Commons Apache提供的公共组件

1. 生成验证码（itcast-tools-1.4.2.jar）

VerifyCode verifyCode = new VerifyCode();

BufferedImage bi = verifyCode.getImage();

System.out.println(verifyCode.getText());

VerifyCode.output(bi, new FileOutputStream("F:/a.jpg"));

1. 读取流内容 并转成字符窜返回（commons-io-1.4.jar）

String str = IOUtils.toString(inputStream);

System.out.println(str);

1. 把一张图片读取到字节数组中（commons-io-1.4.jar）

String path = "F:/图片/锁屏/祈祷猫咪.jpg";

FileInputStream in = new FileInputStream(path);

byte[] bytes = IOUtils.toByteArray(in);

response.getOutputStream().write(bytes);

1. BeanUntils使用（commons-beanutils-1.8.3.jar、commons-logging-1.1.1.jar）

//Person中只有name、age(int)、sex三个属性

String className = "cn.itcast.domain.Person";

Class<?> clazz = Class.forName(className);

Object bean = clazz.newInstance();

BeanUtils.setProperty(bean, "name", "张三");

BeanUtils.setProperty(bean, "age", "18");

BeanUtils.setProperty(bean, "xxx", "XXX");

String age = BeanUtils.getProperty(bean, "age");

System.out.println(age);

System.out.println(bean);

1. 把map中的属性直接封装到一个bean中（cn.itcast.commons.CommonUtils.java）

Map<String, String> map = new HashMap<String, String>();

map.put("username", "张三");

map.put("password", "1234");

User user = CommonUtils.toBean(map, User.class);

System.out.println(user);

1. 把文件转化成byte[]（commons-io-1.4.jar）

byte[] bytes = IOUtils.toByteArray(new FileInputStream("F:/1.mp3"));

1. 文件由数据库输出到硬盘（commons-io-1.4.jar）

InputStream in = blob.getBinaryStream();

FileOutputStream out = new FileOutputStream("F:/2.mp3");

IOUtils.copy(in, out);

1. 生成验证码
2. 生成验证码
3. 生成验证码
4. 生成验证码
5. 生成验证码
6. 生成验证码
7. 生成验证码
8. 生成验证码
9. 生成验证码
10. 生成验证码