

Notetagningshjemmeside

Projektets produkt er en hjemmeside, hvor man kan tage sine noter til skolearbejde, og så vil hjemmesiden selv sortere noten i det fag, noten er skrevet til, registreret med en machine learning algoritme.

NoteSort

Synopsis

Programmering

2020

Programmering

Eksamensprojekt

# Titelblad

## Vejledning

Søren Præstegaard (SPR)

## Fag

Programmering B

## Klasse og skole

3.D - Odense Tekniske Gymnasium

## Antal tegn

## Dato

15. april 2020

# Indholdsfortegnelse

[1 Titelblad 2](#_Toc36912547)

[1.1 Vejledning 2](#_Toc36912548)

[1.2 Fag 2](#_Toc36912549)

[1.3 Klasse og skole 2](#_Toc36912550)

[1.4 Antal tegn 2](#_Toc36912551)

[1.5 Dato 2](#_Toc36912552)

[2 Indholdsfortegnelse 3](#_Toc36912553)

[3 Indledning 5](#_Toc36912554)

[3.1 Problemformulering 5](#_Toc36912555)

[4 Kravspecifikation 5](#_Toc36912556)

[4.1 Ønskede funktioner af endeligt projekt 5](#_Toc36912557)

[4.2 Brugerhistorier 5](#_Toc36912558)

[4.3 Iterationer 5](#_Toc36912559)

[5 Programmets opbygning 5](#_Toc36912560)

[5.1 Tre-lags-modellen 6](#_Toc36912561)

[5.2 Beskrivelse af datalaget 6](#_Toc36912562)

[5.2.1 ER-diagram 6](#_Toc36912563)

[5.3 Beskrivelse af ”machine learning” algoritme 6](#_Toc36912564)

[5.4 Beskrivelse af centrale funktioner 6](#_Toc36912565)

[5.5 Kort om anvendte biblioteker 6](#_Toc36912566)

[6 Forslag til forbedringer 7](#_Toc36912567)

[7 Arbejdsprocessen 7](#_Toc36912568)

[8 Referencer 8](#_Toc36912569)

[9 Bilag 9](#_Toc36912570)

# Indledning

Det kan være fratage nogen lysten til at skrive noter, fordi det også indebærer en vis form for organisering. Dette er hvorfor jeg i dette projekt har sat mig for at lave en lettilgængelig notetagningshjemmeside, hvor man let kan lave en ny note. Programmet skal efterfølgende undersøge indeholder af notatet og vurdere, hvilket fag noten hører til og selv lægge noten det rigtige sted hen. Dette skulle forhåbentlig give en bedre oplevelse for f.eks. gymnasieelever, når de skal tage noter til fagene.

## Opgaveformulering

Herunder er mere specifikt beskrevet de områder, som jeg gerne vil gennemgå i dette projekt.

* Sammensætningen af en hjemmeside, der funger som en brugerflade til at interagere med en machine learning algoritmen. Herunder en forklaring af opdelingen mellem brugerflade, applikation og datalag (tre-lags-modellen).
* En machine learning algoritme (supervised learning), som givet nogle tekststykker med tilhørende mærkater vil kunne kategorisere nye tekststykker ud fra mønstre i de markerede tekststykker.

# Kravspecifikation

## Brugerhistorier

* Registrering af bruger
* Log ind
* Log ud
* Opret ny note
* Slet note
* Rediger note

## Iterationer

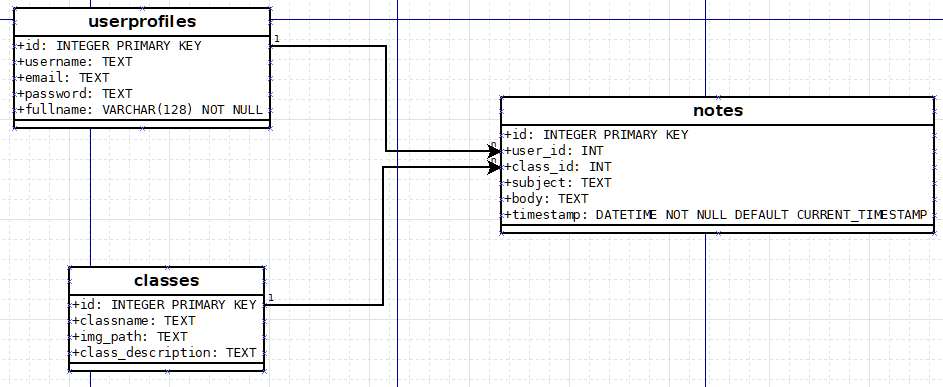
# Programmets opbygning

## Tre-lags-modellen

## Beskrivelse af datalaget

### ER-diagram

For at få et overblik over databasens sammensætning, har jeg lavet et ER-diagram (se Figur 1), som beskriver de tabeller og værdier deri, som jeg bruger i mit program.



Figur Illustration af databasens opbygning (ER-diagram)

## Beskrivelse af ”machine learning” algoritme

## Beskrivelse af centrale funktioner

## Kort om anvendte biblioteker

# Forslag til forbedringer

# Arbejdsprocessen

# Referencer

**There are no sources in the current document.**

# Bilag