依赖库MathUtil使用文档说明

## 背景

该依赖库提供了一组工具方法，用于处理与农历相关的各种转换和计算，包括阳历与农历的互转、获取农历月份信息、节气、闰月信息、生肖以及判断传统节日等。

示例效果如下：

图形用户界面, 应用程序

描述已自动生成

## 2. 依赖库方法

convertSolarToLunar(String solarDateString)

* 作用：将阳历日期转换为农历日期。
  + 入参：阳历日期字符串（solarDateString），格式为 yyyy-MM-dd。
  + 返回值：LunarResult对象，包含转换结果的布尔值、农历日期字符串和操作结果描述。

convertLunarToSolar(Integer lunarYear, Integer lunarMonth, Integer lunarDay)

* 作用：将农历日期转换为阳历日期。
  + 入参：农历年份（lunarYear）、农历月份（lunarMonth）、农历日期（lunarDay）。
  + 返回值：LunarResult对象，包含转换结果的布尔值、阳历日期字符串和操作结果描述。

getChineseMonthInfo(String solarDateString)

* 作用：获取阳历日期对应的农历月份信息，包括月份名称、是否为闰月以及月份大小。
  + 入参：阳历日期字符串（solarDateString），格式为 yyyy-MM-dd。
  + 返回值：LunarResult对象，包含获取结果的布尔值、农历月份信息字符串和操作结果描述。

getTermInfo(String solarDateString)

* 作用：根据阳历日期获取对应的节气。
  + 入参：阳历日期字符串（solarDateString），格式为 yyyy-MM-dd。
  + 返回值：LunarResult对象，包含获取结果的布尔值、节气名称字符串和操作结果描述。

getLeapMonthInfo(Integer lunarYear)

* 作用：获取农历年份的闰月信息，包括闰月的月份和大小。
  + 入参：农历年份（lunarYear）。
  + 返回值：LunarResult对象，包含获取结果的布尔值、闰月信息字符串和操作结果描述。

getChineseZodiac(Integer lunarYear)

* 作用：获取农历年份对应的生肖信息。
  + 入参：农历年份（lunarYear）。
  + 返回值：LunarResult对象，包含获取结果的布尔值、生肖信息字符串和操作结果描述。

getFestivals(Integer lunarYear, Integer lunarMonth, Integer lunarDay)

* 作用：判断农历日期是否为传统节日，并返回节日名称。
  + 入参：农历年份（lunarYear）、农历月份（lunarMonth）、农历日期（lunarDay）。
  + 返回值：LunarResult对象，包含判断结果的布尔值、节日名称字符串和操作结果描述。

getLunarDaysDifference(Integer lunarYear1, Integer lunarMonth1, Integer lunarDay1, Integer lunarYear2, Integer lunarMonth2, Integer lunarDay2)

* 作用：计算两个农历日期之间的天数差。
  + 入参：两个农历日期的年份（lunarYear1, lunarYear2）、月份（lunarMonth1, lunarMonth2）和日期（lunarDay1, lunarDay2）。
  + 返回值：LunarResult对象，包含计算结果的布尔值、天数差字符串和操作结果描述。

## 3. 示例

### 3.1 引入依赖库

在依赖库管理导入阴历日历依赖库

图形用户界面, 文本, 应用程序

描述已自动生成

### 3.2 页面绑定及调用依赖库示例

页面上新建局部变量并绑定到表单输入项中。

图形用户界面, 文本, 应用程序, 电子邮件

描述已自动生成

对应按钮增加对应点击事件

图形用户界面, 文本, 应用程序

描述已自动生成

事件内调用依赖库逻辑

图形用户界面, 应用程序

描述已自动生成