06/03/2020 Break.{IT}

Break.{IT}

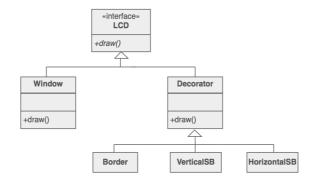
Home->Tasks->Active



O Padrão de Desenho Decorator

O padrão Decorator é um padrão estrutural que permite adicionar novas responsabilidades (comportamento/estado) aos objetos em runtime. Desta forma, a construção das características de um objeto solicitada pelo cliente dinamicamente.

Este padrão fornece uma alternativa à herança para estender a funcionalidade de uma classe. Para exemplificar o conceito, considere o diagrama seguinte.



No diagrama anterior, a classe *Window* representa o objeto principal do padrão, enquanto que a classe *Decorator* e derivadas representam a lógica adicional que pode ser adicionada ao objeto principal dinamicamente. Para exemplificar, o código seguinte adiciona os elementos necessários para criar uma estrutura composta pelo objeto principal *Window* e outros objetos utilizados para fazer a decoração de uma janela (*scrollbar* vertical, *scrollbar* horizontal e contorno).

Widget aWidget = new Border(new HorizontalSB(new VerticalSB(new Window(80, 24)))); aWidget.draw();

Exercício

Aplique o padrão Decorator a um componente responsável por fazer a **autenticação de um serviço**. Este componente deverá permitir **decorar a funcionalidade principal** com funcionalidades de:

- logging
- verificação de palavras inseguras na password, recorrendo a uma API REST que permite verificar se a palavra utilizada durante o processo de autenticação é insegura (faz parte do dicionário).

Specification

Documentação JavaDocs

Deadline

2020-03-20 23:55

Submit for Testing Submit for Evaluation

