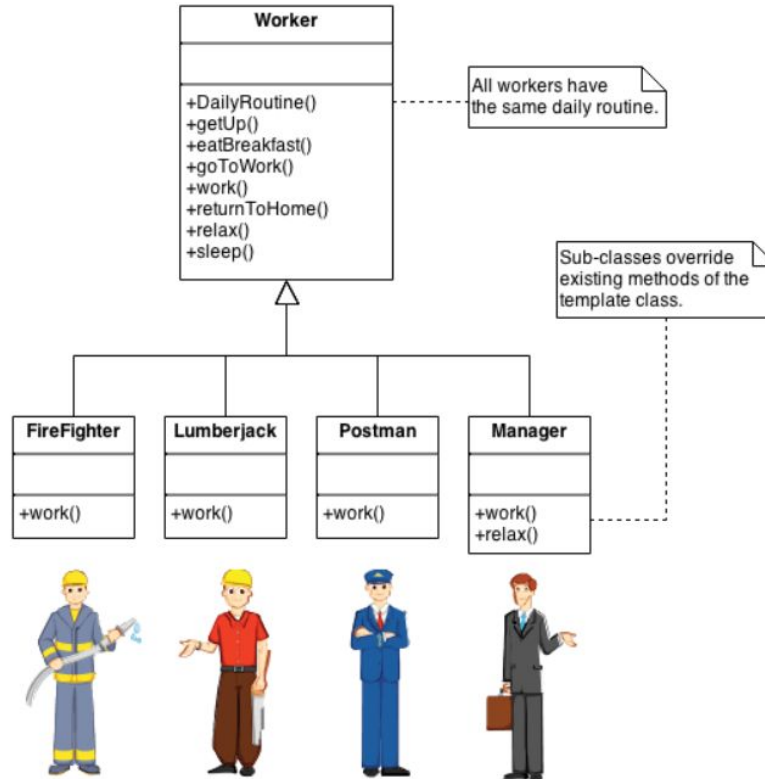




Template Method Pattern

Gruppe 4:

Marco Neumair, Bettina Schalthöfer, Kay Wessel, Kai Crecelius und Falk Bachmann





Eigenschaften des Template Method Pattern

- es gehört zu den **Verhaltensmustern** (behavioral patterns)
- Entwurfsmuster, bei dem Teilschritte eines Algorithmus variabel gehalten werden können.
- (Abstrakte) Methoden aus der Basisklasse werden in den Subklassen überschrieben



Vor- und Nachteile des Template Method Pattern

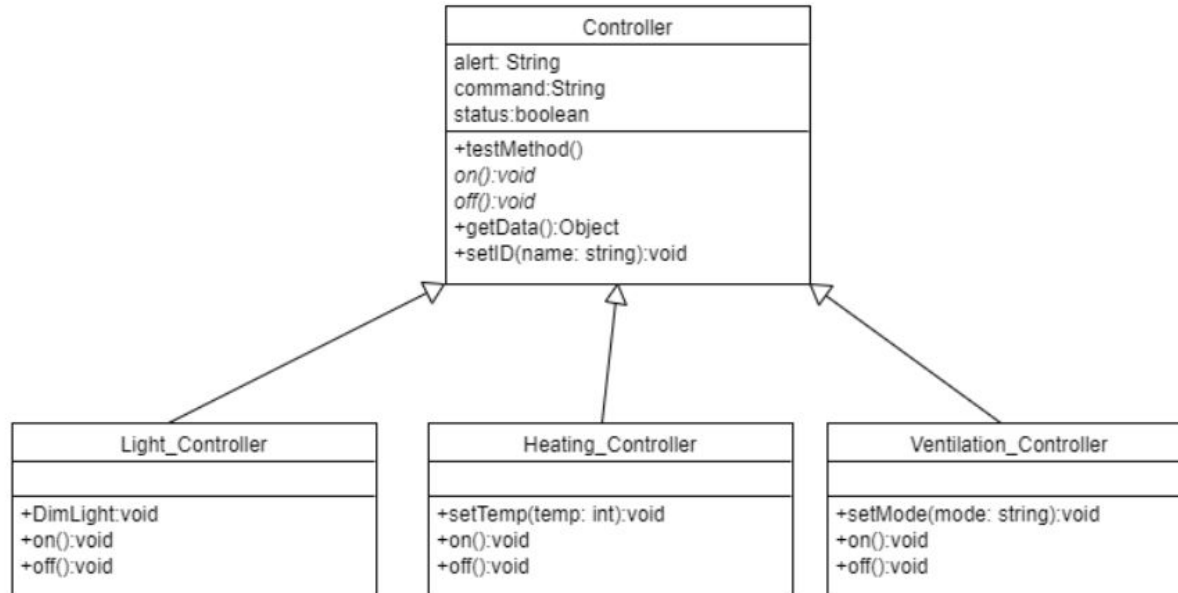
→ Vorteile:

- ◆ Der Client kann nur einzelne Abschnitte eines Algorithmus verändern -> mögliche Schäden begrenzen sich auf Subklasse
- ◆ Doppelter Code wird vermieden

→ Nachteile:

- ◆ Arbeit des Clients könnte durch das Template eingeschränkt werden
- ◆ Die Wartung von template methods ist schwieriger umso komplexer sie sind

UML - Beispiel Smart Home



Python Code Beispiel

**Vielen Dank für Eure
Aufmerksamkeit!**
