

# Prosjektskisse for bachelorprosjekt ved OsloMet våren 2022

12.11.2021 Oslo

**Tittel:** System for behandling av XML-meldinger for Kreftregisteret

Ola G. Berg, s341874

Tom H. Basmo, s340432

Jørund T. Løvlien, s341822

Nikola Dordevic, s341839

Hajin Barzingi, s238727

## Oppdragsgiver:

Kreftregisteret:

Org.nr 993 467 049

Sentralbord: 22 45 13 00

Postadresse:

Besøksadresse:

Postboks 5313 Majorstuen  
0304 Oslo

Ullernchausseen 64  
0379 Oslo

## Kontaktperson:

Jan F. Nygård

Tlf: 22 92 87 10

Leder, Registerinformatikk

E-post: jfn@kreftregisteret.no

## Beskrivelse:

Kreftregisteret ble opprettet i 1951 og er et av de eldste nasjonale kreftregistre i verden. Kreftregisteret samler informasjon om alle krefttilfeller i Norge.

I helsevesenet så sendes pasientinformasjon mellom sykehus og fra sykehus til Kreftregisteret i form av XML meldinger i et eget helsenettverk (Norsk Helsenett). Kreftregisteret mottar flere hundretusen slike meldinger hvert år.

De aller fleste meldinger skal gjennomgå av medisinske koder, og av og til må informasjon i disse meldingene rettes eller kodes om.

I dag brukes det et kommersielt program (Infopath fra Microsoft), til å lese XML meldingene og vis på skjerm til de medisinske koderne. Infopath er "end of life" og videreutvikles ikke lenger. Det er også et nokså "frittstående" program, og kommuniserer ikke godt med Kreftregisteret andre fagsystemer som er java baserte.

Kreftregisteret spør om et web / api basert systemet som kommuniserer med resten av fagsystemene deres, og som viser det medisinske innholdet fra XML i en webleser, der innholdet kan redigeres, og sendes tilbake til fagsystemet.

For å løse oppgaven, har vi visualisert den i fem underoppgaver:

1. Ta i mot en XML-fil
2. Lese den opp i et web GUI => [React](#)
3. Ha mulighet til å endre => [Surveyjs](#)
4. Validere => mot XSD og met et API-kall mot metadatabasen ved Kreftregisteret
5. Lagre som en XML => [Hibernate](#)

Målet vårt er å lage en løsning som fungerer for én enkelt krefttype (muligens flere). Verktøyene vi har sett oss ut er React og surveyjs i front-end, og Java EE med Hibernate i back-end.

I denne oppgaven må vi spesielt tenke på scalability. Det finnes over 200 forskjellige XML-maler, og denne løsningen skal enkelt kunne implementeres videre. Vi får av oppdragsgiver i nærmeste fremtid en pakke med filer, definisjoner og XSD (XML Schema Definition), slik at vi bedre kan forstå utgangspunktet for oppgaven.