

PHP-Design-Pattern: Template-Method

Beschreibung

Die Grundstruktur (Reihenfolge der einzelnen Schritte) eines Algorithmus werden in einer Methode festgelegt. Unterklassen können bzw. müssen einzelne Schritte überschreiben, ohne die Grundstruktur zu verändern.

Quellcode

```
abstract class TemplateMethod {

    // Die Struktur des Algorithmus kann nicht verändert werden
    final public function templateMethod(){
        step1();
        step2();
        step3();
        step4();
    }

    // Soll fest bleiben
    final private function step1() { ... }

    // Muss überschrieben werden
    abstract protected function step2();

    // Hook: leere Implementierung, kann überschrieben werden
    public function step3(){ }

    // Kann überschrieben werden
    public function step4(){ ... }
}

class ConcreteTemplate extends TemplateMethod {

    protected function step2(){ ... }

    protected function step3(){ ... }

    protected function step4(){ ... }
}
```