Kodekonventioner

Navngivning

Generelt skal alle navne være så beskrivende, at man kan forstå indholdet eller funktionen nogenlunde ud fra navnet.

Klasser

Klassenavne skrives i Pascalcase:

```
1 | public class SomeClass {}
```

Builder-klassers navn skal slutte med Builder.

```
1 | public class SomeClassBuilder {}
```

Metoder

Metodenavne skrives i camelcase:

```
1 | public void someMethod() {}
```

Felter

Felter skrives i camelcase:

```
1 | private int someInt;
```

Hvis en feltvariabel er ufærdig eller ufuldstændig prependes navnet med "_":

```
private String _notComplete;
```

Lokale variable

Som udgangspunkt frit valg, men skal helst være nogenlunde forståeligt og sammenhængende.

Konstanter (static final)

Konstanter skrives altid med all-caps med "_" mellem ord:

```
1 | public static final SOME_CONSTANT;
```

Loops

Normalt: *i, j, k,* ..., etc.

```
1    for (int i=0; i<n; i++) {
2        for (int j=0; j<n; j++) {
3            for (int k=0; k<n; k++) {
4            }
5        }
6     }</pre>
```

Ved reference til koordinater (eg. i matrix): x, y, ..., etc.

Ved reference til rækker og kolonner: r, c.

Parametre

I konstruktorer skal parametre have samme navne som de felter de repræsenterer:

```
public class Model {
   private int someData;

public Model(int someData) { this.someData = someData }
}
```

Generelt skal parametre skrives i camelcase.

Struktur

Placering af tuborgklammer

Den første tuborgklamme efter definition eller control-flow statement skrives på samme linje som dette:

```
1 | if (something) {
2     // code
3     }
```

Ved meget korte metodedefinitioner (f.eks. gettere / settere) eller korte control-statements:

```
1 | public String getValue() { return value; }
```

Field-keywords

Keywords før feltdefinitioner skrives i følgende rækkefølge:

```
1 | public/private/protected transient static final
```

Indention

Al kode skal indenteres med ét tab-tegn pr. niveau:

```
1  if (something) {
2    while (something-else) {
3       // code
4    }
5  }
```

Gettere/settere

Alle felter i klasser skal være private (undtagen i særlige tilfælde)

og skal have en getter og kan have en setter:

```
private int count;

public int getCount() { return count; }

public void setCount(int count) { this.count = count; }
```

Setteres parametre skal navngives efter feltnavnet den setter.

Builder-klasser

Alle klasser, hvis setter-metoder returnerer *this*, og som bruges til at opbygge en anden type objekt, er Builder-klasser.

Eksempel på setter i builder-klasse:

```
1 | public SomeClassBuilder setCount(int count) { this.count = count
```

Dokumentation / kommentarer

Kodekommentarer

Normale kommentarer er altid single-line og der skal være mellemrum mellem // og kommentaren:

```
1  // somecomment
2  // othercomment
```

JavaDoc

Al ikke-triviel kode skal dokumenteres med JavaDockommentarer.

Ved beskrivelse af metode:

```
3  * gerne flere linjer
4  *
5  * @param parameternavn beskrivelse
6  * @param parameternavn2 beskrivelse
7  *
8  * @return beskrivelse
9  *
10  * @throws type beskrivelse
11  */
```

Ved beskrivelse af klasser:

```
1    /**
2    * Beskrivelse af, hvad klassen gør
3    */
```