# Vorlesung 19.09.2016

Selbsteinschreibeschlüssel: TIPM2WS1617

## Übung File:

Schreiben Sie Pseudocode für die folgenden Anforderungen

- Prüfen Sie, ob die Datei "dummy.txt" existiert"

- Falls ja

- lesen Sie die letzte Zeile

- gehen Sie davon aus, dass dort eine Zahl steht

- addieren Sie 1 zu der Zahl und schreiben das Ergebnis zusätzlich in die Datei

- falls nein

- Schreiben Sie die Zahl 1 in die Datei

/\*\*

\*

\*/

package Vorlesung1;

import java.io.\*;

import java.util.ArrayList;

import java.util.List;

/\*\*

\* @author Manuel Scholz

\*

\*/

public class ÜbungFile {

BufferedReader reader;

File filename;

List<String> liste;

public ÜbungFile() {

reader = null;

filename = new File("Dateipfad");

liste = new ArrayList<String>();

try {

reader = new BufferedReader(new FileReader(filename));

} catch (FileNotFoundException e) {

schliessen(reader);

e.printStackTrace();

}

//lese alle Zeilen aus

//gehe in die letzte zeile

//String zu Zahl

//+1

//Zahl zu String

//schreiben

schliessen(reader);

}

private void schliessen(BufferedReader reader)

{

try {

reader.close();

} catch (IOException e) {

e.printStackTrace();

}

}

}

## Übung Geräusch-Sensor:

- Schreiben Sie eine Klasse GeraeuschSensor

- Beim Verbinden mit dem Sensor (Konstruktor) und beim Trennen der

Verbindung ( verbindungBeenden() ) kann eine IOException auftreten

- Stellen Sie sicher, dass der GeraeschSensor zusammen mit try-with-

resources verwendet werden kann

- Schreiben Sie einen kleinen Code-Abschnitt in dem ein Objekt der Klasse

erzeugt wird, ein Wert (Lautstärke) ausgelesen wird und die Verbindung

zum Sensor wieder geschlossen wird

/\*\*

\*

\*/

package Vorlesung1;

import java.io.IOException;

/\*\*

\* @author Manuel Scholz

\*

\*/

public class GeraeuschSensor implements AutoCloseable{

public GeraeuschSensor() throws IOException{

//Konstruktor

}

@Override

public void close() throws Exception {

//close und so

}

}

/\*\*

\*

\*/

package Vorlesung1;

import java.io.IOException;

/\*\*

\* @author Manuel Scholz

\*

\*/

public class ÜbungGeraeuschSensor {

GeraeuschSensor sensor;

public ÜbungGeraeuschSensor() throws IOException, Exception {

try (GeraeuschSensor sensor = new GeraeuschSensor())

{

}

}

public void verbindungBeenden(GeraeuschSensor sensor) throws IOException

{

}

}