

# Sprint 4

Hva vi har gjort denne uken:

- Vi har sett på XML
  - Hvordan vi kan lese fra xml
  - Hvordan vi kan lage xml og konvertere en dicom fil til xml
    - Hvordan vi kan lage xml uten å bruke binary release med .bat filer
  - Hvordan vi kan hente spesifikk informasjon fra xml elementer
    - Sett på både StAX og StaxMate som løsninger
      - Lagd grove implementeringer for henting av informasjon vha. StAX og StaxMate
        - Ser ut som StaxMate blir den beste løsningen
  - Hvordan vi kan endre på xml dokumenter ved hjelp av en DOM løsning
  - Hvordan vi kan endre på xml dokumenter ved hjelp av StAX
    - Virker som DOM er en mye enklere løsning. Mulig at DOM bruker for mye minne og vi må finne en løsning som bruker StAX eller noe lignende.
- Vi har også begynt å se litt på React
  - Hovedsakelig bare research
- Vi har endret og ryddet opp i issues som ligger på Jira
  - Dette kommer til å være en pågående prosess hvor vi vil få nye issues og eksisterende issues vil bli endret på
- Vi har lagt system for Authentication og Authorization
  - Når en ny bruker blir laget vil den bli lagt inn i databasen
    - Passordet vil bli kryptert ved hjelp av BCryptPasswordEncoder
  - Det er 3 roller en bruker kan ha for å begrense tilgangen til serveren
    - Admin
    - Professor
    - User
  - Etter å ha logget på vil du få en Json Web Token til å huske brukeren som er innlogget
    - Jwt vil vare i 1 time etter en bruker har logget inn før den slutter å fungere
      - Denne tiden kan bli endret
- Vi har laget et database diagram for å illustrere databasen slik vi tror den skal være
- Vi har løst en dependency konflikt mellom dcm4che og spring boot med Maven
  - SLF4J logging rammeverk skapte problemer, så den ble excluda fra dcm4che library.