

# Skabelon til bachelor projekt

Frederikke Simone Koefoed Nilsson

4. marts 2021

# Indhold

<b>1 Grafisk</b>	<b>3</b>
1.1 Billedetekst . . . . .	3
1.1.1 Billedetekst under billede . . . . .	3
1.1.2 Billedetekst over billede . . . . .	3
1.2 Etiket . . . . .	3
1.3 Centrerung . . . . .	4
1.4 To billeder ved siden af hinanden . . . . .	4
<b>2 Henvisning til billede</b>	<b>4</b>
<b>3 Henvisning til side, som indeholder billedet</b>	<b>4</b>
<b>4 Afsnit</b>	<b>6</b>
4.1 Nummereret afsnit . . . . .	6
<b>5 Lister</b>	<b>7</b>
5.1 Punkter . . . . .	7
5.2 Tal . . . . .	7
5.3 Bogstaver . . . . .	7
5.4 2-i-1 . . . . .	8
<b>6 Tabeller</b>	<b>9</b>
6.1 Centeret tabel med forskellige vandrette justeringer . . . . .	9
6.2 Celle som spænder over flere kolonner . . . . .	9
6.3 Lodret justering i celler . . . . .	9
6.4 Tabel beskrivelse og etiket . . . . .	10
6.5 Henvisning til tabel . . . . .	10
<b>7 Kode listning</b>	<b>11</b>
<b>8 Matematisk</b>	<b>12</b>
8.1 Vis matematisk udtryk i sætning . . . . .	12
8.2 Vis matematisk udtryk på separat linje . . . . .	12
8.3 Brøker, summering, produkt, limit . . . . .	12
8.3.1 Brøker . . . . .	12
8.3.2 Summerings notation . . . . .	12
8.3.3 Produkt notation . . . . .	12
8.3.4 Limit notation . . . . .	13

<b>9</b>	<b>Bibliografi med bog, artikel og internet link</b>	<b>13</b>
9.1	Bog . . . . .	13
9.2	Artikel . . . . .	13
9.3	Internet link . . . . .	13

# 1 Grafisk

I dette afsnit vises hvordan man behandler billeder ift. billedtekst, etiketter og centeres.

## 1.1 Billedetekst

Man kan tilføje billedetekst til et billede ved at anvende **caption**. Alt efter hvor **caption** placeres vil billedeteksten enten være under eller over billedet.

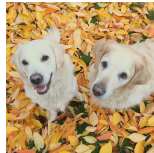
### 1.1.1 Billedetekst under billede



Figur 1: Billedetekst under billede

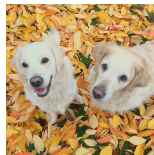
### 1.1.2 Billedetekst over billede

Figur 2: Billedetekst over billede



## 1.2 Etiket

Man kan tilføje en etiket/label på et billede i tilfælde af, at man ønsker at henvise til figuren senere hen.



Figur 3: Dette billede indeholder label/etiket

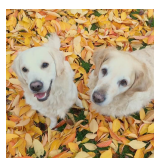
### 1.3 Centrering

Der er flere måder man kan centrere et billede på.

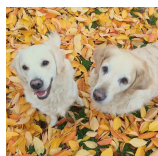
**Mulighed 1:**



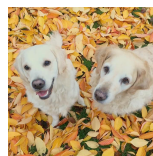
**Mulighed 2:**



### 1.4 To billeder ved siden af hinanden



(a) Carla og Bella 1



(b) Carla og Bella 2

## 2 Henvisning til billede

Man kan henvisne til en figur ved at anvende: backslash + ref. Dog er det kun nummeret på figuren som fremgår og man skal derfor selv husk at skrive ”figur” for at det giver mening.

**Eksempel:**

I denne sætning henviser jeg til figur **3**, som indeholder billedet af mig.

## 3 Henvisning til side, som indeholder billedet

Man kan henvisne til den side, som indeholder det billede/figur ved at anvende: backslash + pageref.

**Eksempel:**

I denne sætning henviser jeg til den side **3**, som indeholder billedet af mig.

## 4 Afsnit

Det er muligt at anvende diverse afsnit-former. Hvis man anvender et udtryk, som indeholder section vil det højst sandsynligt blive en del af indholdsfortegnelsen. Man anvender **section**, når man ønsker et nyt afsnit og **subsection**, når man ønsker et under afsnit. Derudover er det muligt, at anvende **subsubsection**, hvis man ønsker et yderligere underafsnit. Udover at anvende section, subsection og subsubsection er det muligt, at anvende **paragraph**, hvis man ønsker at lave en paragraf, samt en **subparagraph**, hvis man ønsker at lave en under paragraf.

### 4.1 Nummereret afsnit

Hvis man ønsker at sine afsnit er nummererede skal man ikke gøre yderligere.

#### Ikke-nummereret afsnit

Hvis man ønsker at sine afsnit ikke er nummerede skal man anvende \* **efter section**.

## 5 Lister

I dette afsnit vil jeg gennemgå diverse liste-typer, heraf tal, bogstave, punkter m.m.

### 5.1 Punkter

Man kan lave en punkttegnets liste ved at anvende **itemize** og gøre følgende:

- Frederikke
- Simone
- Thomas
- Søren

### 5.2 Tal

Man kan lave en nummereret liste ved at anvende **enumerate** og gøre følgende:

1. Frederikke
2. Simone
3. Thomas
4. Søren

### 5.3 Bogstaver

Man kan selv bestemme hvordan ens liste skal tælle op ad ved at tilføje den ønskede type i parentes - dvs. det er muligt at anvende andet end bogstaver.

#### Mulighed 1:

- A. Frederikke
- B. Simone
- C. Thomas
- D. Søren



### **Mulighed 2:**

- a. Frederikke
- b. Simone
- c. Thomas
- d. Søren

### **5.4 2-i-1**

- 1. Mandag
  - Skole 08:30-12:00
  - Mødes med studiegruppe klokken 16
- 2. Tirsdag
- 3. Onsdag
- 4. Torsdag
- 5. Fredag
  - Ud og danse
- 6. Lørdag
- 7. Søndag

## 6 Tabeller

I dette afsnit vil jeg vise hvordan man laver diverse tabeller. Det er muligt at finde tabeller som både indeholder sætninger og tal.

### 6.1 Centeret tabel med forskellige vandrette justeringer

Nr	Navn	Alder	Beskrivelse
1	Frederikke	25 år	Læser professionsbachelor i softwareudvikling på Copenhagen Business Academy.
2	Malene	23 år	Læser professionsbachelor i webudvikling på KEA.

### 6.2 Celle som spænder over flere kolonner

Oversigt			
Nr	Navn	Alder	Beskrivelse
1	Frederikke	25 år	Læser professionsbachelor i softwareudvikling på Copenhagen Business Academy.
2	Malene	23 år	Læser professionsbachelor i webudvikling på KEA.

### 6.3 Lodret justering i celler

Hvis der er behov for at justere lodret i en celle kan man anvende **array-stretch**. Et eksempel på dette kunne være at tabellen indeholdt brøker.

$x$	1	2	3	4	5
$f(x)$	$\frac{1}{2}$	11	12	13	14

(a) Før justering

$x$	1	2	3	4	5
$f(x)$	$\frac{1}{2}$	11	12	13	14

(b) Efter justering

## 6.4 Tabel beskrivelse og etiket

Det er muligt at tilføje en tabeltekst under og over en tabel og kan gøres ved at anvende **caption** over eller under **tabular**. Derudover er det muligt at tilføje en label/etiket på en tabel, hvis man ønsker at kunne henvise senere hen. Dette gøres ved at anvende **label**.

$x$	1	2	3	4	5
$f(x)$	10	11	12	13	14

Tabel 2: Tabeltekst under tabel

## 6.5 Henvisning til tabel

Man henviser til en tabel gennem **backslash + ref** efterfulgt af ens etiket, som vil angive tallet på den tabel der henvises til.

I denne sætning henvises til tabel **2**.

## 7 Kode listning

Man kan liste sin kode op på to forskellige måder, hvoraf den ene mulighed er gennem **lstlisting** og den anden mulighed er gennem **verbatim**.

### Mulighed 1:

```
public class ArrayListExample1{
public static void main(String args[]){
    ArrayList<String> list=new ArrayList<String>();//Creating arraylist
        list.add("Mango");//Adding object in arraylist
        list.add("Apple");
        list.add("Banana");
        list.add("Grapes");

        //Printing the arraylist object
        System.out.println(list);
    }
}
```

### Mulighed 2:

```
public class ArrayListExample1{
public static void main(String args[]){
    ArrayList<String> list=new ArrayList<String>();//Creating arraylist
        list.add("Mango");//Adding object in arraylist
        list.add("Apple");
        list.add("Banana");
        list.add("Grapes");

        //Printing the arraylist object
        System.out.println(list);
    }
}
```

## 8 Matematisk

### 8.1 Vis matematisk udtryk i sætning

Det er muligt at anvende matematiske udtryk i vores sætninger gennem **dollar-tegnet**, som gør udtrykket italic. Et eksempel på dette kunne være:  $(x + 3)$  (bemærk italic).

### 8.2 Vis matematisk udtryk på separat linje

Det er muligt få sine matematiske udtryk på en separat linje ved at anvende 2 dollar tegn. Et eksempel på dette kunne være

$$6x - 2 = 2x$$

### 8.3 Brøker, summering, produkt, limit

#### 8.3.1 Brøker

Ved anvendelse af brøker i en sætning skrive det således:  $\frac{1}{2}$ . Derudover kan man vælge at lave en displaystyle og dermed vil det vises således:  $\frac{1}{2}$ . Hvis man ønsker at brøkeren skal stå alene kan man vælge, at gå med  $\frac{1}{2}$  dollar tegn omkring:

$$\frac{1}{2}$$

#### 8.3.2 Summerings notation

Det er muligt at lave en summering (summation) notation således:

$$\sum_{n=1}^{\infty} 2^{-n} = 1$$

#### 8.3.3 Produkt notation

Det er muligt at lave en produkt notation således:

$$\prod_{i=a}^b f(i)$$

### 8.3.4 Limit notation

Det er muligt at lave en limit notation således:

$$\lim_{lower}$$

## 9 Bibliografi med bog, artikel og internet link

Den nemmeste måde at lave en bibliografi på er at anvende Google Scholar, som har al information skrevet i bibtex format.

### 9.1 Bog

Dette er en reference på bogen *Discrete Matematics with Applications* [2]

### 9.2 Artikel

Dette er en reference på en internet artikel [1]

### 9.3 Internet link

Dette er en reference på internet artiklen hos TV2 [3]

## Litteratur

- [1] King Lun Choy, Kenny KH Fan, and Victor Lo. Development of an intelligent customer-supplier relationship management system: the application of case-based reasoning. *Industrial Management & Data Systems*, 2003.
- [2] Thomas Koshy. *Discrete mathematics with applications*. Elsevier, 2004.
- [3] Freja Sofie Madsen. Ung kvinde snød Kræftens Bekæmpelse og sine 20.000 følgere på Instagram, 2021.