

گزارش کار آزمایش نمایش عبارت "Hello World" بر روی LCD

نام و نام خانوادگی: مبینا اسحاقی

نام استاد: آقای دکتر عباسی

آزمایش: آزمایش نمایش عبارت "hello world"

هدف آزمایش:

آشنایی با نحوه اتصال LCD به آردوینو و نمایش عبارت متنی.

وسایل مورد نیاز آزمایش:

برد آردوینو Uno

نمایشگر LCD کاراکتری ۱۶x2

پتانسیومتر ۱۰ کیلو اهم

برد بورد

سیم‌های جامپر

شرح آزمایش:

اتصالات: قطعات را مطابق شماتیک به هم وصل کنید. پایه‌های تغذیه و کنترل (RS) LCD، EN، RW و پایه‌های داده (D4-D7) را به پین‌های مناسب آردوینو متصل کنید. پتانسیومتر را برای تنظیم کنتراست به پایه VO آل سی دی و تغذیه وصل کنید.

بارگذاری کد : کد مربوطه برای نمایش "Hello World" را بر روی آردوینو بارگذاری کنید.

مشاهده نتیجه: پس از تغذیه آردوینو، عبارت "Hello World" بر روی LCD نمایش داده می‌شود. در صورت لزوم، کنتراست را با پتانسیومتر تنظیم کنید و اتصالات را بررسی نمایید.