nachdenkzettel\_clean\_code.md 2023-12-03

## Nachdenkzettel: Clean Code

1. Gegeben sind folgende Klassendefinitionen:

```
class Formularfeld;
class Textfeld extends Formularfeld;
class Zahlfeld extends Formularfeld;
class TextUndZahlFeld extends Formularfeld;
class TextfeldOCR extends Textfeld;
class ZahlfeldOCR extends Zahlfeld;
class TextUndZahlFeldOCR extends TextUndZahlFeld;
class TextfeldSonderZ extends TextUndZahlFeld;
class TextfeldOCRSonderZ extends TextUndZahlFeldOCR;
//...
```

Jede weitere Eigenschaft oder Spezialisierung führt zu vielen neuen Klassen durch Kombination. Die Folge ist explosives Anwachsen der Zahl der Klassen mit identischem Code. Wie können Sie dies umgehen?

2. Korrekte Initialisierung und Updates von Objekten

Betrachen Sie die Klasse Address:

```
public class Address {
    private String city;
    private String zipCode;
    private String streetName;
    private String houseNumber;

public void setCity (String c) {
        this.city = c;
    }
    public void setZipcode (String z) {
        this.zipCode = z;
    }

// weitere Setter für alle Attribute
}
```

Was kann bei der initialisierung von Address-Objekten schiefgehen? Wie korrigieren Sie dies? Wie ist Ihre Meinung bzgl. der Parameterbenennung der aufgeführten set-Methoden?



Aufgato 1)

Man kann Cooks der in vielen. Klassen berotigt wird über abstrakte Klassen bereitsbellen um Dopplingen zu vermeiden. Zwätzlich helfen Interfaces bei der Wertbarkeit, Erweiterborkeit und Strukturienung des Cooks.

## Aufgabe 2)

Es konnten einem oder mehreren Altributen keine Worte zugewiesen sohn. Dies komm man über einen Konstruktor vermeiten in dem alle Attribute als Panometor übergeben werden. Bei den Ubriablen sollte man sprechende Lamon benutoon, donnit kolon ist was geneint ist. Und kömte

hier city and zipfile als Beispiel nehmen.