

# JSONObject.toJavaObject 对首字母大写的属性设置失败

作者: [wenyl](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1639106261613>

来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)



今天使用JSONObject.toObject()方法试图将一个JSONObject对象转换为指定class对象，该对象属性如下所示

```
private Integer ID;  
  
    private String fertilizerSiteName;  
  
    private String userName;  
  
    private Boolean sendOk;
```

转换后发现ID字段一直为null，然后我们跟踪代码发现，fastjson通过获取set开头的方法，然后通过字符串截取来获取属性(见com.alibaba.fastjson.util.DeserializeBeanInfo的DeserializeBeanInfo com.uteSetters(Class<?> clazz, Type type)方法)，因为正常的命名习惯都是set然后属性首字母大写，常这么写是没有问题的，不过这里我们的ID都是大写，他这里默认截取后首字母小写ID，就变成了id来做映射的时候就找不到字段了，代码如下

```
if (methodName.startsWith("set")) {  
    char c3 = methodName.charAt(3);  
    String propertyName;  
    if (Character.isUpperCase(c3)) {  
        if (TypeUtils.compatibleWithJavaBean) {  
            propertyName = TypeUtils.decapitalize(methodName.substring(3));  
        } else {  
            propertyName = Character.toLowerCase(methodName.charAt(3)) + metho  
Name.substring(4);  
        }  
    } else if (c3 == '_') {  
        propertyName = methodName.substring(4);  
    } else if (c3 == 'f') {  
        propertyName = methodName.substring(3);  
    } else {
```

```

        if (methodName.length() < 5 || !Character.isUpperCase(methodName.charAt(4))
    {
        continue;
    }

    propertyName = TypeUtils.decapitalize(methodName.substring(3));
}

Field field = TypeUtils.getField(clazz, propertyName);
if (field == null && method.getParameterTypes()[0] == Boolean.TYPE) {
    String isFieldName = "is" + Character.toUpperCase(propertyName.charAt(0)) +
propertyName.substring(1);
    field = TypeUtils.getField(clazz, isFieldName);
}

if (field != null) {
    JSONField fieldAnnotation = (JSONField)field.getAnnotation(JSONField.class);
    if (fieldAnnotation != null) {
        ordinal = fieldAnnotation.ordinal();
        serializeFeatures = SerializerFeature.of(fieldAnnotation.serializeFeatures());
        if (fieldAnnotation.name().length() != 0) {
            propertyName = fieldAnnotation.name();
            beanInfo.add(new FieldInfo(propertyName, method, field, clazz, type, ordi
al, serializeFeatures));
            continue;
        }
    }
}

beanInfo.add(new FieldInfo(propertyName, method, (Field)null, clazz, type, ordina
, serializeFeatures));
TypeUtils.setAccessible(method);
}

```

如下，ID被转成了iD



从代码中可以看到fastjson是根据TypeUtils.compatibleWithJavaBean属性（默认false）决定是否换首字母大小写，我们在代码中调用JSONObject.toObject前将这个值设置为true即可

```

TypeUtils.compatibleWithJavaBean = true;
B_FertilizerSite b_fertilizerSite = JSONObject.toObject(data, B_FertilizerSite.class);

```

此时他获取属性就会调用decapitalize方法如下，可见对于一个属性，如果首字母和第二个字母都是写，那么直接返回，否则还是会做首字母转小写处理

```
public static String decapitalize(String name) {
    if (name != null && name.length() != 0) {
        if (name.length() > 1 && Character.isUpperCase(name.charAt(1)) && Character.isUpperCase(name.charAt(0))) {
            return name;
        } else {
            char[] chars = name.toCharArray();
            chars[0] = Character.toLowerCase(chars[0]);
            return new String(chars);
        }
    } else {
        return name;
    }
}
```