

Joystickstyrning av robothunden AIBO

En AIBO är en robot med ett hundliknande utseende. Företaget Sony har utvecklat dessa AIBO-hundar och de finns i flera olika modeller och färger. AIBO-hundarna vid Lunds Universitet används inom forskning samt som redskap vid utbildning inom Artificiell Intelligens. Inom utbildningen används hundarna av studenter för att laborera med, medan de inom forskningen används för att testa intressanta områden inom Artificiell Intelligens.

Till grund för denna rapport ligger en undersökning där en joystick används för att styra en AIBO-hunds agerande. En AIBO-hund kan röra sina fyra ben, sitt huvud, sin mun, sin svans och sina öron. Den har även tio lysdioder och en högtalare, och allt detta bidrar till att den kan uttrycka sig med stor variation. Om sedan en relativt avancerad joystick används blir möjligheten att styra hunden med ett rikt rörelsemönster mycket god.

Det är bra att kunna visa upp områden som kan främja intresse och engagemang hos studenter. En AIBO skapar intresse i sig, men det är när man verkligen ser hur mycket som kan skapas med den, som intresset verkligen vaknar till liv. Därför är ett interaktivt alternativ till att visa upp alla hundens funktioner bra.

En möjlighet har i detta arbete skapats, att styra en AIBO-hund med antingen en joystick eller ett tangentbord. Det som genereras beroende på dessa två verktyg är rörelser, ljud och ljus hos AIBO-hunden.