6. Java_MIDDLE (разбор рефлексии)

- Получение классов, методов, полей и аннотаций
- Динамические вызовы классов, методов, конструкторов
- Метод invoke()

<u>Class Example</u>: обращение и получение доступа вспомогательному классу Person, его полям и методам.

Для реализации метода invoke() используется класс Scanner, который считывает с клавиатуры 3 параметра: 1) название класса для которого будет вызван метод, 2) название класса, используемого в качестве параметра, 3) название метода

Пример: 1) Thread 2) java.lang.String 3)setName

<u>Вывод:</u> будет создан экземпляр класса Thread, с помощью метода newInstance(). И для него вызван метод setName, в качестве параметра использован конструктор (getConstructor()) из класса java.lang.String, и передано значение "String value".

```
Scanner sn = new Scanner(System.in);
Class classObj1 = Class.forName(sn.next()); //Название класса 1,
Class classObj2 = Class.forName(sn.next()); // Название класса 2
String methodName = sn.next(); //Название метода

Method m = classObj1.getMethod(methodName, classObj2);
Object o1 = classObj1.newInstance();
Object o2 =
classObj2.getConstructor(String.class).newInstance("String Value");
m.invoke(o1, o2);
System.out.println(o1);
}
```