

Spring MappingJackson2JsonView 视图 的怪异问题

作者: [crick77](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1463131926934>

来源网站: [链滴](#)

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

时间比较匆忙，可能记录有些乱。

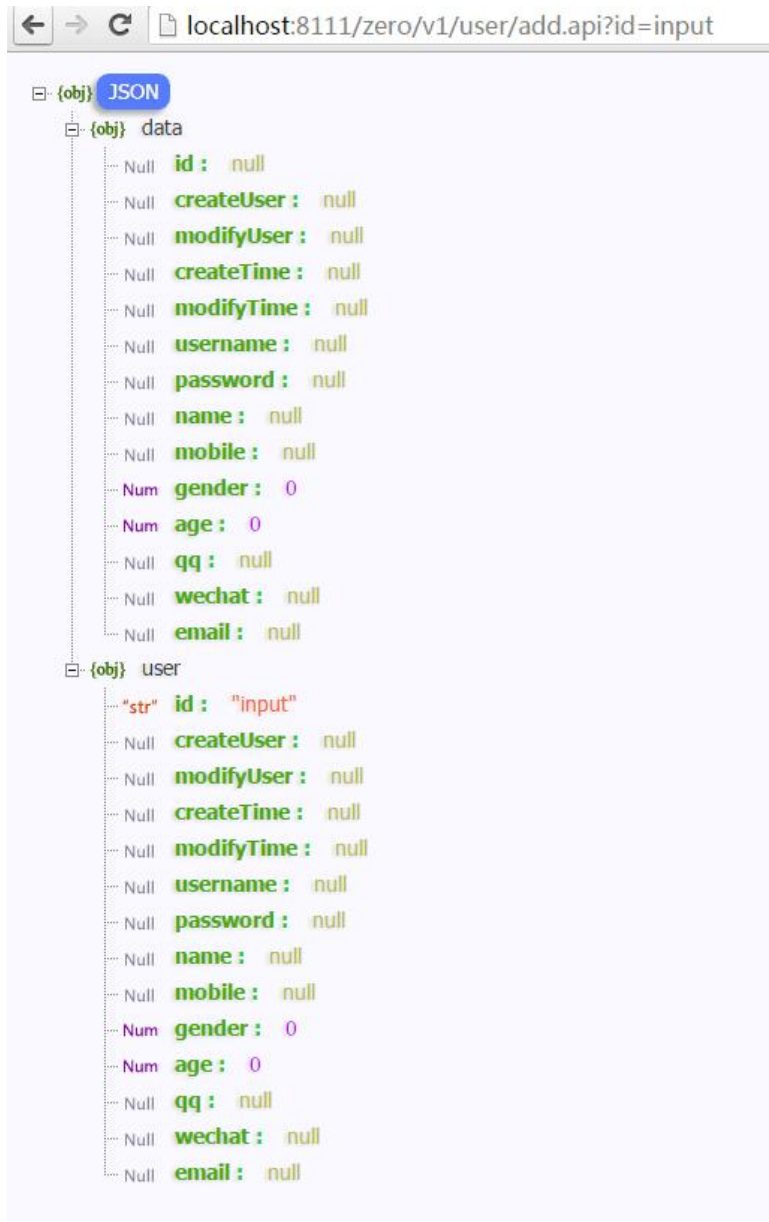
先说明一下问题：我用Spring MVC 4.0+ 编写restful框架， 因为看到了提供有MappingJackson2JsonView类， 就没有通过自己转换json， 返回字符串。

但是遇到一个灵异的问题：如果利用javaBean类接收参数， 在返回值中， 会自动把javaBean的键值以json格式返回， 效果等同于对javaBean参数使用了标签@ModelAttribute

如

```
@RequestMapping(value={"/user/add"})
public View add(User user){
    Map<String, Object> params = new HashMap<String, Object>();
    params.put("data", new User());
    MappingJackson2JsonView model = new MappingJackson2JsonView();
    model.setAttributesMap(params);
    return model;
}
```

会返回



使用 View 是因为以后有需要的话，可能会重写一个JsonView。

翻了一天的源码，看到了如下几个部分（以图片中的代码举例）：

```
org.springframework.web.servlet.mvc.method.annotation.RequestMappingHandlerAdapter#  
get ModelAndView(ModelAndViewContainer mavContainer, ModelFactory modelFactory, Native  
WebRequest webRequest)
```

初始container的model里有2个对象，但并没有返回的data Map，而是一个user和一个BindingResult，user是入参，BindingResult用于validation绑定页面元素。

在

```
org.springframework.web.servlet.DispatcherServlet#processDispatchResult(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response, HandlerExecutionChain mappedHandler, ModelAndView mv, Exception exception)
```

方法中通过

```
org.springframework.web.servlet.view.AbstractView#createMergedOutputModel(Map<String, Object> model, HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)
```

方法将data Map参数放入model，由ModelAndView对象持有。

然后MappingJackson2JsonView#filterModel 方法会过滤掉BindingResult 以及 指定的filter规则类

```
protected Object filterModel(Map<String, Object> model) {  
    Map<String, Object> result = new HashMap<String, Object>(model.size());  
    Set<String> modelKeys = (!CollectionUtils.isEmpty(this.modelKeys) ? this.modelKeys : model.keySet());  
    for (Map.Entry<String, Object> entry : model.entrySet()) {  
        if (!(entry.getValue() instanceof BindingResult) && modelKeys.contains(entry.getKey()))  
&  
            !entry.getKey().equals(JsonView.class.getName()) &&  
            !entry.getKey().equals(FilterProvider.class.getName())) {  
                result.put(entry.getKey(), entry.getValue());  
            }  
    }  
    return (this.extractValueFromSingleKeyModel && result.size() == 1 ? result.values().iterator().next() : result);  
}
```

modelKeys 可以通过 MappingJackson2JsonView#setModelKeys方法指定，所以如果希望只返回data Map 需要指定

```
MappingJackson2JsonView model = new MappingJackson2JsonView();  
Map<String, Object> params = new HashMap<String, Object>();  
params.put("data", object);  
model.setModelKeys(params.keySet());
```

这种设计默认全部返回，通过Set数组参数 指定需要返回的json对象。如果全部展平为一级的map，不是就可以不经过转换，而通过此参数指定给客户端返回的参数？

BindingResult 是将校验结果返回给页面展现，包括元素和错误message等信息。restful不需要此信，所以系统自动忽略。

但是可以通过此规则进行入参校验