Java. lang包下:

Class<T>:表示正在运行的Java应用程序中的接口和类。

Java. lang. reflect包下:

Field类:代表类的成员变量(属性)。

Method类:代表类的方法。

Constructor类: 代表类的构造方法。

Array类: 提供动态创建数组,及访问数组元素的静态方法。

实例化对象方法:

• 无参构造方法: Class.newInstance();

```
eg.Class c = String.class;
object str = c.newInstance;
```

先通过Class对象获取指定的Constructor对象,再调用
 Constructor对象的newInstance()方法来创建实例。可用指定构造器构造类实例。无参构造: Class.getConstructor(new Class[] {}).newInstance(new Object[]{});

```
eg.Class<?> c = String.class;
Constructor constructor =
c.getConstructor(String.class);
object obj = constructor.newInstance("2333");
```

获取并调用方法:

• 获取当前类申明的所有Method。不包括继承的方法。

Method[] arrMethods = classType.getDeclaredMethods();

• 获取当前类及超类的public Method。

Method[] arrMethods = classType.getMethods();

• 获取当前类及超类指定的public Method。

Method method = classType.getMethod(String name, Class<?
>... parameterTypes);

第一个参数为指定方法名称,后面的参数为方法的参数对应的class对象。

• 获取当前类指定的Method。

Method method = classType.getDeclareaMethods();

• 通过反射动态运行指定Method, 私有方法或属性需method的方法设定后才可访问

Object obj = method.invoke(Object obj, Object.. args);

获取并调用属性:

- getFiled:访问公有的成员变量
- getDeclaredField: 所有已声明的成员变量,但不能得到其 父类的成员变量

getFileds 和 getDeclaredFields 方法用法同上。eg.

Field[] arrFields = classType.getFields();

Field field = classType.getField(String name);

• 通过反射动态设定Field的值

field.set(Object obj,Object value);

• 通过反射动态获取Field的值

```
Object obj = fiald.get(Object obj);
```

incoke方法详解: https://www.sczyh30.com/posts/Java/java-reflection-2/