数据对象的属性验证：

1、validation-api 来自javax包，是用纯java写的java扩展包，提供基础属性验证api ：

<http://beanvalidation.org>

2、hibernate-validator：对validation-api封装，提供out of box 注解（约束条件），可直接用于Data对象。

JSON相关包：

1. fastjson.jar alibaba的包。

Eg: JSON类