

Dateien lesen

FileWriter

Um Strings wieder in Textdateien abzuspeichern, kann man beispielsweise die Klasse `FileWriter` benutzen.

```
1 FileWriter fw = new FileWriter("output.txt");
2 fw.write("Dieser_Text_soll_in_die_Datei_abgespeichert_werden!");
```

Listing 1: Dateien schreiben

Zeile 1: `FileWriter` anlegen, im Konstruktor gibt man dabei den Dateinamen der einzulesenden Datei an. Diese liegt im Hauptordner (bzw. im angegebenen Unterordner) des Projektes!

Zeile 2: Anschließend können wir mit der Methode `write()` des `FileWriter`-Objektes einen `String` in die Datei schreiben.

*Anmerkung: Wird beim Anlegen des `FileWriters` als zweiter Parameter `true` angegeben, so wird eine eventuell vorhandene Datei **nicht** überschrieben, sondern erweitert!*

1. Aufgabe: Vorarbeit

Ändere die `verschluesseln`-Methode von letztem Mal so ab, dass die „verschobenen“ Buchstaben nicht direkt auf der Konsole ausgegeben, sondern in einem `String` abgespeichert werden. Dieser String soll anschließend mit `return` zurückgegeben werden.

2. Aufgabe

Lasse wie beim letzten Mal eine Textdatei einlesen, verschlüssele diese und speichere den verschlüsselten Text mithilfe des `FileWriters` in eine neue Textdatei ab.

Hinweis: Es werden zwei Fehler `Unhandled exception type FileNotFoundException` und `Unhandled exception type IOException`. Löse diese beiden Fehler indem du auf `Add throws declaration` klickst.

3. Aufgabe

Programmiere eine Klasse `Writer` mit einer `static`-Methode `writeFile(String filename, String text)`. Diese soll als ersten Parameter den Dateinamen bekommen und den Inhalt der Datei als zweiten Parameter.

Rufe dann aus der `main`-Methode die Methode auf:

```
1 public static void main(String[] args) {
2     Writer.writeFile("output.txt", "Dieser_Text_soll_in_die_Datei");
3 }
```

Listing 2: Klasse Main

Hinweis: Löse die Fehler der nichtbehandelten Exceptions jeweils mit `Add throws declaration`.

4. Aufgabe

Lade dir auf der Homepage <http://ab.lehrer-kimmig.de> die beiden Dateien `enc1.txt` und `enc2.txt` herunter. Diese wurden mithilfe dem Cäsar-Verfahren verschlüsselt. Versuche, diese zu knacken und die Dateien wieder zu entschlüsseln.