Полиморфизм

Профессия Java-разработчик на Hexlet

Преподаватель: Яковлев Егор

Вопросы к лекции:

- Как представлять программу как объекты?
- Как обращаться с разными типами как с одним?
- Какие еще задачи решает полиморфизм?

План

- 1. Принципы ООП начало
- 2. Полиморфизм
- 3. Зачем нужен полиморфизм?

Принципы ООП - начало

- вокруг нас объекты
- каждый объект создается по черетежу, схеме или шаблону классу

Принципы ООП:

- полиморфизм
- наследование
- инкапсуляция

Полиморфизм

" Полиморфизм - способность функции обрабатывать данные разных типов

Википедия

" Параметрический полиморфизм - способность функции, исполненять один и тот же код для всех допустимых типов аргументов (аргументов разных классов или примитивов)

Википедия

"

"

Полиморфизм: пример

```
// Car - Bmw, Kia, Renault
// Car - interface
public void goCar(Car car) {
   car.go();
   System.out.println("Car is going.);
}
```

6

Полиморфизм

Демо

Зачем нужен полиморфизм?

- подмена объектов
- расширяемость программы
- за счет общего интрефейса можно "сгруппировать" объекты разных классов

Домашнее задание

hexlet program download java subtyping hexlet program submit java subtyping

Вопросы?

Лекция 3: Полиморфизм