بسم الله الرحمن الرحيم رقيه حسينى استاد محترم دكتر عباسى

نام آزمایش: تشخیص جهت جوی استیک با استفاده از Arduino هدف آزمایش: هدف از این آزمایش، یادگیری نحوه خواندن مقادیر ورودی از جوی استیک، تشخیص جهت آن و نمایش اطلاعات مربوطه در سریال مانیتور Arduino است.

وسایل استفاده شده Arduino Uno - جوی استیک - سیمهای اتصال - کابل USB برای اتصال Arduino به کامپیوتر

مراحل انجام آزمایش

اتصال جوی استیک به Arduino پین های X و Y جوی استیک را به ترتیب به پین های A0 و A1 Arduino و صل کنید - .پین SW (سوییچ) جوی استیک را به پین A2 (مصل کنید - .پین های VCC و جوی استیک را به پین Arduino و صل کنید - .پین های GND و GND Arduino و صل کنید - .پین های GND و و صل کنید .

نتیجهگیری:با انجام این آزمایش، مشاهده شد که مقادیر ورودی از جوی استیک به درستی خوانده شده و در سریال مانیتور نمایش داده میشوند. همچنین، جهت حرکت جوی استیک به چپ و راست نیز به درستی تشخیص داده می شود. این آزمایش نشان داد که می توان با استفاده از Arduino و جوی استیک، به سادگی ورودی ها را خواند و جهت حرکت را تشخیص داد.