

Eksamensinnlevering for prosjektgruppe del 2, våren 2023

teknisk dokumentasjon for prototype i in1060-prosjekt

leveres i Devilry onsdag 31. mai før 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 virker 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 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 skal gi en tydelig presentasjon av løsningen. I videoen trenger dere ikke dokumentere prosessen dere har hatt i prosjektet. Vis hvordan løsningen svarer på et reelt problem hos brukerne, og fokuser på konseptet. Detaljer i den tekniske løsningen dokumenteres i rapporten.

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. 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.
4. Link til videoen (YouTube, Vimeo e.l.likn.)

5. 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.
6. 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.

En god video, som viser en avansert prototype som oppfyller gruppas mål på en god måte, kan vippe karakteren opp for hele gruppa. Husk at den tekniske rapporten skal fortelle nok om prosjektet til at den kan leses alene (uten å lese grupperapporten først).

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 onsdag 31. juni før kl. 16:00.

Lykke til!