گزارشکار درس ریزپردازنده دوم

نام و نام خانوادگی:مبینا اسحاقی

استاد:اقای دکتر عباسی

آزمایش: راهاندازی کلید به صورت Pull-down و کنترل

شرح آزمایش:

در این آزمایش، هدف این است که با استفاده از یک دکمه فشاری (Push Button) و یک مقاومت Pull-down، بتوان یک LED را کنترل کرد. در این روش، هنگامی که دکمه فشرده می شود، LED روشن می شود و در غیر این صورت LED خاموش باقی می ماند.

هدف آزمایش:

آشنایی با اصل کار کلیدهای فشاری در مدارهای الکترونیکی.

یادگیری نحوه استفاده از مقاومت Pull-down برای تعیین مقدار پیشفرض ورودی دیجیتال. درک نحوه خواندن ورودی دیجیتال با استفاده از آردوینو.

کنترل LED با استفاده از دکمه

وسایل مورد نیاز:

۱. برد آردوینو Uno

۲. دکمه فشاری (Push Button)

۳. LED (دیود نورانی)

۴. مقاومت ۲ (Pull-down) ۴.

(LED مقاومت Ω ۲۲۰ (محدود کننده جریان)

۶. برد بورد

۷. سیمهای رابط