

Projektbeskrivelse		
Studie	Professionsbachelor i It-arkitektur	
Semester	1.	
Hold	PBIsFDK24a	
Ansvarlig underviser(e)	Lena Erbs (leer@iba.dk) Stefan Quvang Christensen (skqu@iba.dk) Markus Klahn Laursen (mkla@iba.dk)	
Afviklingsperiode	30/09/2024 til 12/12/2024	
Afleveringsform og -tidspunkt		Print (antal, hvor, hvornår)
		Mail (underviser, urkund, Wiseflow, hvornår)
	X	Upload på Wiseflow: Rapport. På forsiden af rapporten skal der være et fungerende link til privat GitHub repository, med commit historik og kode base.
	Andet:	
Sprog	Dansk	
Tilgængelige materialer	Alle materialer fra involverede fag. Materiale fra Nexttech. Materialeomkostninger og driftsomkostninger.	
Fag involveret i projektet:	Applikationsudvikling I Projektledelse Visualisering og Æstetik	
Bedømmelse og feedback	Bestået/Ikke bestået	
Obligatorisk/konsekvens ved ikke-bestået	Projektet er obligatorisk.	
	Individuelt projekt	
x	Gruppeprojekt	
	Nej	Grupper dannes af studerende selv
	3	Min/max antal studerende pr. gruppe

Projektprogram			
Dato	Tidspunkt	Lokale	Aktivitet
30/09/2024	08:20-10:00	4.08	Kick-off
30/09/2024	10:00		Sprint Planning
Uge 40			Vejledning efter behov
Uge 40	08:00 – 08:15		Daily SCRUM
03/10/2024	13:00-13:55		Sprint Review + Sprint Retrospektiv
04/10/2024	08:20-13.50	4.08	Præsentationer
10/12/2024	Senest kl.15:00	-	Rapportaflevering (Wiseflow)
12/12/2024	08:30-13.00	4.08	Præsentationer
Opgavebeskrivelse			
<p>Projekt: Nexttech</p> <p>Caseintroduktion:</p> <p>Nexttech er et af Nordens største centre for industriel 3D-print. Som en del af IBA udbyder de uddannelse inden for teknologier relateret til industriel 3D-print også kaldet additive manufacturing.</p> <p>Nexttech har en række printere der anvender forskellige teknologier og materialer. Derudover har de en række muligheder for efterbehandling af printede emner. 3D-printere findes i meget forskellige kompleksiteter og udgifter ifm. drift. Noget af udstyret hos Nexttech er ganske bekosteligt både i materialer og ikke mindst per gang der printes. De udregner derfor omkostninger inden de printer, dog sker dette ad hoc og på en besværlig måde pt. Nexttech ønsker derfor at få udarbejdet en smartere løsning, der kan udregne omkostninger ved 3D-print.</p> <p>Opgave uge 40:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Lav en plan for hvordan I vil løse de resterende opgaver. - Lav et målhierarki, der kunne italesætte ovenstående som et mindre udviklingsprojekt. - Skab en visuel fremstilling af et grafisk interface til fremvisning og beregning af kostpris pr X enhed. - Lav en beskrivelse og argumentation baseret på design principper - Udvikle flowchart for at illustrere program flow, for programmet. 			

Opgaver uge 41-50:

- Beskrivelse af forretningsproblemet
- Forstå og beskriv materiale og aktivitetsomkostninger
- Logikker bag beregninger
- Logikker bag brugeradgang
- Påbegynd rapport
- Brugergrænseflade
- Simpel database
- Rapportfærdiggørelse

Krav til systemet:

- System skal lave beregninger på omkostninger for 3d print
- System skal tage input vedrørende 3d design fra brugeren
- Systemet skal fremvise omkostninger ved 3d print
- Systemet skal kunne tilpasses til en variable mængde emner
- Systemet skal gemme data i en DB
- Systemet skal have en adgangskontrol
- Systemet skal håndhæve brugeradgang
- Systemet skal give Admin bruger skrive rettigheder til database
- Systemet skal give en historik over udførte beregninger

Projektets læringsmål/kompetencer, der opnås ved projektet

Ved brug af projektledelse, giver dette projekt de studerende kompetencer til at udarbejde en projektplan. Herunder overvejelser om hvilken projektmetode, der skal benyttes og hvordan denne udmøntes i konkrete planer.

Derudover indgår læringsmålene fra de omfattede fag.

Form – aflevering

		Omfang	Eventuel vægtning	Kommentarer
	Mundtlig præsentation 1	15 min. præsentation 10 min feedback		Fokus på hhv. fremvisning af produkt og gruppens proces.
	Rapport	20 normalsider + 5 sider per gruppemedlem. Dvs. 35 sider for 3 studerende.		Se vejledning for struktur.
	Mundtlig præsentation 2	30 min præsentation Ca. 15 min feedback		Hver gruppe præsenterer deres løsning og overvejelser. Der ønskes særligt fokus på ikke trivielle, gerne besværlige punkter i udviklingen. Gruppedeltagerne deltager i præsentationen med ligeligt fordelt tid.

Bedømmelseskriterier

- Er formelle krav opfyldt?
- Er der en fyldestgørende løsning jf. kravene ovenfor?
- Er der klar sammenhæng mellem problem, løsning og præsentation?
- Kan gruppen diskutere løsningen i forbindelse med præsentationen?
- Deltager alle på ca. lige fod i præsentation og demonstration?
- Kan gruppen diskutere/besvare kritiske spørgsmål?