گزارش کار: نمایش متن با استفاده از نمایشگر (lcd)

در این پروژه، با استفاده از نمایشگر کریستال مایع، متنی به کاربر نمایش داده می شود. این برنامه با تنظیم و استفاده از پایه های .مشخص، امکان نمایش پیام دلخواه را در دو خط فراهم میکند

تعريف يايهها و تنظيمات اوليه

ابتدا در بخش تعریف، کتابخانه مرتبط با نمایشگر به کار گرفته شده و پایههای ارتباطی مشخص میشوند

#include <LiquidCrystal.h>

LiquidCrystal lcd(12, 11, 5, 4, 3, 2);

در این بخش، پایههای مشخص شده (۱۲، ۱۱، ۵، ۴، ۳، ۲) برای اتصال نمایشگر به برد استفاده شدهاند

با تعریف این پایهها، نمایشگر آماده دریافت دستورات از طریق برد میشود

تنظیمات اولیه برنامه (set up)

در این بخش، نمایشگر برای نمایش آماده شده و به صورت کامل پاکسازی میشود

void setup() {

Icd.begin(16, 2);

lcd.clear(); }

المرابع المايشگر را با تعداد ستونها (۱۶) و تعداد خطها (۲) تنظيم ميكند (۲) المايشگر را با تعداد ستونها (۱۶) و تعداد خطها

()lcd.clear نیز هرگونه اطلاعات قبلی موجود در نمایشگر را پاک میکند تا متن جدید به صورت واضح نمایش داده شود

حلقه اصلی بر نامه (loop)

:در این بخش از برنامه که به طور مداوم اجرا میشود، متنی به صورت پیوسته در دو خط مختلف نمایش داده میشود

void loop() {

lcd.print("hello zahra!");

lcd.setCursor(0, 1);

lcd.print("hello mahadese");}

(۱, ۱) Icd.setCursor مکاننمای نمایشگر را به ابتدای خط دوم منتقل میکند

سیس بیام "hello mohadese" در خط دوم نمایش داده میشود.