

Obligatorisk oppgave for prosjektgruppe del 2: in1060-prosjekt teknisk dokumentasjon for prototype

leveres i Devilry tirsdag 28. mai før kl. 23.59

Hensikten med denne innleveringen er å dokumentere og demonstrere:

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

Noe av dette dokumenteres i prosjektrapporten, men i denne tekniske rapporten skal dere dokumentere hvordan den tekniske løsningen virker. En eventuell video kan vise hvordan løsningen fungerer i bruk. Vi gir derfor forslag til innhold i en video nederst i denne oppgaveteksten (video er frivillig, men kan være nyttig å ha med til presentasjonen av prosjektet på muntlig eksamen).

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 hvordan prototypen bidrar til å oppfylle det
3. Hvis dere har laget en video:
 - a. Kort presentasjon av hva videoen viser. Her bør dere særlig kommentere om videoen viser et bruks-scenario som inneholder mer enn det dere faktisk har implementert.
 - b. Link til videoen (YouTube, Vimeo e.l.likn.)
4. Dokumentasjon av den tekniske løsningen i detalj: teknisk spesifisering / liste over komponentene som er brukt. Diagrammer er en fin måte å fortelle mye på liten plass.
5. Dokumentasjon av den tekniske løsningen i detalj = koden. NB: Forklar koden – husk gode kommentarer! Gjør det enkelt for leserne å forstå hva dere har gjort og hvorfor.

Husk at den tekniske rapporten skal fortelle nok om prosjektet til at den kan leses alene. En avansert prototype som oppfyller prosjektets mål på en god måte, gir et positivt inntrykk av prosjektet og av gruppas læringsutbytte fra prosjektet.

Video (frivillig)

Videoen skal dokumentere punktene 1, 2 og 3 ovenfor. Vi forventer ikke en film av en fungerende prototype i en reell brukskontekst, men følgende må dekkes: at dere demonstrerer at den Arduino-løsningen dere har laget er mulig å lage og at den fungerer (punkt 1), og hvordan den fungerer (punkt 2). I tillegg skal dere demonstrere hvordan løsningen skal fungere i bruk (punkt 3). Bruken kan demonstreres gjennom et scenario. I filmen må dere ikke ha alt det tekniske helt perfekt på plass, f.eks.

kan det være at dere tenker dere en trådløs løsning, men at dere bare har fått implementert en med ledninger, eller at dere har designet en løsning for bevegelse i rommet, men har implementert en nedskalert modell som demonstrerer at den tekniske løsningen fungerer.

Filmen bør være på maks. 3 min., og gi en tydelig presentasjon av løsningen. I videoen trenger dere ikke dokumentere prosessen dere har hatt i prosjektet. Vis hvordan løsningen svarer på et ekte problem hos brukerne, og fokuser på konseptet (og form-konseptet).

Noen av prosjektene vil kunne bli presentert på in1060-forelesninger i årene som kommer, på emnets hjemmesider og i foredrag vi holder.

Innlevering av rapport i Devilry innen tirsdag 28. juni før kl. 23.59.

Lykke til!