[Abgabe daTum]

IFZ-724-004

MODULJOURNAL

M-411 | Buclin Didier

MARCEL GERTSCH | Noé Lüthold

Delfterstrasse 24 | 5004 Aarau

**Inhaltsverzeichnis**

**Es wurden keine Einträge für das Inhaltsverzeichnis gefunden.**

# **Ausgabe**

Wörter und Zahlen kann man beide ganz einfach mit dem gleichen Befehl über die Konsole ausgeben und dabei kann man sogar noch rechnen:

|  |
| --- |
| int x = 4;  int y = 6;  System.out.println("Die Summe von "+x+" und "+y+" ist "+(x+y)); |

# **Eingabe**

Um hingegen benutzereingaben einzulesen muss man ein Objekt der Klasse Scanner, welche eine Klasse der Standard Java-Library ist erzeugen.

|  |
| --- |
| Scanner scan = new Scanner(System.in); int a = scan.nextInt(); String s = scan.next(); |

# **BufferedReader**

Die Klasse BufferedReader aus der Java Library wird benutzt um Textfiles einzulesen.

Erstmal um ein BufferedReader-Objekt zu Instantiieren muss man im Konstruktor angeben von welcher Quelle gelesen werden soll. In diesem Beispiel sollen Text-Dateien gelesen werden. Entsprechend ist die Quelle ein FileReader-Objekt. Der konstruktor der FileReader-Klasse erfordert den Pfad zum zu lesenden File als String. Mit der Instanz des FileReader als Parameter erstellen wir zunächst eine BufferReader Instanz.

|  |
| --- |
| String fileName = "C:\tmp\daten.csv";  try {  FileReader fr = new FileReader(filename);  BufferedReader br = new BufferedReader(fr);  while ((line = bfr.readLine()) != null) {  String[] parts = line.split(";");  String name = parts[0];  String vorname = parts[1];  }  }  catch (FileNotFoundException ioex) {  System.out.prinln("Datei "+filename+" not found"); |

Da man dem Benutzer eine Fehlermeldung geben möchte, wenn es ein Problem beim öffnen der Datei gab muss man dies mit try {} und catch {} machen.

Man kann für das einlesen von Files auch die Scanner Klasse verwenden was sich jedoch nicht empfiehlt da diese nicht "thred safe" ist, was bedeutet das man verhindern muss das ein gleichzeitiger Dateizugriff von aussen stattfindet.

Als nächstes haben wir eine aufgabe erledigt bei welcher es darum ging eine CSV (Comma Separated Values) Datei die folgendermassen aus:

Huber;Peter;1955  
Meier;Irene;1960  
Muster;Anna;1974

Bei dieser Aufgabe ging es nicht mehr bei einem Zeilenumbruch den String zu teilen, sondern nach jedem Semikolon. Ausserdem mussten wir den Jahrgang in Jahre umwandeln.

|  |
| --- |
| package test.v190122.wiss;  import java.io.BufferedReader;  import java.io.FileReader;  import java.io.IOException;  import java.time.LocalDate;  public class main {    public main() {  String fileName = "src/files/Daten.csv";  /\* create reader variable \*/  BufferedReader bfr = null;    try{  String line;  /\* instantiate reader variable \*/  bfr = new BufferedReader(new FileReader(fileName));  /\* read as long as possible \*/    while ((line = bfr.readLine()) != null) {  String[] parts = line.split(";");  String name = parts[0];  String vorname = parts[1];    int age = LocalDate.now().getYear() - Integer.parseInt(parts[2]);  System.out.println(name+", "+vorname+", Alter: "+age+"Jahre");  }    bfr.close();  }  /\* in case something goes wrong... \*/  catch(IOException ex){  System.out.println(ex.toString());  //ex.printStackTrace();  }  }  public static void main(String[] args) {  new main();  }  } |