

گزارش کار lcd custom character generator

نام و نام خانوادگی: مبینا اسحاقی

نام استاد: آقای دکتر عباسی

آزمایش: آزمایش lcd custom character generator

هدف آزمایش:

آشنایی با نحوه تعریف و نمایش کاراکترهای سفارشی (Custom Characters) در LCD های ۲×۱۶ توسط آردوینو.

وسایل مورد نیاز:

برد آردوینو UNO

نمایشگر LCD ۱۶×۲

پتانسیومتر برای تنظیم کنتراست نمایشگر

برد بورد و سیم جامپر

کابل USB برای تغذیه و برنامه‌ریزی

شرح آزمایش:

در این آزمایش، با استفاده از توابع کتابخانه LiquidCrystal، چند کاراکتر سفارشی (مانند شکلک‌ها یا آیکون‌ها) طراحی شده‌اند. این کاراکترها به حافظه CGRAM نمایشگر ارسال شده و سپس با استفاده از دستورات مناسب در مکان‌های دلخواه روی نمایشگر قرار گرفته‌اند. هدف از این آزمایش آشنایی با قابلیت‌های گرافیکی محدود LCD کاراکتری است.