



9、国际化: i18n

Core IoC Container, Events, Resources **i18n**, Validation, Data Binding, Type Conversion, SpEL, AOP, AOT.

9.1、i18n概述

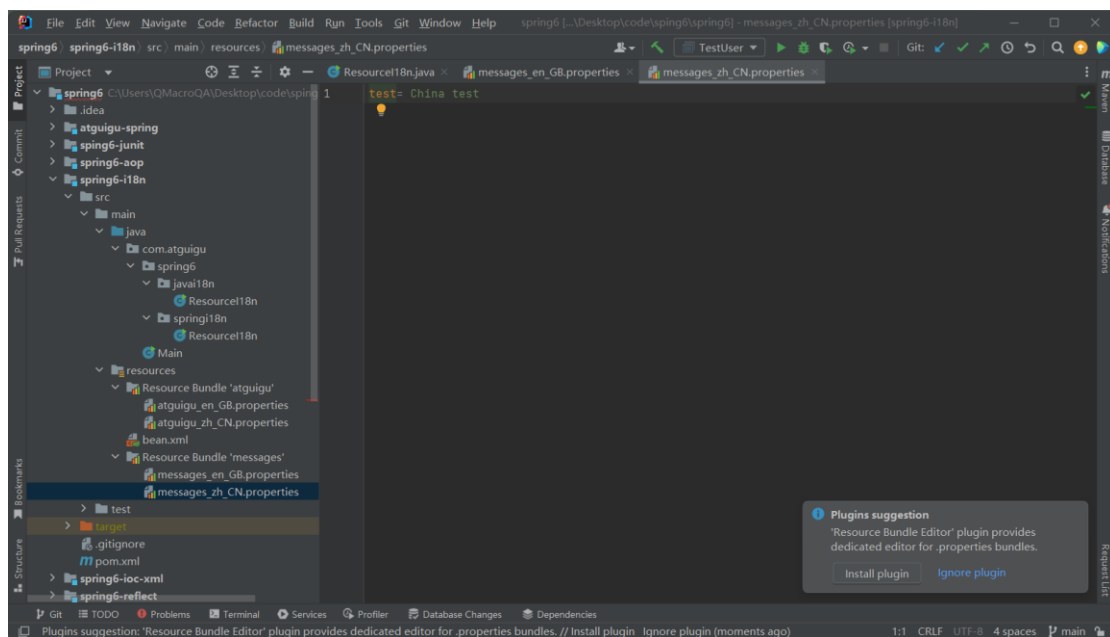
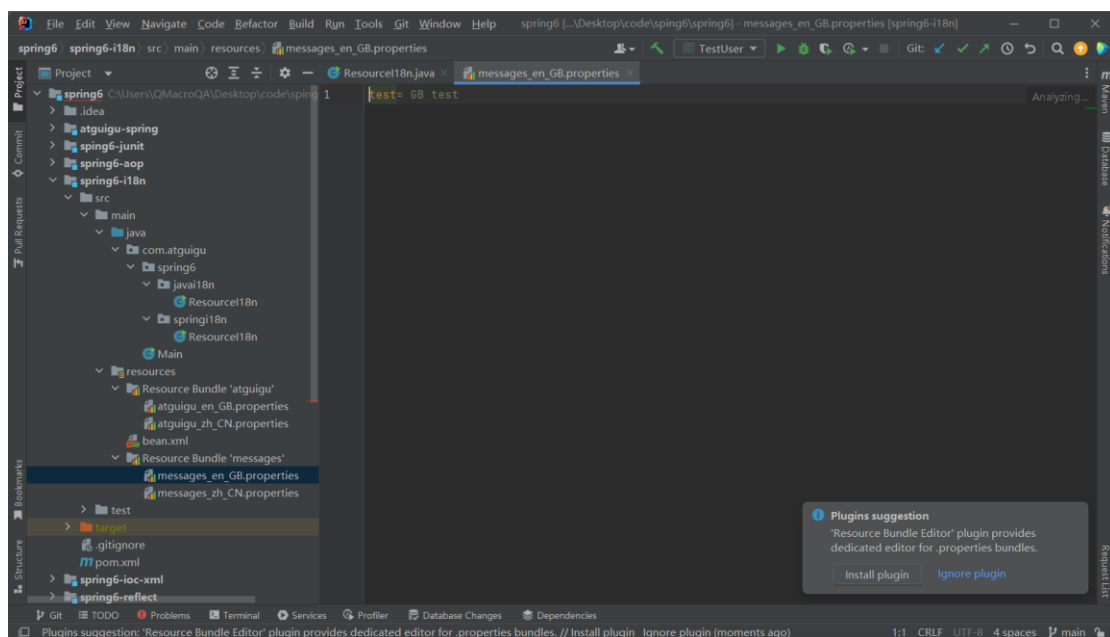
国际化也称作i18n，其来源是英文单词 internationalization的首末字母In，18为中间的字符数。由于软件发行可能面向多个国家，对于不同国家的用户，软件显示不同语言的过程就是国际化。通常来讲，软件中的国际化是通过配置文件来实现的，假设要支撑两种语言，那么就需要两个版本的配置文件。

9.2、Java国际化

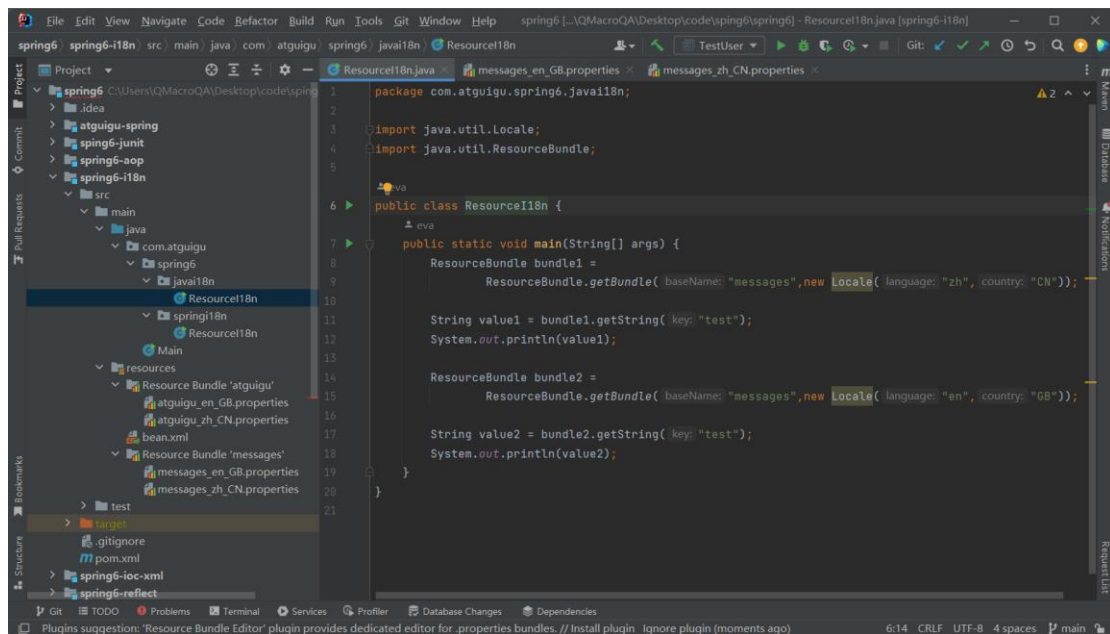
(1) Java自身是支持国际化的，java.util.Locale用于指定当前用户所属的语言环境等信息，java.util.ResourceBundle用于查找绑定对应的资源文件。Locale包含了language信息和country信息，Locale创建默认Locale对象时使用的静态方法：

```
/**  
 * This method must be called only for creating the Locale.*
```

配置文件命名规则：



测试：



接口实现国际化：

spring6.md - Typora

文件(F) 编辑(E) 段落(P) 格式(O) 视图(V) 主题(T) 帮助(H)

文件

大纲

- Spring6
 - 1、概述
 - 2、入门
 - 3、容器：IoC
 - 4、原理-手写IoC
 - 5、面向切面：AOP
 - 6、单元测试：JUnit
 - 7、事务
 - 8、资源操作：Resources
 - 9、国际化：i18n
 - 9.1、i18n概述
 - 9.2、Java国际化
 - 9.3、Spring6国际化
 - 9.3.1、MessageSource接口
 - 9.3.2、使用Spring6国际化
 - 10、数据校验：Validation
 - 11、提前编译：AOT

9.3.1、MessageSource接口

spring中国际化是通过MessageSource这个接口来支持的

常见实现类

```
**ResourceBundleMessageSource**
```

这个是基于Java的ResourceBundle基础类实现，允许仅通过资源名加载国际化资源

ReloadableResourceBundleMessageSource

这个功能和第一个类的功能类似，多了定时刷新功能，允许在不重启系统的情况下，更新资源的信息

StaticMessageSource

它允许通过编程的方式提供国际化信息，一会我们可以通过这个来实现db中存储国际化信息的功能。

9.3.2、使用Spring6国际化

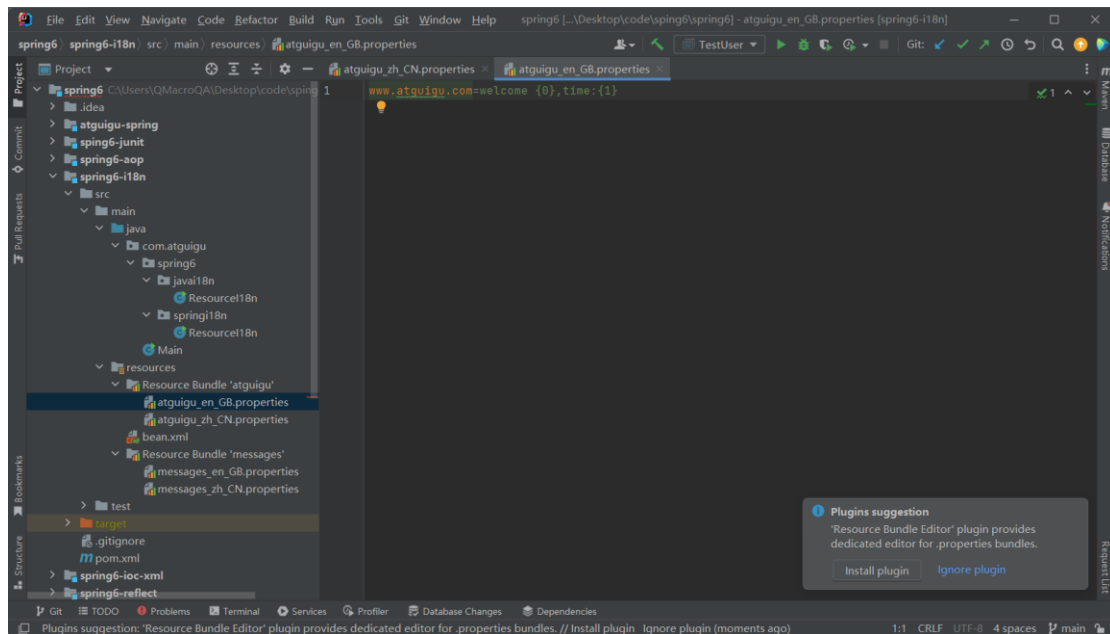
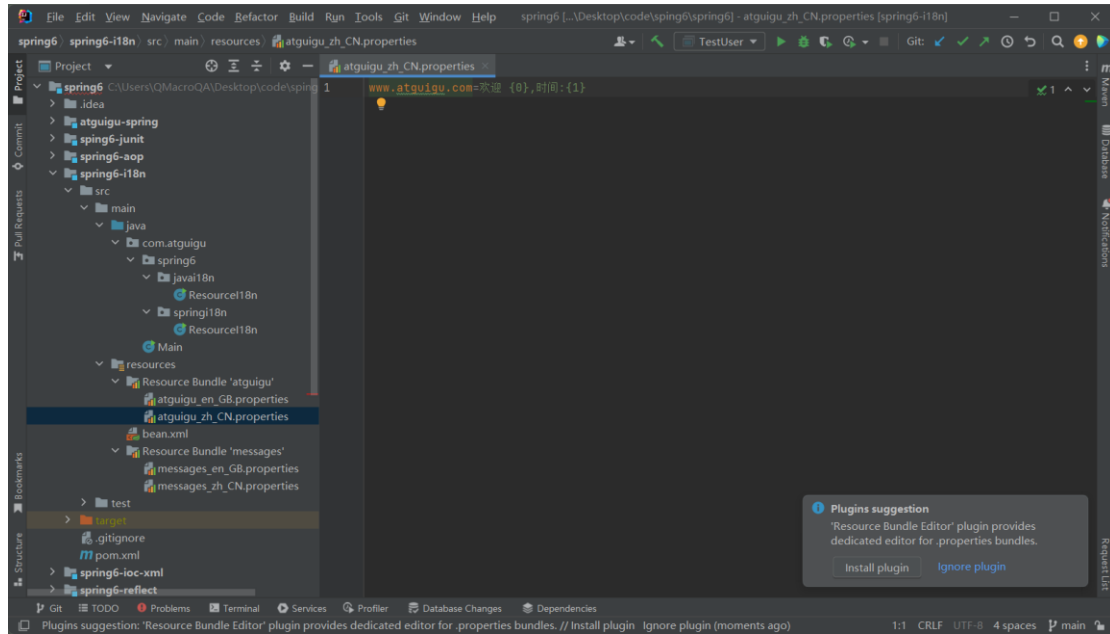
第一步 创建资源文件

国际化文件命名格式：基本名称_语言_国家.properties

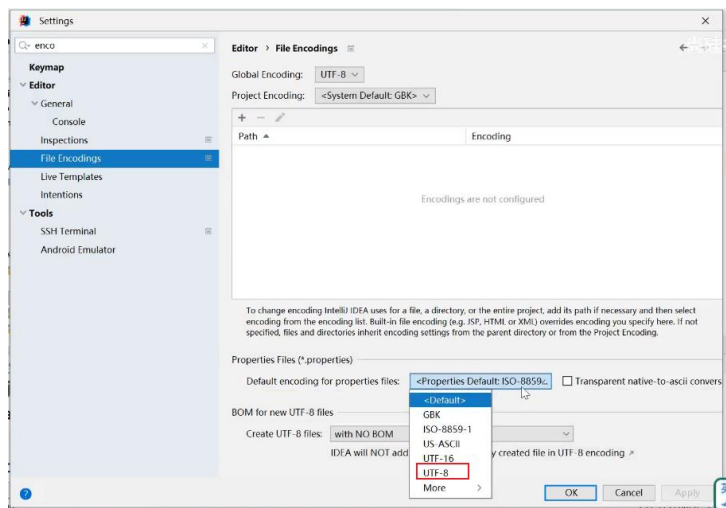
{0},{1}这样内容，就是动态参数

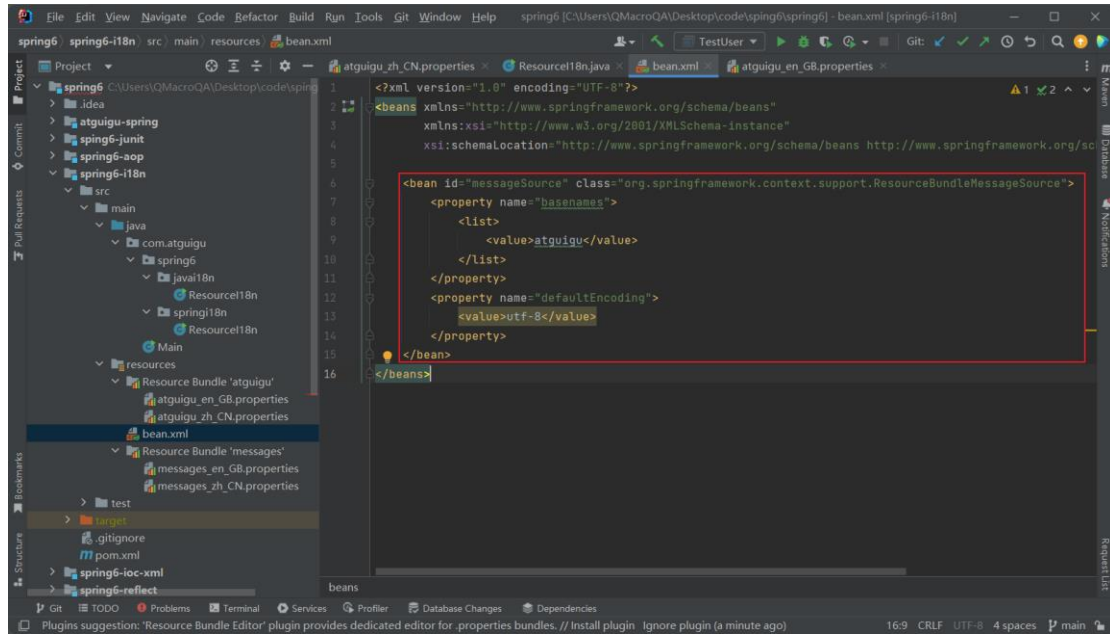
resources

Resource Bundle 'atguigu'



注意，并修改配置文件的内容：





测试;

