

# Kravspesifikasjon

## Innholdsfortegnelse

1. Introduksjon .....	2
1.1 Medlemmer:.....	2
1.2 Oppdragsgiver: .....	2
1.3 Kontaktperson hos Retriever: .....	2
1.4 Veileder: .....	2
1.5 Bakgrunn .....	3
2. Om Kravspesifikasjonen.....	3
2.1 Kravspesifikasjons historikk.....	3
2.2 Forord.....	3
3. Overordnet modell .....	3
4. Systemkrav .....	3
4.1 Krav til Nyhets OCR .....	4
4.1.1 Funksjonelle krav .....	4
4.1.2 Ikke funksjonelle krav.....	4
4.2 Krav til bilde analyse .....	4
4.2.1 Funksjonelle krav .....	4
4.2.2 Ikke funksjonelle krav.....	4
4.3 Krav til datalagring av prosjektets dokumenter og kode .....	4
4.3.1 Funksjonelle krav .....	4
4.3.2 Ikke funksjonelle krav.....	4
4.4 Krav til kode.....	4
4.4.1 Funksjonelle krav .....	4
4.4.2 Ikke funksjonelle krav.....	5
4.5 Krav til dokumentasjon .....	5
4.5.1 Styringsdokumenter.....	5
4.5.2 Sluttdokumentasjon.....	5

4.6 Generelle krav .....	5
5. Mulighet for utvidelser .....	5

## **1.Introduksjon**

Prosjektets arbeidstittel: Nyhets OCR

Oppgave: Utvikle ett program som skal hente ut artikkel tekst fra bilder.

### **1.1 Medlemmer:**

Lars Sætaberget  
Erlend Gunnesen  
Marius Maudal  
Are Inglingstad

### **1.2 Oppdragsgiver:**

Retriever Norge AS  
Langkaia 1  
0101 Oslo  
+47 229 10 350  
post@retriever.no

### **1.3 Kontaktperson hos Retriever:**

Silje Charlotte Brekke  
Morten Johnsen

### **1.4 Veileder:**

André Lincoln Read  
+47 412 68 262  
[andre@asio.no](mailto:andre@asio.no)  
[www.asio.no](http://www.asio.no)

## 1.5 Bakgrunn

Retriever AS leier i dag inn tjenester fra ett eksternt selskap for å få skrevet inn artikler manuelt i XML format.

Dette er forståelig nok tidskrevende og ikke billig. Retriever ønsker derfor ett program som automatiserer dette arbeidet.

## 2. Om Kravspesifikasjonen

Dette dokumentet er utarbeidet for å beskrive krav til programmet Nyhets OCR som utarbeides av 4 studenter ved Høgskolen i Oslo og Akershus Våren 2014. Dokumentet beskriver krav til de forskjellige delene av applikasjonen og dokumentasjonen som skal følge med.

### 2.1 Kravspesifikasjons historikk

Dato	Versjon	Beskrivelse	Forfatter
10.12.2013	0.1	Kravspesifikasjon laget av Retriever.	Retriever AS

### 2.2 Forord

Dette dokumentet er ment for de involverte partene i hovedprosjektet Nyhets OCR. Kravspesifikasjonen skal definere de krav som blir satt av oppdragsgiver og beskrive måten produktet skal utvikles på. For hver endring i kravspesifikasjonen skal ett nytt utkast godkjennes av Retriever AS, dette for å sikre kvalitet og at oppdragsgiver får det sluttproduktet som er ønsket.

## 3. Overordnet modell

## 4. Systemkrav

Under følger systemkravene for produktet som skal utvikles.

## 4.1 Krav til Nyhets OCR

### 4.1.1 Funksjonelle krav

Programmet skal kunne kjøres på en Linux plattform.

Programmet skal ta inn en mappe med bilder.

Det skal opprettes en XML fil for hver sending, basert på filnavn.

Om en feil oppstår skal programmet skrive ut en passende feilmelding.

Programmet skal støtte å ta inn flere argumenter som hentes ifra database

XML-filene som blir opprettet skal følge Retriever's DTD standard.

Errorlog med mistenkte OCR-feil. (stdout bare?)

- tid
- setning
- bilde(navn?)
- greyscale/sauvola
- evt. argumenter hvis det er relevant

### 4.1.2 Ikke funksjonelle krav

## 4.2 Krav til bilde analyse

### 4.2.1 Funksjonelle krav

### 4.2.2 Ikke funksjonelle krav

## 4.3 Krav til datalagring av prosjektets dokumenter og kode

### 4.3.1 Funksjonelle krav

### 4.3.2 Ikke funksjonelle krav

## 4.4 Krav til kode

### 4.4.1 Funksjonelle krav

Skal bruke UTF-8 encoding.

Feilmeldinger skal håndteres ved å skrive feilmeldinger ut på skjerm og lagring til fil.

Koden skal kommenteres på Engelsk og gi en god innsikt i hva hver klasse og metode utfører.

Det skal være mulig å utvide koden etter endt prosjekt.

#### **4.4.2 Ikke funksjonelle krav**

Navn på variabler skal være logiske.

JavaDoc brukes.

### **4.5 Krav til dokumentasjon**

Det skal utvikles flere dokumenter gjennom prosjektet, under finnes en liste over hva som skal utvikles.

#### **4.5.1 Styringsdokumenter**

Prosjektskisse.

Prosjektdagbok.

Forprosjekts rapport.

Arbeids- og fremdriftsplan.

Kravspesifikasjon.

#### **4.5.2 Sluttdokumentasjon**

Kravspesifikasjon

Prosessdokumentasjon

Produktdokumentasjon

Testdokumentasjon

Brukermanual

### **4.6 Generelle krav**

Dokumentasjonen skal følge standarden for Hovedprosjekt ved HIOA.

Dokumentene skal skrives på Norsk og/eller Engelsk.

## **5. Mulighet for utvidelser**

Det skal være mulig å utvide programmet ved en senere anledning for å implementere følgende funksjoner:

- Logo gjenkjenning i bildene.