

Senzor de Parcare

Introducere

Senzorul de Parcare este un dispozitiv care se foloseste de 2 senzori ultrasonici care vor detecta obiectele ce se afla in vecinatatea lor. Un LED se va aprinde atunci cand unul dintre senzori va detecta un obiect apropiat de autovehicul. Acesta isi va schimba culoarea incepand cu verde(obiectul nu este inca un pericol) ajungand, treptat, la culoarea rosie(obiectul este un pericol pentru masina). De asemenea, distanta pana la cel mai apropiat obiect detectat (daca un obiect este detectat) va fi afisata pe un ecran LCD. Pentru a atrage atentia soferului, voi folosi un buzzer pasiv care isi va schimba frecventa in functie de distanta obiectului. Cu cat obiectul este mai aproape, cu atat frecventa buzzer-ului va creste.

Ideea de la care am pornit in dezvoltarea proiectului a fost masina. Cand am parcat masina, am parcat-o foarte aproape de un stalp. Din fericire nu am atins stalpul, dar un senzor de parcare m-ar fi ajutat sa las mai mult spatiu.

Consider ca acest dispozitiv este unul foarte util in masina oricarei persoane, ajutand soferul sa evite deteriorarea masinii in timpul parcarii sau chiar in timpul navigarii in spatii inguste.

Descriere generală

[ParkingSensorDiagram.drawio.html](#)