

Video + dokumentasjon av prototyper

in1060 - eksamensinnlevering

Innlevering i Devilry senest mandag 7. juni 2021, kl 16:00.

Hensikten med denne innleveringen er å dokumentere og presentere prototyper og løsningsforslag ved å demonstrere:

1. at dere har laget en løsning som virker,
2. hvordan løsningen fungerer,
3. hvordan løsningen skal fungere i bruk, og
4. hvor teknisk avansert løsningen er

Dette gjøres gjennom to innleveringer: 1) video og 2) teknisk dokumentasjon av løsningen.

Video

Videoen skal dokumentere punktene 1, 2 og 3 ovenfor. Vi forventer ikke en film av en fungerende prototype i en reell brukskontekst, men vil at dere i videoen demonstrer både punkt 1: at den Arduino-løsningen dere har laget er mulig og fungerer, og punkt 2: hvordan den fungerer. Det vi vurderer her er at dere har utnyttet mulighetene som ligger i Arduino og at dere har en mer avansert teknisk løsning enn de oppgavene som inngikk i obligene.

I tillegg skal videoen demonstrere punkt 3: hvordan løsningen skal fungere i bruk. Bruken kan demonstreres gjennom et scenario der dere ikke har fått alt det tekniske helt perfekt på plass. Et eksempel kan være at dere har foreslått en trådløs løsning, men bare fått implementert en med «tråd» / ledning, eller at dere har designet en løsning for bevegelse i rommet, men har valgt å implementere en nedskalert modell som demonstrerer at det fungerer. Her er det viktig å presentere en situasjon der prototypen er i bruk slik at vi forstår hvordan den skal brukes og hva den skal gi brukerne.

Filmen bør være på ca. 3 min., og skal gi en tydelig presentasjon av løsningen. I videoen trenger dere ikke dokumentere prosessen dere har hatt i prosjektet. Fokuser på konseptet og vis hvordan løsningen svarer på det et reelt problem hos brukerne. I år forventer vi ikke en flott film av en brukssituasjon eller en forseggjort og fullt fungerende prototype. Målet er å overbevise om at dere kan 1) gjøre bruksorientert design (Design Med Brukere) og 2) implementere løsningen dere har designet i Arduino.

Rapport

Rapporten skal inneholde informasjon om løsningen.

1. Navn på prosjektgruppas medlemmer og eventuelt navn på prosjektet og/eller gruppa
2. Kort presentasjon av målet for prosjektet og prototypens bidrag til å oppfylle målet.
3. Kort presentasjon av hva videoen viser. NB NB Fortell hva dere faktisk har implementert
4. Link til videoen (YouTube, Vimeo el.likn.)
5. Dokumentasjon av den tekniske løsningen i detalj:
 - a. teknisk spesifikasjon / liste over komponentene som er brukt. Diagrammer er en fin måte å fortelle mye på liten plass.
 - b. koden. NB: Forklar koden – husk gode kommentarer. Gjør det enkelt for sensor å forstå hva dere har gjort og hvorfor.

Alle videoene vil ligge tilgjengelig på hjemmesiden i in1060. Noen av prosjektene kan bli presentert på in1060-forelesninger i årene som kommer, på emnets hjemmesider og i foredrag vi holder.

Innlevering i Devilry innen mandag 7. juni 2021 kl. 16:00. **Lykke til!**