

INF1000 - Uke 11

Løsningsforslag ukeoppgaver 11

6. november 2012

Oppgave 3: Tekster

Tell forekomster av et ord

Lag et program som tar to argumenter: filnavn og ord. Programmet skal lese av fila fra argumentet og telle hvor mange ganger det gitte ordet forekommer i fila og skrive resultatet ut til skjerm. Eksempel:

```
> java TellOrd olebrumm honning
Ordet "honning" forekom 2 ganger i fila "olebrumm"
```

Løsningsforslag

```
import easyIO.*;

class TellOrd {
    public static void main(String[] args) {
        // Sjekker om vi har fått inn riktig antall argumenter!
        if (args.length >= 2) {
            String filnavn = args[0];
            String ord = args[1];
            FinnOrd f = new FinnOrd(filnavn, ord);
            f.lesOgFinn();
            System.out.println(filnavn + " " + ord);
        } else {
            // Feil antall argumenter, gir feilmelding.
            System.out.println("Bruk: java TellOrd filnavn ord");
        }
    }
}

class FinnOrd {
    String filnavn;
    String ord;
    int antall;

    // Konstruktør
    public FinnOrd(String f, String o) {
        this.filnavn = f;
        this.ord = o.toLowerCase();
        antall = 0;
    }
}
```

```
}

// Les alle ord i fila og tell antall forekomster
// Ignorerer små/store bokstaver
public void lesOgFinn() {
    In in = new In(filnavn);
    while(in.hasNext()) {
        String nyttOrd = in.inWord().toLowerCase();
        if (nyttOrd.equals(ord)) {
            antall++;
        }
    }
    in.close();

    System.out.println("Ordet " + ord + " forekom " + antall + " ganger i fila " + filnavn);
}

}
```