Паттерн Command

№ урока: 18 **Курс:** Паттерны проэктирования Java

Средства обучения: Компьютер с предустановленной операционной системой, Java IDE

Обзор, цель и назначение урока

Ознакомиться с паттерном Command, 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

- Команда это поведенческий паттерн проектирования, который превращает запросы в объекты, позволяя передавать их как аргументы при вызове методов, ставить запросы в очередь, логировать их, а также поддерживать отмену операций.
 Применение паттерна:
- 1. Когда вы хотите параметризовать объекты выполняемым действием.
- 2. Когда вы хотите ставить операции в очередь, выполнять их по расписанию или передавать по сети
- 3. Когда вам нужна операция отмены.

Плюсы:

- Убирает прямую зависимость между объектами, вызывающими операции и объектами, которые их непосредственно выполняют.
- Позволяет реализовать простую отмену и повтор операций.
- Позволяет реализовать отложенный запуск команд.
- Позволяет собирать сложные команды из простых.
- Соблюдает принцип открытости/закрытости.

Минусы:

• Усложняет код программы за счёт дополнительных классов.



titics ® 2016 t. +380 (44) 361-8937 Str., 5 floor E-mail: edu@cbsystem Site: www.edu.cbsystem

E-mail: edu@cbsystematics.com Site: www.edu.cbsystematics.com | itvdn.com

Lesson: 18 Last modified: 2018

Java

Title: Паттерны проектирования

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/



Java

t. +380 (44) 361-8937