

Refleksjonsnotat 4-5 Uke 36

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: 06.09.23

Hva har du lært denne uka?

Å regne med boolsk algebra og overføre logikken i elektriske kretser.

Prøv å beskrive Tre på topp-begrepene fra ERT-4 med dine egne ord.

- Logisk port: En logisk port tar inputs og gir outputs basert på logikken i porten. Dette gir oss muligheten til å lage logikk basert på "av" og "på" (0 og 1) fra en eller flere kilder. Ved hjelp av NMOS og PMOS transistorer kan vi da lage logikk som "OG", "ELLER" og "MOTSATT".
- Sannhetstabell: Er en tabell som viser alle ulike kombinasjoner av input og hvilken output de vil gi i en logisk port.
- Inverter: Er en logisk port som inverterer signalet. Det vil si at om du får inn 0 får du ut 1, og motsatt.

Prøv å beskrive Tre på topp-begrepene fra ERT-5 med dine egne ord.

- Regnereglene for boolsk algebra er regler vi bruker for å regne med boolsk algebra. For eksempel er multiplikasjonstegn det samme som "og", pluss er "eller" og strek er "IKKE". Dette kan du bruke til å regne deg frem til uttrykk for et system, og forkorte.
- De Morgans lover er nyttig nå du vil beskrive et "og"-uttrykk med et "eller"-uttrykk og motsatt.
- Universelle porter er logiske porter som kan brukes til å implementere alle mulige logiske funksjoner. For eksempel kan du bruke NAND til å beskrive andre logiske funksjoner som XOR, NOT og AND, det gjør at NAND er en universell port.

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

Ble ferdig med alle oppgavene

Har du noe du vil spørre din læringsassistent om?

Nei