

## Vorgehensweise und Entscheidungsfindung

Wir haben versucht, uns soweit wie möglich, an das MVC-Prinzip (Model View Control) zu halten. Entschieden haben wir uns für drei Klassen. „InputOutput“ (View) für Konsolenein- und ausgaben, „FileIO“ (Model), die „InputOutput“ erweitert (extends) um unsere Dateimethoden. Als dritte Klasse „MainApp“ (Control), wo die Logik mit Ein- und Ausgabe zusammengeführt wird.

### class InputOutput

Für diese Klasse hatten wir zunächst die Ausgabe der Dateigröße auf kB oder MB eingeschränkt. Im Internet haben wir nach einer möglicherweise besseren Lösung für unser statisches Konstrukt gesucht. Eine sehr schöne Möglichkeit haben wir in der Klasse „org.apache.commons.io.FileUtils.java“ gefunden. Hier werden Klassenattribute für die Größeneinheiten KB, MB und GB definiert und über eine Klassenmethode wird dann die übergebene Größe mit der zugehörigen Größeneinheit als String zurückgeliefert. In unserem Fall müssten weder die Methode noch die Attribute static sein, daher haben wir die Methode soweit übernommen und haben nur die Attributnamen geändert, sowie das static entfernt.

### class FileIO

In der Klasse FileIO fehlt beim Erstellen von Verzeichnissen oder Dateien die Abfrage canWrite();. Unser Problem war, dass egal auf welcher Platte und in welchem Verzeichnis wir uns befanden, canWrite() immer false lieferte. Dateien und Ordner konnten jedoch dennoch erstellt werden. Wir haben bisher nicht rausgefunden, ob das an Win7 oder an etwas anderem lag.

### class MainApp (main-Methode)

Diese Klasse enthält die main-Methode und die sehr simple Ablaufsteuerung.

Martin Slowikowski

Matrikelnummer: 199 91 66

Jan-Tristan Rudat

Matrikelnummer: 200 78 52

Teamname: Bernie und Ert

## Quellenangaben

SimpleDateFormat

Sun Microsystems, Inc.; Class SimpleDateFormat

URL: <http://java.sun.com/javase/6/docs/api/java/text/SimpleDateFormat.html>

(abgerufen am 05.06.2010)

org.apache.commons.io.FileUtils.java

Apache Software Foundation; Class FileUtils

URL:

<http://svn.apache.org/viewvc/commons/proper/io/trunk/src/java/org/apache/commons/io/FileUtils.java?revision=919995&view=markup>

(abgerufen am 05.06.2010)