

Architektur der PC-Uhr

Romain Schmitz

January 24, 2007

Übersicht

Architektur

Erstes Design

1. Iteration
2. Iteration
3. Iteration

Design-Pattern 1

Design-Pattern 2

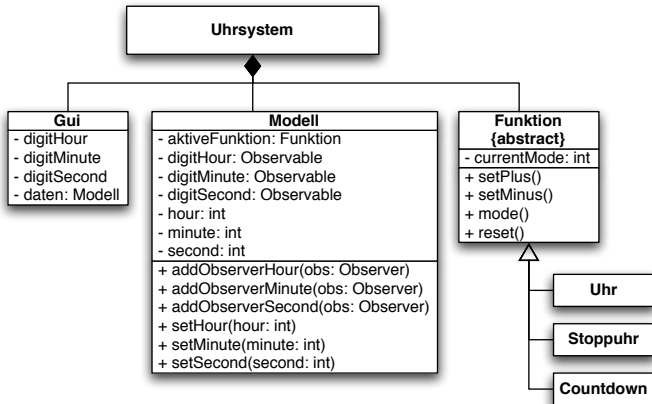
Design-Pattern 3

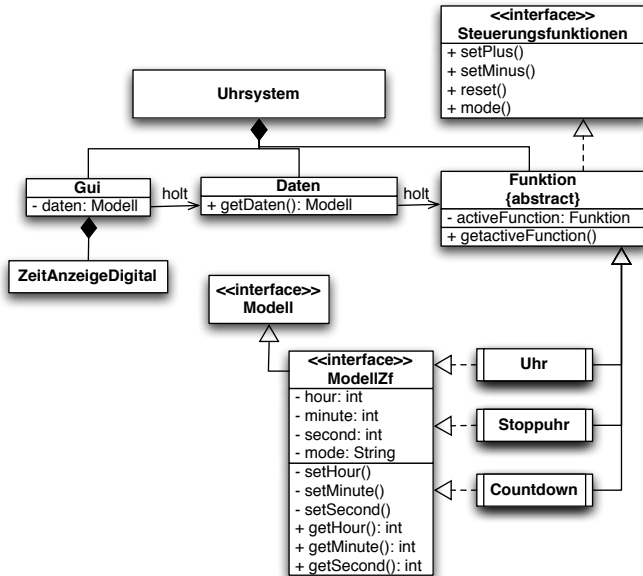
Software-Architektur

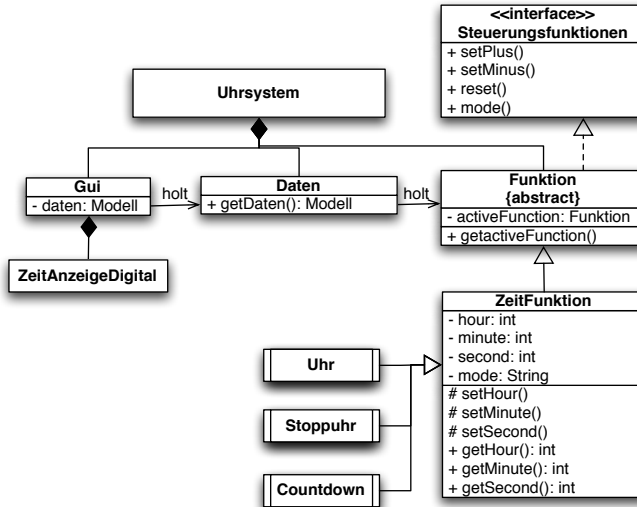
Software-Architektur

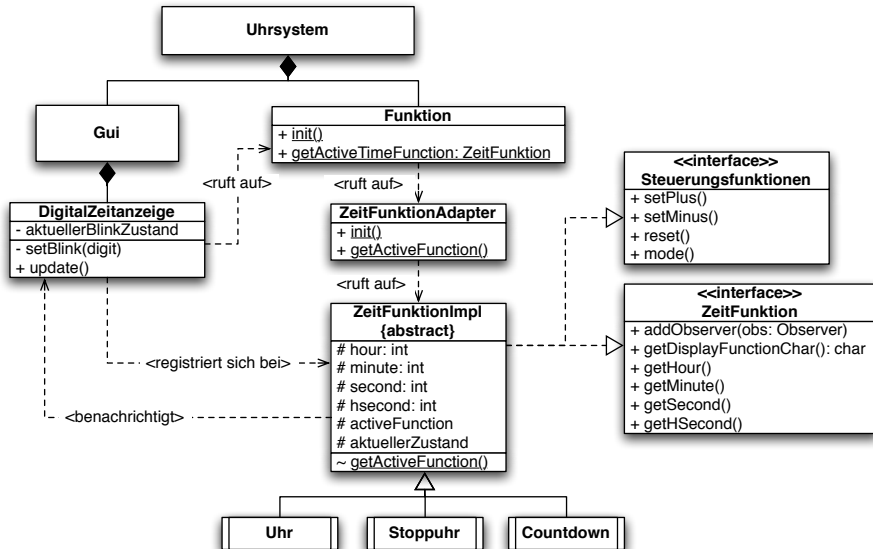
Strukturierte oder hierarchische Anordnung der Systemkomponenten sowie die Beschreibung ihrer Beziehungen.
(Def. nach Helmut Balzert)

1. Iteration (syntaktisch fehlerhaft)
2. Iteration (syntaktisch fehlerhaft)
3. Iteration









Design-Pattern

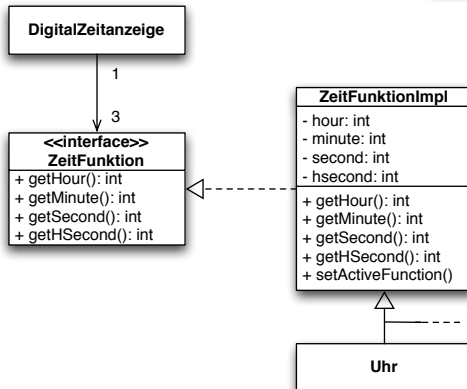
Design-Pattern

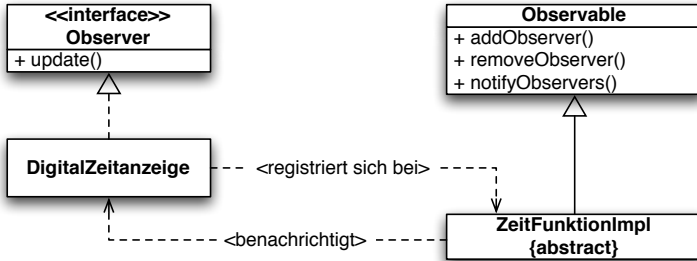
1. beschreiben Lösungen für Entwurfsprobleme.

Design-Pattern

1. beschreiben Lösungen für Entwurfsprobleme.
2. vereinfachen Diskussionen zwischen Entwicklern.

Die Methode `setActivFunction` ist hier `public`, um zu erläutern, dass `DigitalZeitanzeige` diese nicht aufrufen kann. In der Implementierung ist diese `package private`.





Notify
- command - value
+ Notify(command) + Notify(command, value) + getCommand + getValue

```
public class Notify {  
  
    private commands command = null;  
    private Object value = null;  
  
    public Notify(commands command)  
    {  
        this.command = command;  
    }  
  
    public Notify( commands command,  
                  Object value)  
    {  
        this.command = command;  
        this.value = value;  
    }  
  
    ...  
}
```

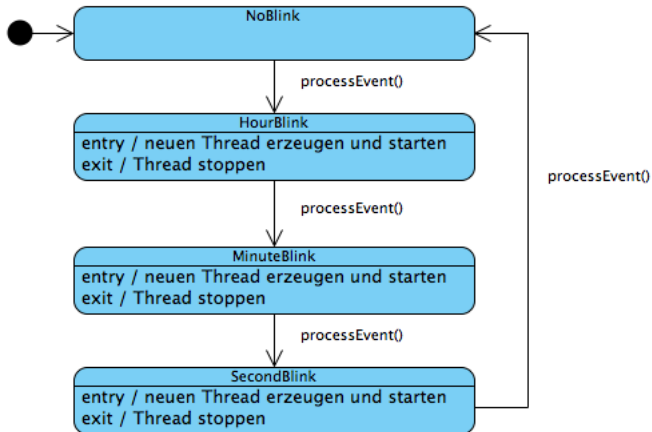
Details zum State-Pattern

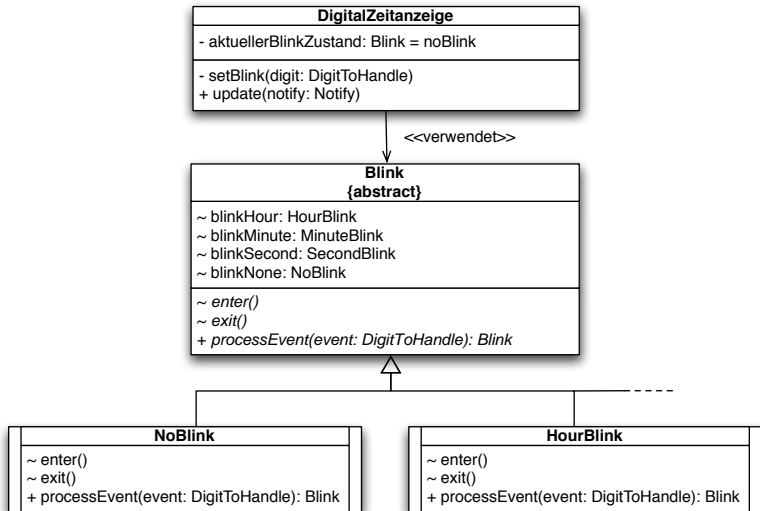
Details zum State-Pattern

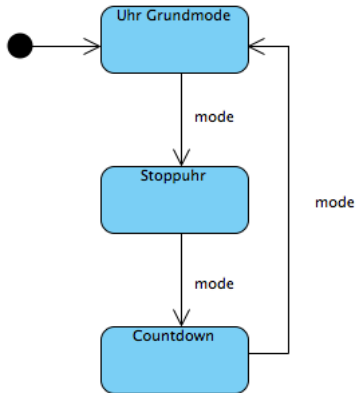
- ▶ für das Blinken der Digits der Digitalanzeige,

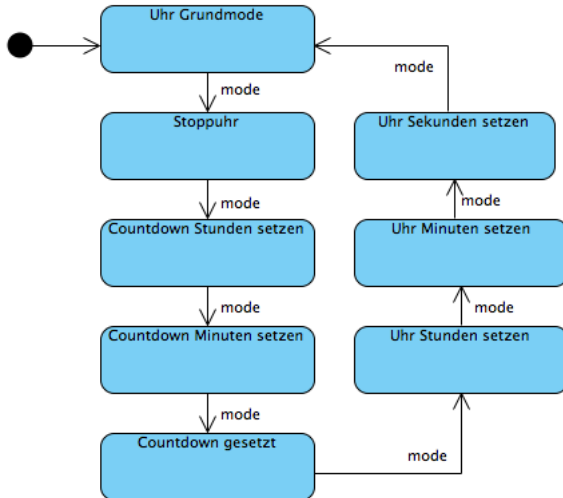
Details zum State-Pattern

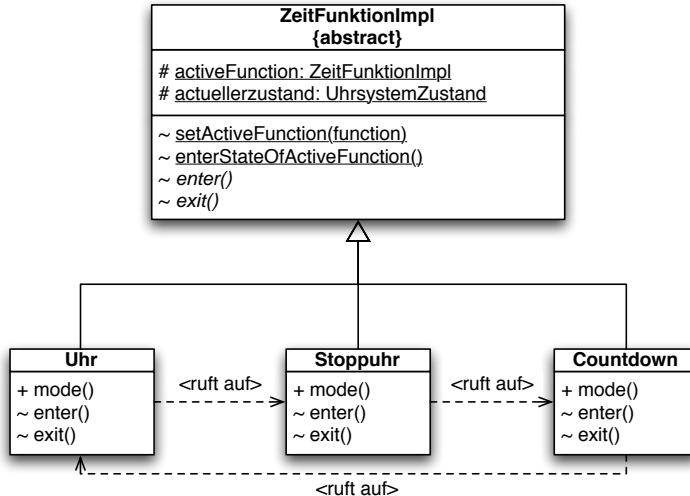
- ▶ für das Blinken der Digits der Digitalanzeige,
- ▶ für die Uhrfunktionen.











Weitere Design-Pattern sind:

Weitere Design-Pattern sind:

- ▶ Factory

Weitere Design-Pattern sind:

- ▶ Factory
- ▶ Delegate

Weitere Design-Pattern sind:

- ▶ Factory
- ▶ Delegate
- ▶ Visitor

Weitere Design-Pattern sind:

- ▶ Factory
- ▶ Delegate
- ▶ Visitor
- ▶ Composite

Weitere Design-Pattern sind:

- ▶ Factory
- ▶ Delegate
- ▶ Visitor
- ▶ Composite
- ▶ Chain of Responsibility

Weitere Design-Pattern sind:

- ▶ Factory
- ▶ Delegate
- ▶ Visitor
- ▶ Composite
- ▶ Chain of Responsibility
- ▶ Little Language

Weitere Design-Pattern sind:

- ▶ Factory
- ▶ Delegate
- ▶ Visitor
- ▶ Composite
- ▶ Chain of Responsibility
- ▶ Little Language
- ▶ ...