

PROGRAMMERA EN SJÄLVKÖRANDE RC-BIL

#teknik #ai #programmering #elektronik

Projektidé framtagen i samarbete med studentföreningen Code at LTH

Dagens bilindustri rör sig mer och mer åt självkörande bilar. För att en bil ska kunna köra själv används ofta kameror och andra sensorer som kan ta reda på hur omgivningen ser ut, och sedan används denna information av ett neuralt nätverk som avgör hur bilen ska köra.

Det här är en idé för dig som har ett förintresse för AI, och är beredd att lägga ett antal timmar extra på ditt projekt, eftersom denna idé både inkluderar konstruktionen av själva bilen och programmeringen!

Köp en RC-bil, koppla in en Raspberry Pi och batterier. Därefter skriver du ett program som styr bilen. Du kan också koppla in en kamera till Raspberryn så programmet kan se vart bilen är på väg. Två saker är utmanande med detta: dels måste du koppla in Raspberryn till bilen så att den kan styras, vilket kräver en del elektronikkunskaper, dels ska ju bilen köra av sig själv och där behövs en AI (ganska svår sådan)!