ADAP CW#11

# Projektdaten

Projekt name: 3D-Printing

Projekt repository: [https://github.com/**ModischFabrications**/wahlzeit](https://github.com/ModischFabrications/wahlzeit)

This week’s tag: adap-hw10 on master

Homework diff: <https://github.com/ModischFabrications/wahlzeit/compare/adap-hw09...adap-hw10>

CI: [https://travis-ci.org/**ModischFabrications**/wahlzeit](https://travis-ci.org/ModischFabrications/wahlzeit)

Docker Hub Repo: [https://hub.docker.com/r/**modischfabrications**/wahlzeit](https://hub.docker.com/r/modischfabrications/wahlzeit)

# Hausaufgaben

## Implementation

### Neue Klassen (falls vorhanden)

PatternInstance

### Veränderte Klassen (falls vorhanden)

Nur Annotations, siehe Erklärung

### Erklärung

Ich habe zuerst die Implementierung der Shared-Instances von den Coordinates überarbeitet. Dabei habe ich die Factory mit synchronized annotiert, um die Klasse Threadsafe zu machen. Außerdem habe ich die Map mit den hashWerten geschlüsselt, um eine saubere Trennung zwischen Key und Value einzuführen bei einfacherer Implementierung.

Das erste Pattern, das ich implementiert habe, ist der Decorator “LoggingEmailService”.

Document five design pattern instances in Wahlzeit using annotations

@PatternInstance(

patternName = “Abstract Factory”

participants = {

“AbstractFactory”, “ConcreteFactory”

}

)

public class PhotoFactory { ... }

@PatternInstance(

patternName = “Abstract Factory”

participants = {

“AbstractProduct”,

“ConcreteProduct”

}

)

public class Photo { ... }

Zuletzt habe ich alle Änderungen gepusht und den letzten Commit mit dem oben genannten Tag für die Abgabe markiert.

## Fragen

### What is the purpose of the design patterns you documented?

### Does the use of these design pattern make sense to you? Why?

### What are the drawbacks of using these design patterns here?

### Decorator (LoggingEmailService)

Purpose:

Useful:

Drawbacks: