SpringBoot2.0 使用 FastJson 转换器(FastJson 1.2.49)

SpringBoot 2.0.4.RELEASE

官方文档说明

目前版本依赖 MVC 的版本为 spring-webmvc.5.0.8.RELEASE, Spring 官方文档中是这样描述的: 1.11.7. Message Converters

Same in Spring WebFlux

Customization of HttpMessageConverter can be achieved in Java config by overriding configureMessageConverters() if you want to replace the default converters created by Spring MVC, or by overriding extendMessageConverters() if you just want to customize them or add additional converters to the default ones.

Below is an example that adds Jackson JSON and XML converters with a customized ObjectMapper instead of default ones:

翻译:如果您想要替换 Spring MVC 创造的默认转换器,重写 extendmessageconverter,如果您只想定制它们,或者向默认的转换器添加额外的转换器,那么可以在 Java 配置中实现 HttpMessageConverter 的定制。

自定义 MVC 配置类

根据文档中的示例,写自己的配置类:

测试结果成功, FastJson 生效。

Content type 'text/plain; charset=UTF-8' not supported

项目中增加自定义 MVC 配置类后,由于指定了 MediaType 为 APPLICATION_JSON_UTF8 (application/json;charset=UTF-8) 导致一些请求类型不为 json 格式的接口报错,但是在没有增加自定义 WebConfig 类之前是不会报错的。

通过 DEBUG 跟踪至如下类:

org. spring framework. we b. servlet. mvc. method. annotation. Abstract Message Converter Method Argument Resolver

readWithMessageConverters 方法中

表示从转换器中读取给定的类型,如果请求的类型与转换器中类型匹配不到,就会跳出上图代码块,然后抛出异常。

```
▼ this.messageConverters = {ArrayList@6875} size = 1
■ 0 = {FastJsonHttpMessageConverter@6973} https://blog.csdn.net/litte_frog
```

转化器集合中只有 FastJson,所以类型不匹配是正常的。 帖两段注释:

```
* Configure the (@link HttpMessageConverter)s to use for reading or writing

* to the body of the request or response. If no converters are added, a

* default list of converters is registered.

* <strong>Note</strong> that adding converters to the list, turns off

* default converter registration. To simply add a converter without impacting

* default registration, consider using the method

* (@link #extendMessageConverters(java.util.List)) instead.

* @param converters initially an empty list of converters

*/

* default void configureMessageConverters(List<HttpMessageConverter<?>> converters) {

/**

* A hook for extending or modifying the list of converters after it has been

* configured. This may be useful for example to allow default converters to

* be registered and then insert a custom converter through this method.

* @param converters the list of configured converters to extend.

* @since 4.1.3

*/

default void extendMessageConverters(List<HttpMessageConverter<?>> converters) {

https://blog.csdm.net/litte_frog
```

翻译: 配置@link HttpMessageConverter,用于读或写请求或响应的主体。 如果没有添加转换

器,使用注册的转换器的默认列表。注意,在列表中添加了转换器,关闭了默认转换器注册。如果要简单地添加一个转换器而不影响默认注册,考虑使用 extendMessageConverters 重新编写 WebConfig

将 configureMessageConverters 方法替换为 extendMessageConverters

```
@Override
public void extendMessageConverters (List<HttpMessageConverter<?>> converters) {
    // 消息转换对象
    FastJsonHttpMessageConverter fastJsonConverter = new FastJsonHttpMessageConverter();
    // 配置信息(编码字符集和日期格式)
    FastJsonConfig config = new FastJsonConfig();
    config.setCharset(Charset.forName("UTF-8"));
    config.setDateFormat("yyyy-MM-dd HH:mmm:sss");
    fastJsonConverter.setFastJsonConfig(config);
    List<MediaType> list = new ArrayList<->();
    list.add(MediaType.APPLICATION_JSON_UTF8);
    fastJsonConverter.setSupportedMediaTypes(list);
    // 添加到converters
    converters.add(fastJsonConverter);
}
```

发送请求查看 this.messageConverters,由于有 StringHttpMessageConverter 这个转换器,请求类型为 text 可以通过,但是 json 类型时 fastjson 并没有生效。

```
    ★ this.messageConverters = {ArrayList@7106} size = 9
    ■ 0 = {ByteArrayHttpMessageConverter@7130}
    ■ 1 = {StringHttpMessageConverter@7131}
    ■ 2 = {ResourceHttpMessageConverter@7132}
    ■ 3 = {ResourceRegionHttpMessageConverter@7133}
    ■ 4 = {SourceHttpMessageConverter@7134}
    ■ 5 = {AllEncompassingFormHttpMessageConverter@7135}
    ■ 6 = {Jaxb2RootElementHttpMessageConverter@7136}
    ■ 7 = {MappingJackson2HttpMessageConverter@7137}
    ■ 8 = {FastJsonHttpMessageConverter@7138} / https://blog.csdn.net/litte_frog
```

方式一:

Debug 查看 FastJson 转换器添加到集合中,但是却没有使用,使用的是 MappingJackson 这个,所以可以对 WebConfig 中代码做一个小小修改,将集合中的 MappingJackson 做替换。

方式二:

如果请求类型只有 json 或者 text,也可以还是重写 configureMessageConverters 方法,添加 StringHttpMessageConverter

```
@Override
public void configureMessageConverters(List<HttpMessageConverter<?>> converters) {
    // 消息转换对象
    FastJsonHttpMessageConverter fastJsonConverter = new FastJsonHttpMessageConverter();
    // 配置信息(编码字符集和日期格式)
    FastJsonConfig config = new FastJsonConfig();
    config.setCharset(Charset.forName("UTF-6"));
    config.setDateFormat("yyyyyMMdd HH:mm:ss");
    fastJsonConverter.setFastJsonConfig(config);
    List<MediaType> list = new ArrayList<->();
    list.add(MediaType.APPLICATION_JSON_UTF8);
    fastJsonConverter.setSupportedMediaTypes(list);

// 支持text请求类型转string
StringHttpMessageConverter stringConverter = new StringHttpMessageConverter();
    // 添加到converters
    converters.add(fastJsonConverter);
    converters.add(stringConverter);
```

原文: https://blog.csdn.net/litte_frog/article/details/82764215