

Lag din egen innbruddsalarm! Alarmen må vise riktig tid på TFT-skjermen. Tenk godt i gjennom hvilke sensorer og komponenter du har i settet og hvordan du kan bruke disse til å lage en bedre og/eller smartere alarm.

I alle slike oppgaver kan dere bruke biblioteker dere finner på internett, men selve koden som løser oppgaven må være skrevet av dere selv. Oppgaven er et arbeidskrav som du må ha levert for å kunne ta eksamen. Hvis du ikke leverer innen fristen får du ikke tilbakemelding. Oppgaven er individuell. Det er ikke lov å samarbeide.

Dette er oppgaven:

- Lær hvordan du bruker TFT-skjermen. I de to siste forelesningene har vi jobbet med å kombinere kode fra flere eksempler.
- I forelesningen forrige uke lærte vi å bruke SD-kortet. Bruk gjerne dette til å vise grafikk eller lagre data.
- Alarmen må ha en klokke-funksjon som viser riktig tid.
- Tenk etter hva DU ville hatt i en innbruddsalarm. Hvilke funksjoner er nyttig og hvordan skal den virke? Planlegg dette og implementer deretter en og en funksjon etter at det grunnleggende er på plass.
- Lever dokumentasjon med beskrivelse av virkemåte, koblings-skjema, dokumentasjons-video og kode på Canvas
- Last opp hele besvarelsen som en ZIP-fil (eller lignende) her på Canvas. Om Canvas klager på stor videofil kan du godt legge videoen på Youtube (med upublisert URL -> ikke Public). Ikke del via Google Drive og lignende, for da har vi nesten alltid problemer med rettigheter.

Jeg ønsker å lese av dokumentasjonen at dere har forstått hvordan ting virker og jeg vil vite hvorfor dere har laget funksjonene dere gir alarmen. Å bare beskrive oppkobling er ikke nok. Dere må levere et koblings-skjema av typen vi bruker i forelesningene. Dere kan lage dette med Fritzing eller et tilsvarende verktøy.

Ting som drar opp:

- Dokumentasjon som viser at man virkelig har forstått hvordan ting virker
- Unødvendig, men morsom bruk av animasjon
- Ekstra hardware som øker brukervennligheten
- Spes god kode/dokumentasjon

Lykke til!