

Prosjektforslag

Bacheloroppgaven

Avdeling for Informasjonsteknologi, HiØ

Bacheloroppgaven er obligatorisk for alle bachelorstudentene ved avdeling for Informasjonsteknologi. Den er på 20 studiepoeng (2/3 av semesteret) og gjennomføres i løpet av våren i 3. studieår.

Hovedmålet er å få erfaring i planlegging og gjennomføring av et IKT-prosjekt. Temaet skal være basert på ferdigheter og kunnskaper studentene har tilegnet seg i studiet, men ofte må man også lære seg nye metoder og verktøy.

Det er viktig at oppdragsgiver ikke ser på gruppa som konsulenter som skal levere et fullt ferdig produkt, men heller som en samarbeidspartner. Studentene kan bidra til økt kunnskap, og vil levere et grunnlag som kan brukes til videre arbeid hos oppdragsgiver. Det vil alltid være en risiko for at studentene ikke kommer helt i mål, eller at de leverer en noe annerledes løsning enn det oppdragsgiver forventer.

Det er grovt sett tre typer prosjekter:

- Utvikling: Implementasjon av et konkret system, som kan bestå av programvare, maskinvare eller begge deler. Vanligst for studenter som følger retningene "Informatikk" og "Dataingeniør".
- Mediaproduksjon: Design og produksjon av en film, et radioprogram, et media-orientert nettsted eller liknende. Vanligst for studenter som følger "Digital medieproduksjon".
- Utredning: Tar for seg en problemstilling som belyses ved litteraturstudier, testing og evaluering av systemer, og/eller brukerundersøkelser. Her er resultatet selve hoveddokumentet. Vanligst for studenter som følger "Informasjonssystemer".

Det er vanlig å ha regelmessige møter med gruppa, med en frekvens som passer prosjektets egenart.

Oppdragsgiver må være forberedt på å svare på spørsmål fra gruppa på kort varsel, og sørge for å være oppdatert på prosjektets framdrift. Det kan også være aktuelt å hjelpe til med å revidere og endre prosjektplanen underveis.

NB: Hvis prosjektet krever tilgang og bruk av spesiell programvare, utstyr og/eller informasjon/data, så skal dette stilles til rådighet av oppdragsgiver, og skal normalt være tilgjengelig når forslaget skrives. Hvis ikke er det erfaringsmessig stor risiko for forsinkelser i prosjektet.

Prosjekttittel:	«Aktiv Student» - En digital plattform for synliggjøring og kontakt med lokale foreninger og frivillige organisasjoner
Oppdragsgiver:	HiØ / Tommy Payne
Kontaktperson(er):	Tommy Payne
Prosjektbeskrivelse:	I 2009 ble det opprettet et Frivillighetsregister for alle frivillige organisasjoner i Norge. Hensikten med registeret er å gjøre samhandlingen mellom frivillige organisasjoner og offentlige styresmakter bedre og enklere. Denne informasjonen er tilgjengelig gjennom nettsidene til Brønnøysundregistrene, hvor dette prosjektet har til hensikt å utvikle en ny tjeneste med bakgrunn i informasjonen som allerede eksisterer her. Tjenesten skal være en brukervennlig plattform hvor det skal være enkelte å finne organisasjoner basert på gitte kriterier / filter via nevnte nettsider, deriblant organisasjonens kategori og geografisk tilhørighet. Videre er det ønskelig, basert på kombinasjonen av tilgjengelig informasjon i registeret som eksempelvis navn på organisasjonen og sted, å nyttiggjøre seg av dette for å generere og presentere ytterligere informasjon om organisasjonen til brukeren. I sum skal plattformen dermed

	<p>kunne vise navn, kategori, geografisk sted og organisasjonens nettside / kontaktinformasjon for organisasjonene, samt at det skal være mulig å benytte fritekstsøk (ut fra organisasjonsnavn) i kombinasjon av valgte filter / søkekriterier. Resultatet er en ny og brukervennlig tjeneste for studenter (og andre) som basert på eget interesefelt kan søke og finne eksisterende organisasjoner i lokalmiljøet som en ønsker å knytte kontakt / medlemskap med. Målgruppen for tjenesten er nye studenter ved HiØ, men plattform og teknologi vil gi rom for at tjenesten potensielt kan benyttes nasjonalt uansett brukergruppe. På sikt kan tjenesten tenkes utvidet til å inkludere også andre informasjonskilder knyttet til ulik form for deltakelse og engasjement som student.</p>
Hva gjør denne oppgaven nyttig/interessant?	<p>Offentliggjorte tall fra Studentenes helse- og trivselsundersøkelse 2018 (SHoT) viser at nesten hver tredje student opplever ensomhet i studietiden. Et sentralt tiltak for å forebygge ensomhet knytter seg til hvordan man legger til rette for at studenter skal blir kjent med nye mennesker, hvor en i tillegg til aktiviteter og studentforeninger på campus, ser et uforløst potensial i å knytte studenter også til allerede eksisterende kultur og samfunnsliv i studiestedsbyene. Utfordringen er imidlertid å kartlegge og synliggjøre organisasjonene for studenter, hvor høyskolen blant annet arrangerer åpen dag med stands i tilknytning til studiestart, samt publiserer informasjon om ulike organisasjoner og deres tilbud på nettsidene for studenter. Erfaringen fra disse tiltakene er imidlertid at stands i liten grad dekker mangfoldet av de organisasjoner som eksisterer, samt at nettsider er vanskelige å holde oppdaterte og relevante. Et aktivt studentliv også utenfor studiene er viktig for å ivareta både fysisk og psykisk helse, samt kan bidra til økt tilflytting for vertskommunene etter endt utdanning som følge av ekstern nettverksbygging underveis i studiene. Prosjektet har derfor en viktig sosial profil i tillegg til å kunne være en spennende utfordring for de riktige studentene.</p>
Krav til studentenes for-kunnskaper:	Interesse for sosialt entreprenørskap og kunnskap innen programmering og design.
Krav til spesielt utstyr (hard-ware/software, verktøy og annet utstyr):	
Annet:	<p>Ytterlige spesifikasjoner / funksjonalitet:</p> <ul style="list-style-type: none"> - En brukervennlig og oversiktlig løsning som viser alle frivillige organisasjoner i Norge - En rask og responsiv løsning som fungerer like godt på alle plattformer - Mulighet for å filtrere og finne bestemte organisasjoner raskt og enkelt med bakgrunn i gitte variabler / kriterier - Viser organisasjoner både i liste og kart - Mulighet for å «lagre / favoritt» organisasjoner - Design i henhold til krav om universell utforming

	<ul style="list-style-type: none"> - Mulighet for å kunne utvide løsningen - Utføre behovsanalyse blant studenter, samt bukertester underveis i utviklingen - Vurdere ekstra funksjonalitet knyttet til å legge inn «ønsker» om nye organisasjoner hvor disse per i dag ikke eksisterer (basert på gitte kriterier, eks geografi) <p>Frivillighetsregisteret: https://w2.brreg.no/frivillighetsregisteret/soekevalg.jsp?navn=&Hovedkategori=1&Kategori2=&regionsnr=400&fylkesnr=1&kommunenr=101</p> <p>Det må gjøres en rekke tester for å finne optimaliserte kombinasjoner av søkeord for å finne informasjon om foreningen. Dette er en av de store utfordringene for å gjøre treffene relevante. Må se både på google-søk, FB-søk, gule sider med flere.</p>
--	--