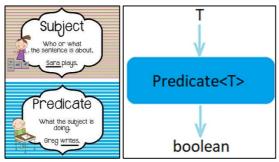
ИНТЕРФЕЙС PREDICATE



Predicate встроенный функциональный интерфейс, добавленный в Java SE δ в пакет java.util.function. Принимает на вход значение, проверяет состояние и возвращает boolean значение в качестве результата. Predicate подтверждает какое-то значение как true или false. Описание интерфейса Predicate:



Функциональный дескриптор интерфейса:

T -> boolean

Рассмотрим пример использования интерфейса *Predicate* для нахождения отрицательных чисел:

```
import java.util.function.Predicate;
class PredicateDemo {
   public static void main(String[] args) {
        Predicate<Integer> negative = i -> i < 0;
        System.out.println(negative.test(-6));
        System.out.println(negative.test(6));
        System.out.println(negative.test(0));
}</pre>
```

Результат работы программы:

true false false

Predicate интерфейс содержит методы по умолчанию:

```
//Возвращает составной предикат, представляющий собой логическое замыкание И этого предиката и другого default Predicate<T> and (Predicate<? super T> other); //Возвращает составной предикат, представляющий собой логическое замыкание
```

```
ИЛИ этого предиката и другого
default Predicate<T> or(Predicate<? super T> other);
//Возвращает предикат, представляющий логическое отрицание этого предиката
default Predicate<T> negate();
```

Следующий пример демонстрирует использование метода *and()* интерфейса *Predicate*:

```
import java.util.function.Predicate;
class PredicateDemo {
   public static void main(String[] args) {
        Predicate<String> containsA = t -> t.contains("A");
        Predicate<String> containsB = t -> t.contains("B");
        System.out.println(containsA.and(containsB).test("ABCD"));
   }
}
```

Результат работы программы:

true