

Kodestil i Java

Mathias Ciarlo Thorstensen

Kristian Gregorius Hustad (krihus at ifi.uio.no)

Innholdsfortegnelse

Indentering (innrykk)

Store og små bokstaver i sammensatte ord

Variabelnavn

Unngå for lange linjer

Luft i koden

Indentering (innrykk)

Innrykk med mellomrom, **ikke tab**.

Hvor skal jeg indentere?

Innrykk på linjen etter en krøllparentes-blokk starter, altså inni:

- Klasser
- Metoder
- Løkker
- If-tester

Eksempel på korrekt indentering:

```
class Test {  
    public static void main(String[] args) {  
        System.out.println("This program is correctly indented.");  
  
        // Here's a while loop  
        while (true) {  
            if ("abcde".equals("abcde")) {  
                System.out.println("Yay!");  
            }  
            else {  
                System.out.println("Oh no!");  
            }  
        }  
  
        System.out.println(someFancyMethod());  
    }  
  
    // Here's another method  
    static String someFancyMethod() {  
        return "Fancy.";  
    }  
}
```

Store og små bokstaver i sammensatte ord

Sammensatte ord i Java-kode skal skrives i camelCase.

- Klasser skal ha stor forbokstav
- Metoder og variabler skal ha liten forbokstav
- Hvert nye ord etter det skal ha stor forbokstav.

```
class KaffedrikkendeStudentMedDeltidsjobb {  
    private int kopperDrukket = 0;  
  
    public void drikkKoppMedKaffe() {  
        kopperDrukket++;  
    }  
}
```

Variabelnavn

- Bruk variabelnavn som sier noe om innholdet. `a`, `foo`, `tmp`, `tmp2` er dårlige variabelnavn – `sum`, `stringResult`, `sunnyDayCount` er gode.

Unngå for lange linjer

Dette er kjempeviktig for å holde programmene ryddige og enkle å lese.

- Prøv å holde deg under 100 tegn, historisk var 80 linjer standarden på grunn av bredden i terminalen.
- Sett kommentarer på egen linje
- Lange utskrifter kan splittes på flere linjer ved å sette et `+` på slutten av linjen og så bare fortsette på linjen under

Luft i koden

Luft i koden generelt og "avsnitt" gjør koden mer oversiktlig og mye enklere å lese. Bruk mellomrom foran og bak operatorer (`+`, `-`, `=`, `*`, `/`, `==`, osv.).

Hvor skal jeg ha avsnitt?

Sett avsnitt naturlige steder i koden. Jeg foretrekker følgende steder:

- Før du definerer en ny klasse
- Over metoder (Avsnitt, kommentar, metode)
- Over kommentarlinjer
- Over if-tester
- Over løkker

Hvis du vil kommentere noen av elementene over, sett avsnittet over kommentaren slik at det blir avsnitt, kommentar, element.

Eksempel på luft og gode avsnitt:

```
import java.util.Scanner;  
class Test {  
    public static void main(String[] args) {  
        System.out.println("This program has air and is easy to read.");  
  
        // Get user input and convert it to a String array  
        Scanner scan = new Scanner(System.in);  
        String scannedString = scan.nextLine();  
  
        // Print the average word length  
        System.out.println(averageWordLength(scannedString));  
    }  
  
    // This method returns the average length of the words in the input string  
    static String averageWordLength(String input) {  
        int averageLength = 0;  
  
        // Convert string to array by splitting it on space  
        String[] arr = input.split();  
  
        // Loop through the array and sum the word lengths  
        for (int i = 0; i < arr.length; i++) {  
            averageLength += arr[i].length();  
        }  
  
        // Divide by the number of words  
        return averageLength / arr.length;  
    }  
}
```

Made with DocOnce (<https://github.com/hplgit/doconce>)