

Refleksjonsnotat 15-16 Uke 42

Hensikten med **refleksjonsnotatet** og den påfølgende **oppfølgingssamtalen** er å reflektere over egen læring og få god veiledning fra læringsassistentene. Det blir ikke satt karakter.

Navn: Erik Nymo Bohne

Dato: 18.10.23

Hva har du lært denne uka?

Denne uken har jeg lært om hva op-amps er og hva det kan brukes til. Har også fått sett på minne og hvordan man bruker en adresse-dekoder til å hente ut bits eller bytes fra RAMen, men også hvordan minne holder på informasjon og kan bli oppdatert.

Tre på topp fra ERT-15

Opampens gyldne regler er to regler som sier at strømmen inn (eller ut av) inngangene på opampen alltid er lik null, og spenningsdifferensen mellom v+ og v- alltid er lik null, er veldig nyttig når man skal utlede hvordan en opamp, og komponentene rundt vil oppføre seg.

Inverterende forsterker er en forsterker som ikke bare gir ut høyre absolutt spenning, men inverterer signalet fra positivt til negativt og motsatt.

Addisjonskretsen tillater oss å bestemme hvor V_{inn} skal komme fra når vi har at V_{inn} er summen av flere spenningskilder. Det betyr at om vi har to spenningskilder til V_{inn} kan vi styre hvilket av leddene som skal være størst ved å regulere motstanden mellom V_n og V_{inn} .

Tre på topp fra ERT-16

En adressedekoder og RAM-minnecelle fungerer slik at du har informasjon som kan lagres i minneceller i RAM komponenten, når du ønsker å hente ut info herfra bruker du en adressedekoder for å peke på riktig minnecelle, som alle har hvert sitt binære tall assosiert med seg.

Kombinatorisk logikk med oppslagstabell bruker minneceller for å lagre status på en kombo av påstander i stedet for masse NAND, NOR, etc komponenter. Vi vet for eksempel at 001 er 1 og fordi det ligger 1 i minnet der hvor 001 peker, ikke fordi vi har masse logiske porter som ender opp med 1 som utgangssignal. Dette sparer oss for masse logiske porter.

Svitsj-modell med motstander gir oss en forenklet måte å se på hvordan transistoren enten er av eller på.

Hvor langt (hvilken oppgave) kom du i løpet av onsdagen?

Fikk gjort alle oppgavene.