反射乃框架设计之灵魂

- *反射:操作类中的所有数据和方法
- * Method[] getMethods() 返回类中的所有公共的方法(包括父类中的方法)
- * Method getMethod(String name, Class<?>... parameterTypes) 根据方法名和参数类型得到类中指定的方法
- * Method[] getDeclaredMethods() 返回类中所有的方法(包括私有的)
- * Method getDeclaredMethod(String name, Class<?>... parameterTypes) 得到指定的私有方法

获得类的字节码对象三种方法:

1、类名.class

Class clazz = Student.class;

2、对象名.getClass()

Student stu = new Student();

Class clazz2 = stu.getClass();

3、Class.forName(类全路径);

Class clazz3 = Class.forName("com.itheima.ref.Student");

操作类中的方法

1、返回类中的所有公共的方法(包括父类中的方法)

clazz.getMethods();

2、得到类中指定的方法

clazz.getMethod("sayHello", String.class); //参数1: 方法名 参数2: 方法中参

2.1、执行当前方法

method.invoke(clazz.newInstance(), "tom");//参数1:表示执行参数1的method参数

- 2: method方法中的参数
- **3**、返回类中所有的方法 不包含父类的方法 clazz.getDeclaredMethods();
- 4、得到指定的私有方法

clazz.getDeclaredMethod("study", null);

method.setAccessible(true);//强制执行

method.invoke(clazz.newInstance(), null); //执行方法

操作类中的变量

1、得到类中公共变量

Field[] fields = clazz.getFields();

2、得到类中所有变量

Field[] fields = clazz.getDeclaredFields();

3、得到类中私有变量

clazz.getDeclaredField("password");

field.setAccessible(true);