

Staatsexamen 66116 / 2021 / Frühjahr

Thema 1 / Teilaufgabe 1 / Aufgabe 7*(MyParser)***Stichwörter:** Einbringen von Abhängigkeiten (Dependency Injection)

Lesen Sie die folgenden alternativen Codestücke.

- (a)
- ```
public class MyParser {
 private InputStream input;

 public MyParser(String filePath) {

 }
}
```
- (b)
- ```
public class MyParser {  
    private InputStream input;  
  
    public MyParser(InputStream stream) {  
    }  
}
```

Beide Codestücke zeigen die Initialisierung einer Klasse namens `MyParser`. Das zweite Codestück nutzt jedoch hierfür eine Technik namens Abhängigkeits-Injektion (Dependency Injection).

- (a) Erklären Sie den Unterschied zwischen beiden Initialisierungen. Hinweis: Sie können diese Aufgabe auch lösen, falls Sie die Technik nicht kennen.

Die Abhängigkeit von einer Instanz der Klasse `InputStream` wird erst bei der Initialisierung des Objekt übergeben.

- (b) Benennen Sie einen Vorteil dieser Technik.

Die Kopplung zwischen einer Klasse und ihrer Abhängigkeit wird verringert.