# Паттерн Visitor

**№ урока:** 23 **Курс:** Паттерны проектирования Java

**Средства обучения:** Компьютер с предустановленной операционной системой, Java IDE

## Обзор, цель и назначение урока

Ознакомиться с паттерном Visitor, научиться использовать и внедрять его в свое программное обеспечение, оценивать степень необходимости использования этого паттерна.

## Изучив материал данного занятия, учащийся сможет:

- Проблема, которую паттерн решает
- Решение вышеупомянутой проблемы
- Применимость данного паттерна
- Алгоритм реализации
- Плюсы и минусы паттерна
- Отношение с другими паттернами проектирования

## Содержание урока

- 1. Суть паттерна
- 2. Проблема, которую паттерн решает
- 3. Решение вышеупомянутой проблемы
- 4. Приведение примеров из жизни
- 5. Структура паттерна
- 6. Псевдокод паттерна проектирования
- 7. Применимость данного паттерна
- 8. Алгоритм реализации
- 9. Плюсы и минусы паттерна
- 10. Отношение с другими паттернами проектирования

## Резюме

Посетитель — это поведенческий паттерн проектирования, который позволяет создавать новые операции, не меняя классы объектов, над которыми эти операции могут выполняться. Применение паттерна:

- 1. Когда вам нужно выполнить операцию над всеми элементами сложной структуры объектов (например, деревом).
- 2. Когда над объектами сложной структуры объектов надо выполнять некоторые, не связанные между собой операций, но вы не хотите «засорять» классы такими операциями.
- 3. Когда новое поведение имеет смысл только для некоторых классов из существующей иерархии.

## Плюсы:

• Упрощает добавление новых операций над всей связанной структурой объектов.

itvdn.com

- Объединяет родственные операции в одном классе.
- Посетитель может накоплять состояние при обходе структуры компонентов.

#### Минусы:

- Паттерн не оправдан, если иерархия компонентов часто меняется.
- Может привести к нарушению инкапсуляции компонентов.



CyberBionic Systematics ® 2018 19 Eugene Sverstyuk Str., 5 floor Kyiv, Ukraine t. +380 (44) 361-8937 E-mail: edu@cbsystematics.com Site: www.edu.cbsystematics.com

Lesson: 23 Last modified: 2018 Page | 1

Title: Паттерны проектирования natics.com Java

## Закрепление материала

- Суть паттерна
- Проблема, которую паттерн решает
- Решение вышеупомянутой проблемы
- Структура паттерна
- Псевдокод паттерна проектирования
- Применимость данного паттерна
- Алгоритм реализации
- Плюсы и минусы паттерна
- Отношение с другими паттернами проектирования

## Дополнительное задание

Задание

Придумать пример применения паттерна в реальной задаче

## Самостоятельная деятельность учащегося

Задание 1

Запомнить основные темы, оговоренные в уроке.

Задание 2

Применить паттерн в собственной задаче.

## Рекомендуемые ресурсы

https://habrahabr.ru/

http://www.javenue.info/post/design-patterns-java

http://www.quizful.net/test/ood patterns

https://habrahabr.ru/post/210288/



-

Title: Паттерны проектирования

Java Lesson: 23

Last modified: 2018

itvdn.com