

DM565 Innovationsdel

Dette dokument giver detaljer om formatet for rapporten og eksamen. Det er en forlængelse af slides om innovationsdelen af DM565, og indholdet af disse slides antages kendt.

Introduktion

De sidste fem uger af DM565 (uge 46-50, med eksamen i uge 51) er et separat forløb med fokus på innovation. Her skal I skabe en idé til et produkt (app, website, program, . . .), hvis værdiskabelse består i at bearbejde og kombinere data fra forskellige datakilder. Produkterne skal tænkes som værende en mulig basis for et start-up firma. I skal også programmere en prototype i en eller anden form.

I skal arbejde i grupper af størrelse 2-4 personer. Vi forventer, at I selv finder sammen i grupper. Hvis man ikke kan finde en gruppe at være sammen med, så mail venligst til Peter Bækgaard Von Lehnburg (pbm@sdu.dk) så hurtigt som muligt, så vil han sætte folk sammen. Gruppearbejdet starter mandag den 14. november og varer til slutningen af semesteret.

Oversigt

Udover gruppearbejdet består innovationsdelen af:

- En opstartsforelæsning (mandag 6/11).
- En to-timers workshop om metoder til at generere og udvikle ideer. Den afholdes to gange (tirsdag 14/11 og onsdag 15/11), hver gruppe skal deltage i én af disse.
- Tilbud om vejledning (Innovationscafé) undervejs.

- Midtvejsseminar (onsdag 29/11) med fremlæggelse for, og feedback fra, andre grupper.
- Aflevering af rapport over idé og prototype (mandag 19/12, kl. 08.00).
- Mundtlig gruppeeksamen (torsdag 21/12).

En oversigt over forløbet og links til materialer kan også ses på <https://imada.sdu.dk/~kslarsen/dm565/innovation.php>

I skal som nævnt deltage i én (og kun én) af de to workshops: enten tirsdag 14. november (8–10) eller onsdag 15. november (12–14). I skal derfor senest fredag 10. november kl. 11:59 (Noon) vælge, hvilken workshop jeres gruppe vil deltage i ved at skrive jeres navne i et Google doc (link meddeles via itslearning).

I bør forberede jer til workshoppen ved at kigge på forskellige tilgængelige offentlige datasamlinger. En liste med muligheder findes sidst i slides, og man må gerne lede efter flere selv.

Efter workshoppen er Peter til rådighed med Innovationscaféer på sit kontor (Ø13-510b-1), adskillige gange per uge frem til afleveringen af rapporten. Når der er Innovationscaféer, kan I droppe ind for at få hjælp og sparring til jeres projekt, men det vil være en god idé at sende en mail til Peter for at reservere en tid.

Opgaven

Opgaven består konkret i at:

1. Udvikle en idé til et produkt (app, website, program,...) som er værdiskabende ved at kombinere data fra forskellige kilder.
2. Evaluere idéen som basis for et muligt start-up firma under brug af *Business Model Canvas* metoden (BMC).
3. Programmere en prototype af produktet.

Prototypen skal illustrere produktidéen, naturligvis blot så vidt som tidsrammen af forløbet tillader. Der er intet krav om fuld funktionalitet eller høj grad af polering. Det er OK at bruge datakilder, som ikke eksplicit er designeret "Open Data", f.eks. data fra website scraping eller data, som er

til rådighed på andre måder. Man må naturligvis trække på kompetencer fra hele sin bacheloruddannelse i datalogi, og omvendt er der ikke noget krav om eksplicit at bruge metoder lært i DM565. Hvis man vil udvikle en produktidé, som slet ikke baserer sig på nogen form for data, skal man kontakte underviser Peter Bækgaard Von Lehnburg for godkendelse tidligt i forløbet.

Midtvejsseminaret

Midtvejsseminaret vil især fokusere på 1) og 2), og på at give og få feedback, da man her stadig er i udviklingsfasen.

På midtvejsseminaret vil tre grupper ad gangen præsentere/pitche deres idé for hinanden og give og modtage feedback. Hver runde med tre grupper tager én time. Man tilmelder sig tider via et Google doc (link meddeles via itslearning). Man skal naturligvis kun være til stede den ene time (ikke hele dagen).

Rapporten

Rapporten skal være på højst 10 sider. I rapporten skal man:

1. beskrive selve ideen kort (f.eks. 5% af rapporten),
2. derefter mest fokusere på BMC (f.eks. 45% af rapporten) samt
3. programmeringen af prototypen (f.eks. 50% af rapporten).

Under del 2) skal man strukturere sin gennemgang efter Business Model Canvas modellen (BMC). Gennemgå først punktet Value Proposition. Gennemgå derefter resten af punkterne i BMC i rækkefølge. Det krævede niveau for indhold i punkterne er ret moderat. F.eks. er det naturligvis ikke krævet, at man udfører markedsundersøgelser, men man kan kort komme ind på, hvilke markedsundersøgelser, man kunne tænke sig at udføre. Man bør som udgangspunkt have indhold under alle punkter i BMC. Det kan være OK at have enkelte punkter, man vælger ikke at beskrive, hvis dette kan argumenteres at være naturligt for projektet.

Beskrivelsen af jeres prototype 3) er mere klassisk datalogisk - giv en oversigt over de anvendte datalogiske metoder og værktøjer, og hvordan de spiller sammen i jeres prototype.

Man må gerne (og bør) bruge eksisterende programbiblioteker og kode fra nettet. Rapporten skal angive antal kodelinjer, som man selv har skrevet. Rapporten skal også indeholde et link til sourcekoden.

Deadline for rapporten er mandag den 18. december kl. 08:00. Aflevering sker i itslearning for DM565.

Eksamen

Den mundtlige eksamen torsdag den 21. december er en gruppeeksamen. Den bør struktureres cirka som rapporten, måske med lidt mere vægt på BMC og lidt mindre på implementationen. Dvs. 10% præsentation af grundidé, 50% BMC gennemgang, 40% beskrivelse af datalogisk indhold i løsningen. Det vil også være naturligt at bruge 1 minut på en demo af jeres prototype. Selve eksaminationen varer ca. 15 minutter, så forbered et foredrag på 10-11 minutter. Resten af tiden går med spørgsmål. Man skal medbringe slides (og laptop).

Man vil ikke blive bedømt på, om ens forretningsidé med sikkerhed er realistisk og konkurrencedygtig i praksis. Man vil blive bedømt en smule på kreativiteten i 1), men primært på, at man (på moderat niveau) kommer rundt i BMC i 2), og at man bruger sine relevante datalogiske kompetencer i 3). Denne bedømmelse vil basere sig på både rapporten, fremlæggelsen til den mundtlige eksamen, samt svar på spørgsmål under den mundtlige eksamen.

Der gives én samlet karakter for DM565. Resultatet af innovationsdelen vil indgå som en del af denne. Den skriftlige eksamen i DM565 (i pensum fra Kims undervisning i kursets første 11 uger) vægter højest, mens vægten af innovationsdelen maksimalt vil være ét karakter-trin op eller ned. Dog skal både den skriftlige eksamen og innovationsdelen være over beståelsesgrænsen hver for sig for at DM565 er bestået.

Reeksamen

Hvis man i DM565 har et bestået resultat fra enten den skriftlige eksamen eller innovationsdelen, vil dette resultat kunne beholdes i et år, hvilket dækker i alt tre udbudte eksaminer (ordinær, reeksamen, næste ordinære). Går man op til eksamen i DM565 igen i denne periode, skal man kun op i den manglende del. Derefter vil man skulle tage begge dele forfra.