[Prosjektnavn]

[Ditt navn / gruppenavn], [Dato]

*Malen inneholder en del beskrivende tekst om hva dere kan skrive om under hver overskrift. Dette er kun forslag til elementer: dropp det som ikke er relevant i ditt tilfelle, og legg til element du finner relevant. Det eneste kravet er at beskrivelsen er i tråd med livssyklusen til maskinlæringsprosjekt skissert i kurset. Det vil si, at prosjektbeskrivelsen følger strukturen reflektert i overskriftene nedenfor. Slett alle instruksjoner (tekst i kursiv) før innlevering.*

# **BESKRIV PROBLEMET**

## **SCOPE**

* *“Business objective”: Beskriv prosjektets mål og “business impact”.*
* *Hvordan skal løsningen produsert i prosjektet brukes? Hvilke tilsvarende løsninger finnes i dag / hvordan løses problemet i dag? Hvordan ville du utført / utføres oppgaven manuelt, uten maskinlæring?*
* *Hvordan skal ytelsen måles via “business metrics”?*
* *Hvis din maskinlæringsmodell skal være del av en større “pipeline” eller system, beskriv komponentene i dette. Vurder hvordan endringer i én del av systemet vil kunne påvirke andre.*
* *Beskriv stakeholders i prosjektet.*
* *Beskriv en tentativ tidslinje for prosjektet med milepæler*
* *Definer hvilke ressurser, for eksempel beregningsressurser og personell, som behøves for å gjennomføre prosjektet.*

## **METRIKKER**

* *Beskriv minimum “business metric”-ytelse for at prosjektet skal være en suksess.*
* *Beskriv maskinlærings- og software-metrikker eller mål som skal brukes til å måle hvorvidt systemet/løsningen fungerer. Her bør du bruke metrikker som enkelt kan regnes ut. Treffsikkerhet (accuracy), kvadratisk avvik (“mean squared error”), latency, throughput, etc. Forklar hvordan disse henger sammen med “business objective” skissert over.*

# **DATA**

*Beskriv hvilke data og labels som skal brukes. Hva slags type data er dette? Hvor får du tak i data / hvordan kan data samles inn? Hvor mye data er tilgjengelig nå og hvor mye data estimerer du at behøves? Hvis problemet skal håndteres med “supervised learning”-metoder, beskriv hvordan du skal få tak i labels. Hvordan sikre at labels er tilstrekkelig konsistente?*

*Beskriv eventuelle personvernhensyn eller andre relevante etiske betraktninger.*

*Hvordan skal data representeres for maskinlæringsmodellene? Beskriv eventuelle behov for rensing av data, feature engineering og skalering.*

# **MODELLERING**

*Beskriv hvilken eller hvilke maskinlæringsmodeller du skal utforske. Beskriv hvordan du planlegger å estimere baseline-ytelse og baseline-oppførsel. Husk at dine første modeller bør være enkle. Basline-ytelse kan avdekkes via modeller eller enkle ikke-maskinlæringsbaserte løsninger, ved å lete etter resultater oppnådd av andre på samme oppgave, eller ved å estimere “human level performance” der det er relevant. Beskriv hvordan du skal undersøke feil-prediksjoner og “feature importance”, og hvordan dette skal brukes til å forbedre modellene.*

# **DEPLOYMENT**

*Hvordan skal modellen(e) settes i drift? Hvordan skal prediksjonene brukes? Hva er dine planer for monitorering og vedlikehold av maskinlæringssystemet? Hvis relevant, hvilke planer har du for å forbedre systemet etter at det er satt i drift?*

# **REFERANSER**

*List opp kilder du har brukt til å utarbeide prosjektbeskrivelsen. Listen av referanser bør sannsynliggjøre at prosjektet kan lykkes (“feasability”)*