LU08a - Vereinfachungen

Nachfolgend werden einige Bibliotheken gezeigt, um das Schreiben von Code zu vereinfachen.

Project Lombok

Project Lombok hilft Boilerplate-Code in Datenklassen auf ein Minimum zu reduzieren.

Klassisch	**Lombok**

Klassisch

```
package ch.bzz.model;

public class Person {

    private Long id;
    private String firstName;
    private String lastName;
    private int age;

    // Standard-Konstruktor (wird von vielen
Frameworks benötigt)
    public Person() {
    }

    // Komfort-Konstruktor
    public Person(Long id, String firstName,
String lastName, int age) {
        this.id = id;
        this.firstName = firstName;
        this.lastName = lastName;
        this.age = age;
    }

    // Getter und Setter
    public Long getId() {
        return id;
    }

    public void setId(Long id) {
        this.id = id;
    }

    public String getFirstName() {
        return firstName;
    }

    public void setFirstName(String
firstName) {
        this.firstName = firstName;
    }

    public String getLastName() {
        return lastName;
    }

    public void setLastName(String lastName)
{
        this.lastName = lastName;
    }

    public int getAge() {
        return age;
    }

    public void setAge(int age) {
        this.age = age;
    }

    // Hilfreich für Debugging & Logging
    @Override
    public String toString() {
        return "Person{" +
                "id=" + id +
                ", firstName='" + firstName +
'\'' +
                ", lastName='" + lastName +
'\'' +
                ", age=" + age +
                '}';
    }
}
```

Lombok

```
package ch.bzz.model;

import lombok.Data;
import lombok.NoArgsConstructor;
import lombok.AllArgsConstructor;

@Data                    // generiert Getter, Setter,
toString, equals, hashCode
@NoArgsConstructor       // generiert Standard-
Konstruktor
@AllArgsConstructor      // generiert Konstruktor mit
allen Feldern
public class Person {
    private Long id;
    private String firstName;
    private String lastName;
    private int age;
}
```

Mehr dazu auf
https://www.cegos-integrata.de/blog/it-blog/programmiersprachen-blog/project-lombok-java-klassen-effizient-gestalten

From:
https://wiki.bzz.ch/ - **BZZ - Modulwiki**

Permanent link:
https://wiki.bzz.ch/de/modul/ffit/3-jahr/java/learningunits/lu08/a?rev=1761575687

Last update: **2025/10/27 15:34**