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

```
public class Person {

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

    // Standard-Konstruktor
    public Person() {
    }

    // Konstruktor mit allen Feldern
    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;
    }
}
```

Lombok

```
import lombok.Getter;
import lombok.Setter;
import lombok.NoArgsConstructor;
import lombok.AllArgsConstructor;


@Getter                 // generiert
Getter
@Setter                 // generiert
Setter
@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;
}
```

Mit `@Data` kann man sogar Getter, Setter, toString, equals und hashCode generieren lassen.

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=1761576199

Last update: **2025/10/27 15:43**