

AI Søgning I Umbraco CMS

Esben Inglev

Student Number: 202210050

Bachelor of Engineering
Computer Science / Software Engineering

Aarhus Universitet

Vejleder: Carsten Eie Frigaard

2026

Resumé

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Skriv dit danske resumé her.

Abstract

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Write your English abstract here.

Contents

Resumé	iii
Abstract	v
Forord	xi
1 Indledning	1
1.1 Baggrund	1
1.2 Motivation	1
1.3 Problemformulering	1
1.3.1 Forsknings spørgsmål	1
1.4 Rapportens opbygning	1
2 Krav	3
2.1 Funktionelle krav	3
2.2 Ikke-funktionelle krav	3
3 Afgrænsning	5
3.1 Hvad er udenfor scope	5
3.2 Begrundelser	5
4 Metode og proces	7
4.1 Undersøgelsesmetode	7
4.2 Dataindsamling	7
4.3 Værktøjer og teknologier	7
4.4 Udviklingsproces	7
5 Analyse	9
5.1 Domæneanalyse	9
5.2 Eksisterende løsninger	9
5.3 Sammenligning	9

6	Arkitektur	11
6.1	Overordnet arkitektur	11
6.2	Komponentbeskrivelse	11
6.2.1	Komponent 1	11
6.2.2	Komponent 2	11
6.3	Designmønstre	11
7	Design	13
7.1	Datamodel	13
7.2	Brugergrænsefladedesign	13
7.3	API design	13
8	Implementering	15
8.1	Teknologivalg	15
8.2	Implementeringsdetaljer	15
8.2.1	Feature 1	15
8.2.2	Feature 2	15
8.3	Udfordringer	15
9	Test	17
9.1	Teststrategi	17
9.2	Testtyper	17
9.2.1	Unit tests	17
9.2.2	Integration tests	17
9.2.3	System tests	17
9.3	Testresultater	17
9.4	Code coverage	18
10	Resultater	19
10.1	Overordnede resultater	19
10.2	Kvantitative resultater	19
10.3	Kvalitative resultater	19
10.4	Opfyldelse af krav	19
11	Diskussion af resultater	21
11.1	Fortolkning af resultater	21
11.2	Sammenligning med eksisterende løsninger	21
11.3	Begrænsninger	21
11.4	Validitet og reliabilitet	21
11.5	Besvarelse af forskningsspørgsmål	21

12 Konklusion	23
12.1 Hovedresultater	23
12.2 Bidrag	23
12.3 Besvarelse af problemformulering	23
13 Fremtidigt arbejde	25
13.1 Udvidelser	25
13.2 Forbedringer	25
13.3 Videre forskning	25

Forord

Skriv dit forord her. Tak til vejleder, familie, venner, etc.

Sted, dato

Dit Navn

Chapter 1

Indledning

Skriv din indledning her.

1.1 Baggrund

Beskrivelse af baggrunden for projektet.

1.2 Motivation

Hvorfor er dette projekt relevant?

1.3 Problemformulering

Beskriv problemstillingen som rapporten søger at besvare.

1.3.1 Forskningsspørgsmål

- Forskningsspørgsmål 1
- Forskningsspørgsmål 2
- Forskningsspørgsmål 3

1.4 Rapportens opbygning

Kort beskrivelse af hvordan rapporten er struktureret.

Chapter 2

Krav

Dette kapitel beskriver de krav som systemet/løsningen skal opfylde.

2.1 Funktionelle krav

ID	Krav
FR1	Beskrivelse af funktionelt krav 1
FR2	Beskrivelse af funktionelt krav 2
FR3	Beskrivelse af funktionelt krav 3

Table 2.1: Funktionelle krav

2.2 Ikke-funktionelle krav

ID	Krav
NFR1	Beskrivelse af ikke-funktionelt krav 1
NFR2	Beskrivelse af ikke-funktionelt krav 2
NFR3	Beskrivelse af ikke-funktionelt krav 3

Table 2.2: Ikke-funktionelle krav

Chapter 3

Afgrænsning

Dette kapitel beskriver afgrænsningen af projektet - hvad der *ikke* er med i scope.

3.1 Hvad er udenfor scope

- Afgrænsning 1
- Afgrænsning 2
- Afgrænsning 3

3.2 Begrundelser

Begrund hvorfor disse afgrænsninger er foretaget.

Chapter 4

Metode og proces

Dette kapitel beskriver den anvendte metode og proces.

4.1 Undersøgelsesmetode

Beskriv din overordnede tilgang (fx agil udvikling, vandfaldsmodel, etc.).

4.2 Dataindsamling

Hvordan har du indsamlet data?

4.3 Værktøjer og teknologier

Hvilke værktøjer og teknologier har du brugt?

4.4 Udviklingsproces

Beskriv den konkrete udviklingsproces.

Chapter 5

Analyse

Dette kapitel præsenterer analysen af problemområdet.

5.1 Domæneanalyse

Beskriv domænet.

5.2 Eksisterende løsninger

Analyse af eksisterende løsninger og konkurrenter.

5.3 Sammenligning

Løsning	Feature 1	Feature 2	Feature 3
Løsning A	Ja	Nej	Ja
Løsning B	Ja	Ja	Nej
Din løsning	Ja	Ja	Ja

Table 5.1: Sammenligning af løsninger

Chapter 6

Arkitektur

Dette kapitel beskriver systemets arkitektur.

6.1 Overordnet arkitektur

Beskriv den overordnede arkitektur.

6.2 Komponentbeskrivelse

Beskriv de forskellige komponenter i systemet.

6.2.1 Komponent 1

Beskrivelse af komponent 1.

6.2.2 Komponent 2

Beskrivelse af komponent 2.

6.3 Designmønstre

Hvilke designmønstre er anvendt?

Chapter 7

Design

Dette kapitel beskriver designet af systemet.

7.1 Datamodel

Beskriv datamodellen.

7.2 Brugergrænsefladedesign

Beskriv brugergrænsefladen.

7.3 API design

Beskriv API'et hvis relevant.

Chapter 8

Implementering

Dette kapitel beskriver implementeringen af systemet.

8.1 Teknologivalg

Beskriv de teknologier der er valgt og hvorfor.

8.2 Implementeringsdetaljer

Beskriv væsentlige implementeringsdetaljer.

8.2.1 Feature 1

Beskrivelse af implementering af feature 1.

```
1 def example_function(param1, param2):  
2     """  
3     This is an example function.  
4     """  
5     result = param1 + param2  
6     return result
```

Listing 8.1: Eksempel på Python kode

8.2.2 Feature 2

Beskrivelse af implementering af feature 2.

8.3 Udfordringer

Beskriv udfordringer mødt under implementeringen og hvordan de blev løst.

Chapter 9

Test

Dette kapitel beskriver test af systemet.

9.1 Teststrategi

Beskriv den overordnede teststrategi.

9.2 Testtyper

9.2.1 Unit tests

Beskrivelse af unit tests.

9.2.2 Integration tests

Beskrivelse af integration tests.

9.2.3 System tests

Beskrivelse af system tests.

9.3 Testresultater

Test ID	Beskrivelse	Forventet	Resultat
T1	Test 1 beskrivelse	Pass	Pass
T2	Test 2 beskrivelse	Pass	Pass
T3	Test 3 beskrivelse	Pass	Fail

Table 9.1: Testresultater

9.4 Code coverage

Beskriv code coverage hvis relevant.

Chapter 10

Resultater

Dette kapitel præsenterer resultaterne af projektet.

10.1 Overordnede resultater

Beskriv de overordnede resultater.

10.2 Kvantitative resultater

Præsenter kvantitative data og målinger.

10.3 Kvalitative resultater

Beskriv kvalitative observationer og feedback.

10.4 Opfyldelse af krav

Vurder i hvor høj grad de opstillede krav er opfyldt.

Krav ID	Status	Kommentar
FR1	Opfyldt	Fuldt implementeret
FR2	Opfyldt	Fuldt implementeret
FR3	Delvist	Mangler feature X

Table 10.1: Opfyldelse af funktionelle krav

Chapter 11

Diskussion af resultater

Dette kapitel diskuterer resultaterne i relation til problemformuleringen.

11.1 Fortolkning af resultater

Hvordan skal resultaterne fortolkes?

11.2 Sammenligning med eksisterende løsninger

Hvordan står din løsning i forhold til eksisterende løsninger?

11.3 Begrænsninger

Hvilke begrænsninger har løsningen?

11.4 Validitet og reliabilitet

Diskuter validitet og reliabilitet af resultaterne.

11.5 Besvarelse af forskningsspørgsmål

Hvordan besvarer resultaterne de opstillede forskningsspørgsmål?

Chapter 12

Konklusion

Dette kapitel konkluderer på projektet.

12.1 Hovedresultater

Opsummer de vigtigste resultater.

12.2 Bidrag

Hvad er projektets bidrag til området?

12.3 Besvarelse af problemformulering

Konklusion på problemformuleringen.

Chapter 13

Fremtidigt arbejde

Dette kapitel beskriver muligt fremtidigt arbejde.

13.1 Udvidelser

Hvilke udvidelser kunne være relevante?

- Udvidelse 1
- Udvidelse 2
- Udvidelse 3

13.2 Forbedringer

Hvilke forbedringer kunne implementeres?

13.3 Videre forskning

Hvilke områder kunne undersøges nærmere?