağlara bağlanabilecek.

delay(2000);

String baglantiKomutu = String("AT+CWJAP=\"") + ag\_ismi + "\",\"" + ag\_sifresi + "\"";

Serial.println(baglantiKomutu);

delay(5000);

}

Serial.print("AT+CIPMUX=1\r\n"); //modülümüzü TCP/UDP bağlantısına sokuyoruz.

delay(200);

Serial.print("AT+CIPSERVER=1,80\r\n"); //Sunucumuzu 80 portunda açıyoruz

delay(1000);

}

void loop() {

DateTime now = RTC.now();

buton1 = digitalRead(5);

buton2 = digitalRead(3);

buton3 = digitalRead(4);

if (buton1 == HIGH)

{

while (buton1 == HIGH)

{

buton1 = digitalRead(5);

}

tiklama++;

clr\_tik = 1;

Serial.println("basıldı");

}

if (clr\_tik == 1) {

clr\_tik = 0;

ekran.clrScr();

}

if (tiklama == 2)

{

tiklama = 0;

}

if (tiklama == 0 && tiklama2 == 0)

{

ekran.setFont(SmallFont);

ekran.invertText(true);

ekran.print(">GunlukIcilen", 0, 8);

ekran.setFont(SmallFont);

ekran.printNumI(gunlukicilen, 0, 16);

ekran.setFont(SmallFont);

ekran.print(">KacGundeBir", 0, 24);

ekran.print("Azalsin?", 0, 32);

ekran.setFont(SmallFont);

ekran.printNumI(azaltilansigara, 0, 40);

Serial.println(now.hour());

Serial.println(now.minute());

if (buton2 == HIGH)

{

while (buton2 == HIGH)

{

buton2 = digitalRead(3);

}

gunlukicilen++;

ekran.clrScr();

}

else if (buton3 == HIGH)

{

while (buton3 == HIGH)

{

buton3 = digitalRead(4);

}

gunlukicilen--;

ekran.clrScr();

}

if (now.hour() == 24 && now.minute() == 00 && now.second() == 00 )

{

while (now.hour() == 24 && now.minute() == 00 && now.second() == 00 )

{

}

gun++;

if (gun == azaltilansigara)

{

while (gun == azaltilansigara)

{

}

gunlukicilen--;

}

}

}

if (alev == LOW)

{

if (duman > 150)

{

while (duman > 150)

{

duman = analogRead(A0);

}

icildi++;

}

}

if (icildi <= gunlukicilen)

{

if (Serial.available() > 0) { //Eğer gelen veri varsa gir

if (Serial.find("+IPD,")) { //Gelen verinin içerisinde "+IPD" komutu geçiyorsa gir

String metin = "<head> <h1>Duzene Uyuldu</h1> </head>"; // Sunucuya yazdırılacak yazı

String yollanacak\_komut = "AT+CIPSEND="; //yollayacağımız komutun boyutunu söylediğimiz kısım.

yollanacak\_komut += "0";

yollanacak\_komut += ",";

yollanacak\_komut += metin.length(); //yollayacağımız yazının uzunluğunu belirliyor.

yollanacak\_komut += "\r\n";

Serial.print(yollanacak\_komut);

delay(500);

Serial.println(metin);

delay(1000);

Serial.println("AT+CIPCLOSE=0"); //Server'ı kapatıyoruz.

}

}

}

else if (icildi > gunlukicilen)

{

if (Serial.available() > 0) { //Eğer gelen veri varsa gir

if (Serial.find("+IPD,")) { //Gelen verinin içerisinde "+IPD" komutu geçiyorsa gir

String metin = "<head> <h1>Duzene Uyulmadı</h1> </head>"; // Sunucuya yazdırılacak yazı

String yollanacak\_komut = "AT+CIPSEND="; //yollayacağımız komutun boyutunu söylediğimiz kısım.

yollanacak\_komut += "0";

yollanacak\_komut += ",";

yollanacak\_komut += metin.length(); //yollayacağımız yazının uzunluğunu belirliyor.

yollanacak\_komut += "\r\n";

Serial.print(yollanacak\_komut);

delay(500);

Serial.println(metin);

delay(1000);

Serial.println("AT+CIPCLOSE=0"); //Server'ı kapatıyoruz.

}

}

}

if (tiklama == 1 && tiklama2 == 0)

{

ekran.setFont(SmallFont);

ekran.invertText(false);

ekran.print(">GunlukIcilen", 0, 8);

ekran.setFont(SmallFont);

ekran.printNumI(gunlukicilen, 0, 16);

ekran.setFont(SmallFont);

ekran.invertText(true);

ekran.print("KacGundeBir", 0, 24);

ekran.print("Azalsin", 0, 32);

ekran.setFont(SmallFont);

ekran.invertText(false);

ekran.printNumI(azaltilansigara, 0, 40);

Serial.println(now.hour());

Serial.println(now.minute());

if (buton2 == HIGH)

{

while (buton2 == HIGH)

{

buton2 = digitalRead(3);

}

azaltilansigara++;

ekran.clrScr();

}

else if (buton3 == HIGH)

{

while (buton3 == HIGH)

{

buton3 = digitalRead(4);

}

azaltilansigara--;

ekran.clrScr();

}

if (now.hour() == 24 && now.minute() == 00 && now.second() == 00 )

{

while (now.hour() == 24 && now.minute() == 00 && now.second() == 00 )

{

}

gun++;

if (gun == azaltilansigara)

{

while (gun == azaltilansigara)

{

}

gunlukicilen--;

}

}

if (alev == LOW)

{

if (duman > 150)

{

while (duman > 150)

{

duman = analogRead(A0);

}

icildi++;

}

}

if (icildi <= gunlukicilen)

{

if (Serial.available() > 0) { //Eğer gelen veri varsa gir

if (Serial.find("+IPD,")) { //Gelen verinin içerisinde "+IPD" komutu geçiyorsa gir

String metin = "<head> <h1>Duzene Uyuldu</h1> </head>"; // Sunucuya yazdırılacak yazı

String yollanacak\_komut = "AT+CIPSEND="; //yollayacağımız komutun boyutunu söylediğimiz kısım.

yollanacak\_komut += "0";

yollanacak\_komut += ",";

yollanacak\_komut += metin.length(); //yollayacağımız yazının uzunluğunu belirliyor.

yollanacak\_komut += "\r\n";

Serial.print(yollanacak\_komut);

delay(500);

Serial.println(metin);

delay(1000);

Serial.println("AT+CIPCLOSE=0"); //Server'ı kapatıyoruz.

}

}

}

}

else if (icildi > gunlukicilen)

{

if (Serial.available() > 0) { //Eğer gelen veri varsa gir

if (Serial.find("+IPD,")) { //Gelen verinin içerisinde "+IPD" komutu geçiyorsa gir

String metin = "<head> <h1>Duzene Uyulmadı</h1> </head>"; // Sunucuya yazdırılacak yazı

String yollanacak\_komut = "AT+CIPSEND="; //yollayacağımız komutun boyutunu söylediğimiz kısım.

yollanacak\_komut += "0";

yollanacak\_komut += ",";

yollanacak\_komut += metin.length(); //yollayacağımız yazının uzunluğunu belirliyor.

yollanacak\_komut += "\r\n";

Serial.print(yollanacak\_komut);

delay(500);

Serial.println(metin);

delay(1000);

Serial.println("AT+CIPCLOSE=0"); //Server'ı kapatıyoruz.

}

}

}

}