

Søknadsbrev til Ifi Makers

06.11.2018

Jarle Steinberg

Ifi Makers er en forening som holder til på Instituttet for informatikk og forsker på eksperimentell informatikk. Vi består for øyeblikket av 31 aktive studenter og holder en byggekveld hver uke. Vi ønsker å ha felles prosjekter for studentene som øker motivasjon for kreativitet og inspirerer medlemmene. Vi gjør mer praktiske prosjekter som utfyller studiene ved ifi, hvor studenter kan ha det gøy og se en direkte bruk ved studiene.

Prosjektet *elektrisk sofa* har som formål å øke interesse og kompetanse innenfor eksperimentell informatikk. Prosjektet har som delmål å ta verdensrekord i verdens raskeste sofa, fremme kreativitet og læring og skape gode sosiale relasjoner til fagmiljøer og andre deltagende.

Målet med prosjektet er å ha et felles prosjekt blant studentene ved ifi for å inspirere til kreativitet og skape samhold blant studentene. Prosjektet går ut på å lage en elektrisk sofa som kan være en underholdende aktivitet transportere seg mellom forelesning med, eller kjøre rundt i på campus. Den elektriske sofaen er ønskelig å inneholde en brusdispenser, neon belysning, høyttalere, en playstation og skjerm, kjøleskap, og sensorer for selvkjøring.

Det vil bli brukt 2 hub motorer med 18 tommers gokart dekk for styring og framdrift. Disse har vi kjøpt med støtte fra kulturstyret. Vi bruker vsc for kontroll av motorene, og kommunikasjon til computer gjennom uart. Vi får data som amp, rotasjonshastighet, temp, batteri statistikk fra dette. I armlenet vil det utfoldes en skjerm for å kunne spille playstation, og under sofaen har vi en kjøleskap med form som en skuff. brus dispenser vil være i midtkonsollen og vil være perfekt for fest på fadderuka, karriere uka, uio festivalen, åpen dag på uio og begge forenings dagene samt rekordforsøk, og annen mediaaktivitet.

Vi serverer mat på arrangementene med midler foreningen har fått tildelt av Frifond. Disse midlene ble øremerket av Frifond til mat. Det samlede matbudsjettet er på kr 15800 for dette semesteret. Vi søkte Sio om prosjektstøtte på 12450 og fikk 5000 innvilget. Vi har i tillegg søkt instituttet for informatikk, fakultetet for matematikk og realfag, monster, en variasjon av banker og elektronikk kjeder. Den totale støtten som ble innvilget er et kjøleskap til utlån fra

Redbull med gratis påfyll av Redbull i 2 måneder og 4 Development Kits fra Nordic Semiconductors.

Etter at sofaen er bygd ferdig vil vi stille den til disposisjon for andre foreninger ved instituttet og til Sonen. Vi håper å bruke den selv under rektruterinsarrangementer, promotere Universitetet i Oslo, fadderuken og andre arrangementer. Så lenge sofaen er helg og fungerer vil vi drifte den. Skulle den ikke lengre fungere vil delene bli gjenbrukt av Ifi-Makers, men delene vil monterert mest mulig permanent og det vil ikke bli tatt hensyn til at de i fremtiden skal tas avigjen. Skulle Ifi-Makers på dette tispunktet ikke lengre eksistere vil alle delene gå til Sonen.

Oversikt:

Inntekter		Kommentar
SiO	5000	Se 1.1
FriFond	15800	Øremerket mat, se 1.3
Fordelingsutvalget	9 960	
UiOs aktivitetsmidler	12445	
Egenandel	2516	Se punkt 1.2
MatNat	0	Bevilget ikke penger, se 1.4
Ifi	0	Bevilget ikke penger, henviste til FU. Se 1.5
Sum inntekter	33 276	
Utgifter		
Mat	15800	Dekkes av FriFond, se 2.1
Forbruksvarer	669	Ting som ikke kan gjenbrukes, som for eksempel teip. Se 2.2
Deler	16 807	Ting som kan gjenbrukes av enten ifi-makers eller sonen. Se 2.3
Sum utgifter	33 276	
TOTAL	0	

1. Inntekter

1.1 Sio

Vi søkte Sio/kulturstyret om 1245 kr. Av disse ble 5000 innvilget. På henvendelse om utdypende informasjon om vedtaket skrev Sio at de vedtok en lavere sum grunnet høyt matbudsjett og at vi burde gjøre en prioritering.

Fikk tildelt 5000 av 1245 søkt

1.2 Egenandel

For å komme i gang med prosjektet valgte 3 av styremedlemmene å bidra med egne midler. Dette er blant annet sofaen og 6 høyttalere som er montert i sofaen. Dette ble også gjort med antagelsen om få midler raskere.

Total Egenandel: SUM 5442

1.3 Frifond

Vi søkte Frifond om mat for å kunne tilby noe enkel servering på våre byggekvelder. Vi holder ofte på fra 1615 til 2200 og det å tilby mat øker konsentrasjonen og den sosiale aktiviteten. Midlene til Frifond ble øremerket til mat.

Fikk tildelt 15800 av 15800 søkte.

1.4 Matnet

Vi søkte matnet om 10.000 kr til deler til prosjektet elektrisk sofa. Vi fikk avslag fordi fakultetet mente vi ikke ville «treffe på en bred nok studentmasse».

Fikk ikke midler.

1.5 Ifi

Søkte instituttet for informatikk ved UiO. Ble henvist til å søke navet istedenfor instituttet.

2. Utgifter

2.1 Mat

Vi har på flere av byggekveldene våre kjøpt inn brød og toast ingredienser hvor alle kan lage seg sine egne toast. Vi har i tillegg på større workshoper servert pizza. All mat blir dekket fra Frifond.

2.2 Forbruksvarer

Vi 3d printer det meste av delene og benytter mest PLA til dette. Utover det vil det bli nødvendig med noen skruer for å feste akslingene og noen flere høyttaler ledninger.

Hva	Beløp
Skruer og ledninger	189
PLA filament	480
SUM	669

2.3 Deler

De fleste av disse vil være nødvendige for å få fartøyet til å bevege seg. Vi har allerede bestilt hub hjulene med midler fra Sio, og det vil derfor være vanskelig å legge om drivsystemet.

Hva	Beløp
Midrange speakers	421
Highrange speakers	610

Amps	520
Sofa	400
Strømforsyning	325
Hub hjul	4100
Mikrokontroller	332
Bms 12s	379
Dempere	336
Arm med fjering	350
Amp	1359
Bms 3s	100
Ikea hjul	200
Mini kjoleskap	1399
Batteri	2210
Vesc 6.4	2900
Subwoofer	866
SUM	16 807