Принцип открытости/закрытости

№ урока: 2 **Курс:** SOLID принципы в Java

Средства обучения: Intellij IDEA, Eclipse

Обзор, цель и назначение урока

Цель урока –Подробное рассмотрение принципа открытости-закрытости.

Изучив материал данного занятия, учащийся сможет:

- Использовать один из принципов SOLID.
- Понимать архитектуру приложения на языке программирования Java.
- Проектировать приложение согласно принципов SOLID.

Содержание урока

- 1. Как звучит принцип
- 2. Что такое точка расширения поведения
- 3. Что значит "закрыт для модификации"
- 4. Архитектура проекта
- 5. Принцип открытости-закрытости.
- 6. Рассмотрение примеров

Резюме

На данном уроке студенты познакомились с понятием SOLID.

Учащиеся узнали понятие принципа открытости-закрытости и его использования. Также познакомились с написанием кода согласно этому принципу.

Если применять его правильно, он делает код более расширяемым, логичным и читабельным.

Принцип открытости-закрытости — "A software artifact should be open for extension but closed for modification."

"Программные сущности (классы, модули, функции и т. п.) должны быть открыты для расширения, но закрыты для изменения"

Закрепление материала

- 1. Как звучит принцип?
- 2. Что такое точка расширения поведения?
- 3. Что значит "закрыт для модификации"?
- 4. Наведите пример применения такого принципа

Самостоятельная деятельность учащегося

Задание 1

Выучить основные понятия, рассмотренные на уроке.

Задание 2

Создайте класс Human с полями firstName, lastName. В этом классе создайте метод getReadyForWork() в котором с помощью вывода на экран опишите последовательность того, как человек собирается на работу. Вы сможете перечислить много пунктов, но каждый раз что-то

itvdn.com



Page | 1

Lesson: 2 Last modified: 2019

Title: SOLID принципы в Java

будете вспоминать и дописывать в данном методе. Напишите решение такого рода нарушения принципа.

Рекомендуемые ресурсы

"Clean Architecture" Robert C. Martin

https://vimeo.com/43592685



Lesson: 2 Last modified: 2019

Title: SOLID принципы в Java