Matura POSxHIF 2023

Boigner Thomas, Cserich Philipp, Aslan Cemil (5BHIF)

Table of Contents

Ihr Auftrag!

Sehr geehrte Damen und Herren,

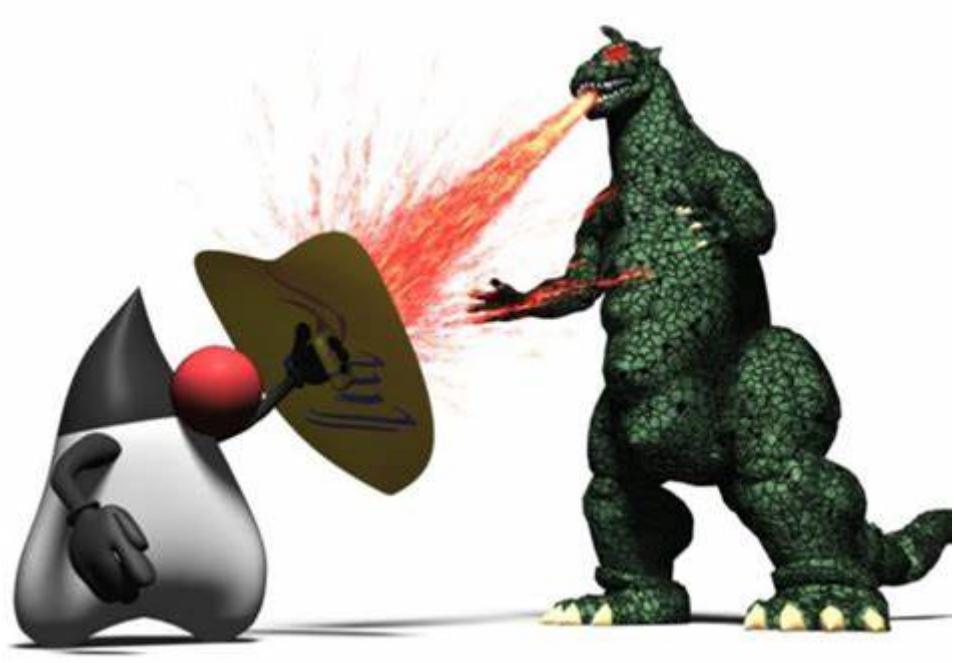
Dieses Dokument dient als Beilage zur Schriftlichen Matura der HTL Spengergasse für das Jahr 2023. Es wurde im Sinne der Vorbereitung für die schriftliche Reifeprüfung von Mitgliedern der 5BHIF erstellt, und dient Ihnen als Hilfestellung für den Antritt.

Ihre Mission startet JETZT!

```
Viel Erfolg bei der Matura!

*(Das folgende Gerät wird in kürze selbstzerstört)*
```

MfG, **Boigner Thomas, Aslan Cemil, Cserich Philipp**



smth

Enums

```
public enum Test{
    A(1),
    B(2),
    C(3)

    Test(Integer i){
        this.i = i;
    }

    private Integer i;
}
```

While normal enums are mostly used to differentiate predetermined / static values, they can be extended by adding parameters through a constructor.

Stream types :

- IntStream
- Stream

IntStream

- der IntStream ist ein Stream der zur Verarbeitung von Integer Werten dient dies kann zum Beispiel als ersatz für eine for Schleife dienen, wobei die Range der jeweiligen Werte durch folgende Syntax angegeben werden kann :

```
IntStream.range(0, 10).forEach(System.out::println);
```

Dieser Stream gibt die Werte von 0 bis 9 aus. Zur Verwendung des InstStreams für mappings anderer Objektklassen können unterschiedliche Methoden verwendet werden, wie zum Beispiel **mapToObj**. Dadurch kann der gestreamte wert innerhalb eines anderen Objektes verwendet bzw gespeichert werden oder eine methode wiederholt aufgerufen werden.

Stream

Streams können bei jeder Liste verwendet werden, wobei die Liste durch die Methode **stream()** in einen Stream umgewandelt wird. Dieser wird daraufhin sequentiell durchlaufen und kann durch verschiedene Methoden manipuliert werden.

- Filter

```
int minGrade = 80;

List<Student> filteredStudents = students.stream()
        .filter(s -> s.getGrade() >= minGrade)
        .toList();
```

- Collect

```
List<String> names = students.stream()
        .filter(s -> s.getAge() > 18 && s.getState().equals("Bayern"))
        .map(Student::getName)
        .collect(Collectors.toList())
```

Collect is used to convert a stream into a collection. In this case, we are converting the stream into a new list.

- Map

Mapping a new value onto an existing instance

Philipp Cserich

Service

- dto

data transfer object used to transfer data between layers in your program

- mutateCommand

Abstract

word explenations and examples

Sources

- [1] https://www.example.com
- [2] https://www.example.com
- [3] https://www.example.com