Memento

Motivating Example

* Когда возникает необходимость вернуть один или несколько объектов в предыдущее состояние (например, реализовать Undo функциональность)
* Предоставление Undo функциональности в том же классе нарушает Single Responsibility Principle
* Предоставление полного доступа к внутреннему состоянию объекта, нарушает принцип инкапсуляции
* Memento описывает способ перехвата внутреннего состояния объекта не нарушая принципы инкапсуляции и SRP

Назначение

Назначение данного шаблона является сохранение внутреннего состояние объекта, не нарушая инкапсуляции и, таким образом обеспечивая возможность для восстановления объекта в первоначальное состояние, когда это необходимо.

Область применения

* Необходимо иметь возможность отслеживать состояние объекта или приложения и восстанавливать состояния при необходимости
* Необходимость в абстрагировании и использовании Undo/Redo функциональности

Следовать SRP и DRY

* Вы не желаете нарушать принципы инкапсуляции и раскрывать внутреннее состояние класса