28/02/25, 09:03 Break.{IT}

Break.{IT}

Home->Tasks->Active

Task: CompositePattern

Previous Tasks



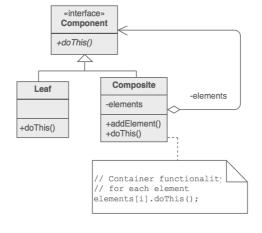


O Padrão de Desenho Composite

O padrão Composite é um padrão estrutural que permite executar operações num objeto sem lidar diretamente com a hierarquia de objetos. Este padrão utiliza composição recursiva numa estrutura em árvore de objetos relacionados hierarquicamente. Esta estrutura permite processar objetivos primitivos e compósitos. Enquanto os objetos primitivos são indivisíveis, os objetos compósitos podem ser decompostos em outros compósitos ou objetivos primitivos.

Uma escola é um exemplo de um compósito que pode ser dividido em outros compósitos (e.g., departamentos). Um departamento pode ser outro compósito de cursos. O curso pode ser outro compósito de alunos, enquanto que um aluno é um elemento primitivo (indecomponível).

Na estrutura do Composite, o Component é definido numa classe abstrata para representar objetos primitivos e objetos compósitos. As restantes classes são subclasses do objeto Component. A interface da classe abstrata representa o denominador comum de ambas classes derivadas.



Exercício



28/02/25, 09:03 Break.{IT}

Aplique o padrão **Composite** à descrição de opções de um **menu HTML**. O menu pode ter **opções** e **subopções**, no entanto, apenas as **opções finais têm links para páginas**.

Specification

Documentação JavaDocs

Deadline

2025-03-25 23:55

Submit for Testing

Submit for Evaluation