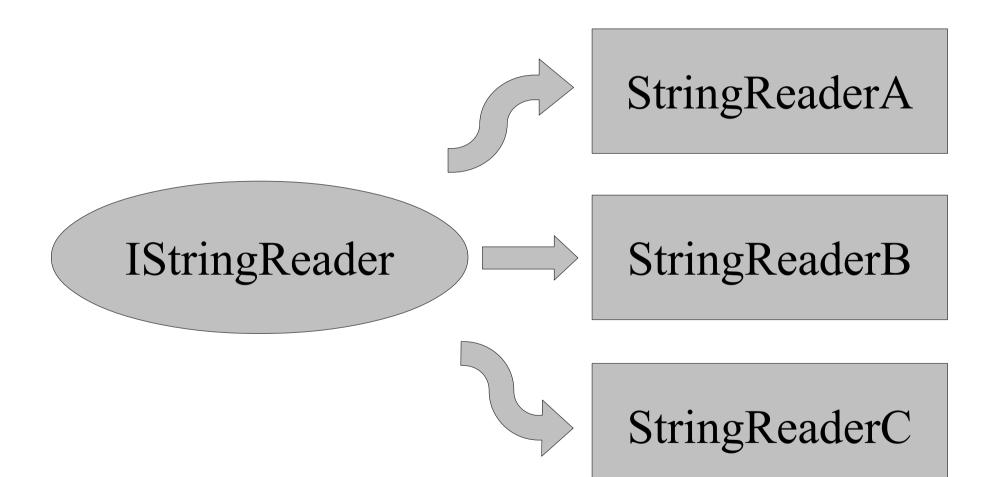
Прекрасный мир Java

Часть 4.

Основные понятия ООП

- Инкапсуляция
- Абстракция
 - Интерфейс
- Наследование
- Полиморфизм



Аренда транспортных средств

Экземпляры как контейнеры данных

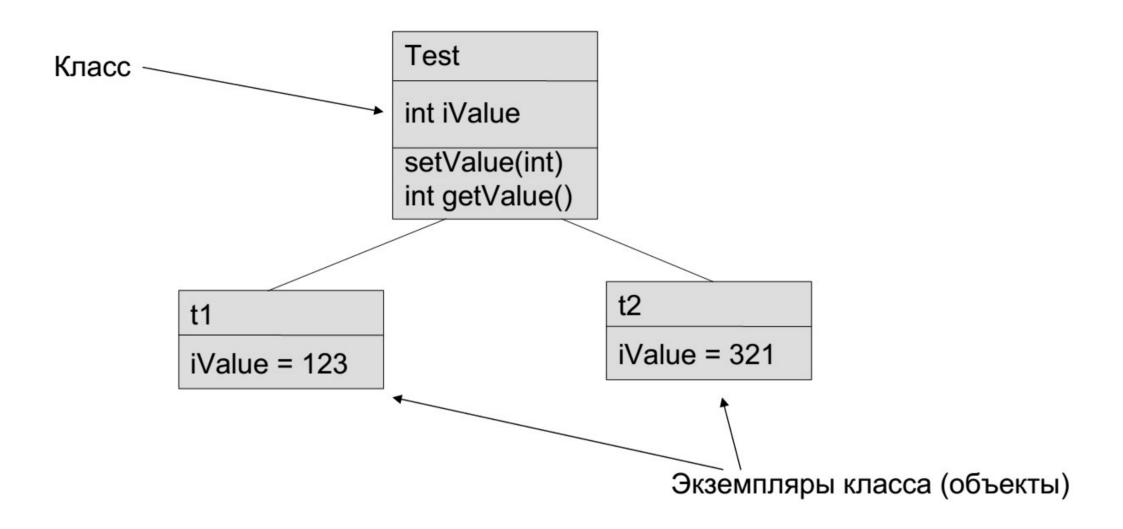
Экземпляр класса = поля + методы

Как в методе добраться до полей экземпляра?

```
public class Test {
  private int iValue;
  public void setValue(int iValue) {
    this.iValue = iValue;
  public int getValue(){
    return iValue;
```

```
public static void main(String[] args) {
   Test t1 = new Test();
   t1.setValue(123);

   Test t2 = new Test();
   t2.setValue(321);
}
```



static

Статические члены класса используются совместно всеми экземплярами класса.

Статические методы – это методы, которые не связаны с конкретным экземпляром класса.

Константы в Java Ключевое слово final

Константы в Java реализуются как члены класса с модификаторами static и final.

Модификатор static позволяет использовать константу без создания экземпляра класса. Модификатор final запрещает изменение значения члена класса (то есть, собственно, и формирует константу).

```
public class ConstTest {
  public static final double PI = 3.1415;
}
```

Константы единственный случай когда нарушается правило Camel Case.