

Структурни шаблони – част 2

Обектно-ориентирани шаблони за дизайн, 2023/24 г.

21 ноември 2023 г.

Тази презентация е достъпна под лиценза Creative Commons Признание-Некомерсиално-Споделяне на споделеното 4.0 Международен 

Миниобект (Flyweight)

Предназначение

Управление на голямо количество малки обекти чрез споделяне

Миниобект (Flyweight)

Предназначение

Управление на голямо количество малки обекти чрез споделяне

Компоненти

- вътрешно и външно състояние

Миниобект (Flyweight)

Предназначение

Управление на голямо количество малки обекти чрез споделяне

Компоненти

- вътрешно и външно състояние
- абстракция Flyweight

Миниобект (Flyweight)

Предназначение

Управление на голямо количество малки обекти чрез споделяне

Компоненти

- вътрешно и външно състояние
- абстракция Flyweight
- споделени (shared) и неизменими (immutable) миниобекти

Миниобект (Flyweight)

Предназначение

Управление на голямо количество малки обекти чрез споделяне

Компоненти

- вътрешно и външно състояние
- абстракция Flyweight
- споделени (shared) и неизменими (immutable) миниобекти
- несподелени (unshared) миниобекти

Миниобект (Flyweight)

Предназначение

Управление на голямо количество малки обекти чрез споделяне

Компоненти

- вътрешно и външно състояние
- абстракция Flyweight
- споделени (shared) и неизменими (immutable) миниобекти
- несподелени (unshared) миниобекти
- фабрика за миниобекти

Миниобект (Flyweight)

Предназначение

Управление на голямо количество малки обекти чрез споделяне

Компоненти

- вътрешно и външно състояние
- абстракция Flyweight
- споделени (shared) и неизменими (immutable) миниобекти
- несподелени (unshared) миниобекти
- фабрика за миниобекти
- ползвател (клиент) на миниобекти

Мост (Bridge)

Предназначение

Отделяне на йерархия от абстракции от йерархия от имплементации

Мост (Bridge)

Предназначение

Отделяне на йерархия от абстракции от йерархия от имплементации

Компоненти

- абстракция за абстракция

Мост (Bridge)

Предназначение

Отделяне на йерархия от абстракции от йерархия от имплементации

Компоненти

- абстракция за абстракция
- конкретизирана абстракция

Мост (Bridge)

Предназначение

Отделяне на йерархия от абстракции от йерархия от имплементации

Компоненти

- абстракция за абстракция
- конкретизирана абстракция
- абстракция за реализация

Мост (Bridge)

Предназначение

Отделяне на йерархия от абстракции от йерархия от имплементации

Компоненти

- абстракция за абстракция
- конкретизирана абстракция
- абстракция за реализация
- конкретна реализация

Инжектиране на зависимости (Dependency Injection)

Предназначение

Гъвкаво управление на сложни зависимости между обекти

Инжектиране на зависимости (Dependency Injection)

Предназначение

Гъвкаво управление на сложни зависимости между обекти

Компоненти

- услуга (Service)

Инжектиране на зависимости (Dependency Injection)

Предназначение

Гъвкаво управление на сложни зависимости между обекти

Компоненти

- услуга (Service)
- ползвател (Client)

Инжектиране на зависимости (Dependency Injection)

Предназначение

Гъвкаво управление на сложни зависимости между обекти

Компоненти

- услуга (Service)
- ползвател (Client)
- интерфейс

Инжектиране на зависимости (Dependency Injection)

Предназначение

Гъвкаво управление на сложни зависимости между обекти

Компоненти

- услуга (Service)
- ползвател (Client)
- интерфейс
- инжектор (Injector)

Стратегия (Strategy)

Предназначение

Абстрахиране на използван алгоритъм

Стратегия (Strategy)

Предназначение

Абстрахиране на използван алгоритъм

Компоненти

- интерфейс (Strategy)

Стратегия (Strategy)

Предназначение

Абстрахиране на използван алгоритъм

Компоненти

- интерфейс (Strategy)
- конкретни стратегии

Стратегия (Strategy)

Предназначение

Абстрахиране на използван алгоритъм

Компоненти

- интерфейс (Strategy)
- конкретни стратегии
- контекст, в който се използва стратегията (Context)

Стратегия (Strategy)

Предназначение

Абстрахиране на използван алгоритъм

Компоненти

- интерфейс (Strategy)
- конкретни стратегии
- контекст, в който се използва стратегията (Context)
- клиент на стратегията (Client)