Builder

Шаблоны проектирования Java № урока: 5 Kypc:

Компьютер с предустановленной операционной системой, Java IDE Средства обучения:

Обзор, цель и назначение урока

Ознакомиться с паттерном Builder, 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

Строитель — это порождающий паттерн проектирования, который позволяет создавать сложные объекты пошагово.

Применение паттерна:

- 1. Когда вы хотите избавиться от «телескопического конструктора».
- 2. Когда ваш код должен создавать разные представления какого-то объекта. Например, деревянные и железобетонные дома.
- 3. Когда вам нужно собирать сложные составные объекты, например, деревья Компоновщика.

Плюсы:

- Позволяет создавать продукты пошагово.
- Позволяет использовать один и тот же код для создания различных продуктов.

itvdn.com

Изолирует сложный код сборки продукта от его основной бизнес-логики.

Минусы:

- Усложняет код программы за счёт дополнительных классов.
- Клиент будет привязан к конкретным классам строителей, так как в интерфейсе строителя может не быть метода получения результата.

Закрепление материала

Суть паттерна



CyberBionic Systematics ® 2016 19 Eugene Sverstyuk Str., 5 floor Kyiv, Ukraine

t. +380 (44) 361-8937 E-mail: edu@cbsystematics.com

Site: www.edu.cbsystematics.com Lesson: 5

Title: Шаблоны проектирования Java

Last modified: 2018

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

Дополнительное задание

Задание

Повторить написанный код.

Самостоятельная деятельность учащегося

Задание 1

Научиться разбираться в коде программы написанной на уроке.

Задание 2

Запомнить основные темы, оговоренные в уроке.

Задание 3

Применить паттерн в собственной задаче.

Рекомендуемые ресурсы

Официальный сайт asp.net http://www.asp.net/

https://habrahabr.ru/



t. +380 (44) 361-8937 E-mail: edu@cbsystematics.com

Site: www.edu.cbsystematics.com

itvdn.com

Title: Шаблоны проектирования

Java Lesson: 5

Last modified: 2018