Design Patterns

Private Class Data (PIMPL (Private IMPLementation) Приватный дата-класс

Структурные шаблон

Суть шаблона

Защиты состояния класса за счет минимизации видимости его атрибутов.

Проблема

Нежелательны дальнейшие изменения атрибутов класса.

Решение

Предотвратить изменения атрибутов за счет сужения видимости.

Структура

- © CircleAfterData

 (i) a color
 (i) a radius
 (i) a point
 (ii) a __construct(radius, color, point)
 (iii) a getRadius()
- © CircleAfter

 ① △ data

 ② △ __construct(radius, color, point)

 ③ ② getDiameter()

Пример кода

Применимость

Когда нужно скрывать свойства объекта.

Шаги реализации

- 1.Создайте класс данных.
- 2. Переместите в класс данных все атрибуты, которые нужно скрыть.
- 3. Создайте в основном классе экземпляр класса данных.
- 4. Главный класс должен инициализировать класс данных через конструктор класса данных.
- 5. Предоставьте каждый атрибут (переменную или свойство) класса данных через геттер.
- 6. Выставьте каждый атрибут, который будет изменяться в дальнейшем, через установщик.

Преимущества

Позволяет динамически управлять доступом к свойствам объекта.

Недостатки

В случае с динамическим доступом не всегда понятно, какой уровень доступа с свойства.

Итог