

Предлог тема

Сензор за паркирање

Проектот кој јас сакам да го изработам е под бизнис идејата дека голем дел од современите автомобили, дали електронски или на гориво, имаат некакви сензорни апарати инсталирани на телото на автомобилот кои помагаат во мерењето на растојанието од други препреки и автомобили при возење или паркирање. Такви апарати варираат од многу едноставни сензори до камери со напредна вештачка интелигенција. Мојот проект е на евтината страна од овој спектар, односно користјќи Arduino Uno јас ќе направам апарат кој ќе биде инсталиран на задната страна од автомобилот и ќе му помогне на корисникот при паркирање, со цел прецизно при навраќање да не го случајно оштети автомобилот. За да го постигнам ова, главната компонента според кој го ориентирам овој проект е ултра-звучен сензор за мерење на растојанието од автомобилот до препреката. Други периферии кои исто така ќе ги имплементирам се ЛЦД дисплеј и различни ЛЕД диоди за индикација на растојание. Идејата која ја имам моментално е користејќи неколку типа т.е. бои на ЛЕД диоди да направам индикатор за колку блиску автомобилот е до растојанието пр. Ќе свети зелено ако препреката е на оддалеченост од автомобилот за 1м, жолто ако е на 50цм и црвено ако е на помалку од 15см. ЛЦД дисплејот нумерички ќе ја покажува дистанцата. Може да има и некакво титкање кој исто така ќе помогне да го нотифицира возачот.