

Aus Dateien lesen

`import`

Textdateien werden über einen `FileReader` eingelesen, der `BufferedReader` ermöglicht es über `readLine()` Dateien zeilenweise einzulesen.



Beispiel 1

```
FileReader fr = new FileReader("merkel.txt"); // Erzeugen eines FileReader mit
// Parameter Dateiname
BufferedReader br = new BufferedReader(fr); // Erzeugung
// BufferedReader mit Parameter FileReader
String zeile = br.readLine(); // Einlesen der ersten Zeile
while (zeile != null) {
    // Solange Zeile nicht leer, wird Zeile ausgegeben
    System.out.println(zeile);
    // und nächste Zeile eingelesen
    zeile = br.readLine();
}
br.close(); // BufferedReader wird geschlossen.
```

Das Einlesen von Dateien führt leicht zu Systemabstürzen, deshalb muss man hier mit sogenannten `try` - `catch` - `finally` - Blöcken arbeiten. (Vgl. Tafelwerkseiten)



Beispiel 2

```
import java.io.*;

public class ReadFile01 {
    // Anfang Attribute
    String zeile;
    // Ende Attribute

    // Anfang Methoden
    public void textausgeben() {
        try {
            // Erzeuge
            FileReader fr = new
            FileReader("merkel.txt");
            // Erzeuge
            BufferedReader br = new
            BufferedReader(fr);
            String zeile = br.readLine();
            while (zeile != null) {
                System.out.println(zeile);
                zeile = br.readLine();
            }
            br.close();
        } catch (Exception error) {
            System.err.println(error);
        } finally {
            System.out.println("Programmende erreicht.");
        }
    }
    // Ende Methoden
}
```

- ① Erstellen Sie eine Methode, die die letzten Merkelreden auf bestimmte Worte testet, z. B. „Europa“, „Deutschland“, „schaffen“, ...
- ② Erweitern Sie die Methode, so dass die Worte gezählt werden.
- ③ Die Reden von Merkel sollen zeilenweise in einer Liste gespeichert werden.