

# Tolking av PDF-notesett og gjenkjenning av stemmer.

## Kravdokumentasjon

### Versjon 1.0

*Dokumentet er basert på Kravdokumentasjon utarbeidet ved NTNU. Revisjon og tilpasninger til bruk ved IDER, DATA-INF utført av Carsten Gunnar Helgesen, Svein-Ivar Lillehaug og Per Christian Engdal. Dokumentet finnes også i engelsk utgave.*

## INNHALDSFORTEGNELSE

<b>1 INNLEDNING</b>	<b>1</b>
<b>2 FUNKSJONALITET</b>	<b>2</b>
<b>3 DOMENEMODELL</b>	<b>3</b>

# **1 Innledning**

Dette dokumentet skal gi en utdypning i hvordan løsningen skal brukes. Dokumentet skal i utgangspunktet være brukerorientert. Ettersom løsningen som skal utvikles ikke er det, har det blitt gjort tilpasninger. Dokumentet gir oversikt over to enkle brukerhistorier. Det finnes også en domenemodell.

## 2 Funksjonalitet

Selv om API-et som skal utvikles ikke er direkte knyttet til brukeren, kan brukeren være relevant for å forstå hvilke egenskaper en slik løsning bør ha.

Brukerhistoriene blir mer knyttet til Notearkiv som en løsning.

```
Som bruker
Ønsker jeg at det skal være raskt og enkelt å sette inn nye notesett
Slik at jeg slipper ekstraarbeid
```

Tabell 1.

Med dagens løsning er dette en tidkrevende prosess ettersom det er en del manuelt arbeid knyttet til dette. Målet med API er å kunne ta bort en del av arbeidet.

APIet må kunne:

- Ta i mot en PDF-fil (eventuelt kunne lese den fra Notearkiv)
- Lese teksten på PDF-filen
  - Tittel
  - Komponist
  - Arrangør
- Finne ut hvilken stemme (instrument) hver side hører til

Ettersom det er urealistisk at API-et klarer å tolke alle sett, bør det også kunne:

- Håndtere usikkerhet på en måte som ikke skaper for mye ekstraarbeid for brukeren
  - Flagging f.eks.
- API-et bør gi riktig informasjon i minst 80-90% av tilfellene.

API-et bør ikke bruke så lang tid at det blir tungvint å legge inn et nytt sett.

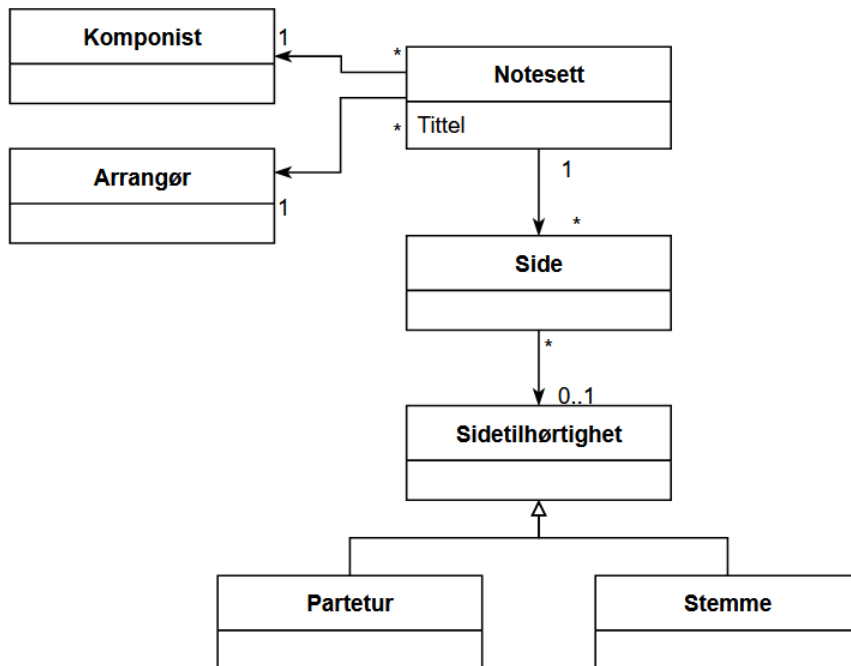
```
Som bruker
Ønsker jeg å sette inn mange tusen notesett
Slik at jeg kan arkivere settene mine
```

Tabell 2.

Dette vil være et typisk scenario som gjør at dagens løsning ikke er særlig brukbar. For at det skal kunne brukes i et slikt scenario, er en avhengig av at API-et:

- Har en av disse egenskapene (eventuelt en kombinasjon)
  - Bruker kort nok tid til at det er mulig å analysere mange sett på kort tid
  - API-et kan kjøre mange instanser, slik at settene kan analyseres i parallell
  - API-et kan ta imot flere notesett, som det så kjører i parallell
- API-et bør være sikkert nok til å kunne ta bort mye av tiden det ellers ville tatt

### 3 Domenemodell



Figur 1. domenemodell

Domenemodellen skal hjelpe til med en forståelse av hvordan et notesett er bygget opp.