



Memento

Gruppe 4:

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

- Verhaltensmuster
- Erfassung und Externalisierung des inneren Zustands
- wiederherstellen zum vergangenen Zustand

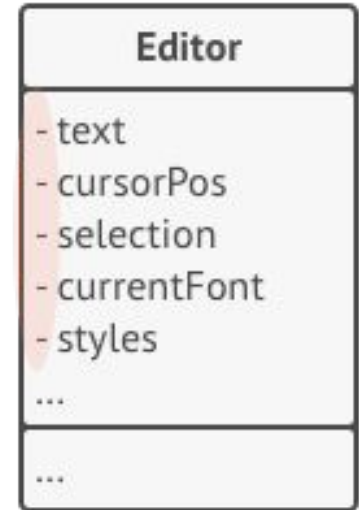


Quelle: <https://refactoring.guru/design-patterns/memento>

Problem

- private Attribute lassen keine Momentaufnahme zu
- öffentliche Attribute zerstören die Kapselung des Objektes

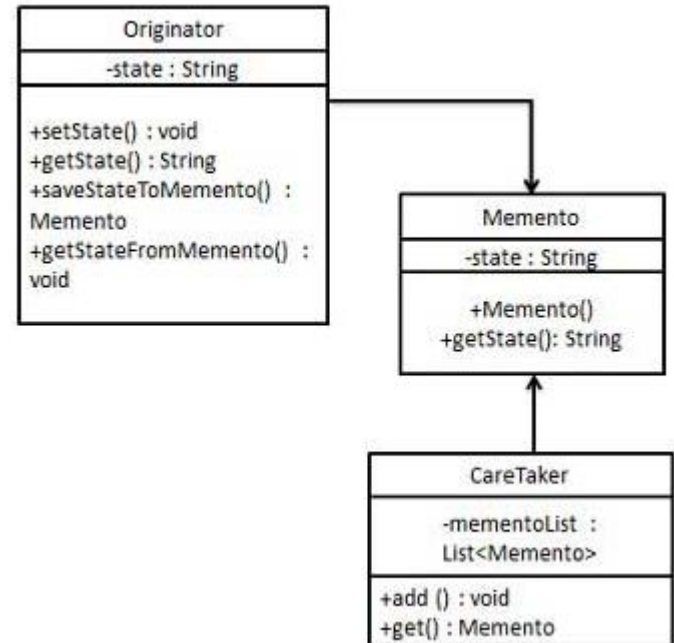
private = can't copy
public = unsafe



Quelle: <https://refactoring.guru/design-patterns/memento>

Lösung

- Originator: Objekt dessen Status gespeichert werden soll
- Memento: Momentaufnahme
- Caretaker: erstellt eine Historie





Bewertung

Vorteile

- Kapselung der Klassen bleibt erhalten
- Einfache Historie der Mementos durch den Caretaker

Nachteile

- das erstellen von zu vielen Mementos kann unnötig Ram konsumieren
- überflüssige Mementos müssen identifiziert werden

Codebeispiel

**Vielen Dank für die
Aufmerksamkeit**





Quellen

<https://refactoring.guru/design-patterns/memento>

https://sourcemaking.com/design_patterns/memento

<https://circle.visual-paradigm.com/memento/>

<https://refactoring.guru/design-patterns/memento/python/example>