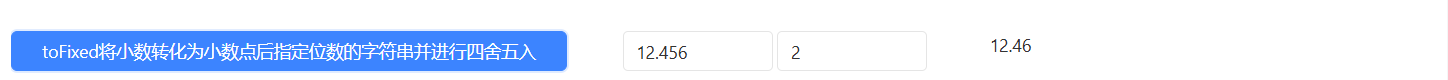
依赖库MathUtil使用文档说明

## 背景

该依赖库定义了多个方法用于数学计算， 如绝对值 、取整、最小值、最大值、加法、减法、乘法、除法等。

示例效果如下：

图形用户界面, 应用程序

描述已自动生成 

## 依赖库方法

注意：取舍方式统一为Integer类型（0 - 不进行取舍，1 - 四舍五入，2 - 向上取整，3 - 向下取整），如果为其他结果则会抛出异常。如果设置为0精度则会失效则不进行取舍。

* absInteger(Long a)：
  + 作用：返回一个整数的绝对值。
  + 入参：要计算绝对值的整数（a）。
  + 出参：整数的绝对值，类型为 Long。
* absDecimal(Double a)：
  + 作用：返回一个小数的绝对值。
  + 入参：要计算绝对值的小数（a）。
  + 出参：小数的绝对值，类型为 Double。
* floor(Double a)：
  + 作用：返回小于等于给定参数的最大整数。
  + 入参：要进行向下取整的小数（a）。
  + 出参：向下取整后的结果，类型为 Double。
* ceil(Double a)：
  + 作用：返回大于等于给定参数的最小整数。
  + 入参：要进行向上取整的小数（a）。
  + 出参：向上取整后的结果，类型为 Double。
* minInteger(Long a, Long b)：
  + 作用：返回两个整数中较小的数。
  + 入参：两个整数 a 和 b。
  + 出参：两个整数中较小的数值。
* maxInteger(Long a, Long b)：
  + 作用：返回两个整数中较大的数。
  + 入参：两个整数 a 和 b。
  + 出参：两个整数中较大的数值。
* minDecimal(Double a, Double b)：
  + 作用：返回两个小数中较小的数。
  + 入参：两个小数 a 和 b。
  + 出参：两个小数中较小的数值。
* maxDecimal(Double a, Double b)：
  + 作用：返回两个小数中较大的数。
  + 入参：两个小数 a 和 b。
  + 出参：两个小数中较大的数值。
* toFixed(Double a, Integer digits)：
  + 作用：将小数转化为小数点后指定位数的字符串并进行四舍五入 例如传入：a=123.456，digits=2，则返回：123.46
  + 入参：待格式化的小数 a 和小数点后的位数 digits。
  + 出参：格式化后的字符串。例如：入参(12.236,2) 出参12.23
* add(Double a, Double b)：
  + 作用：计算两个数的和。
  + 入参：加数 a 和加数 b，类型均为 Double。
  + 返回值：两数之和，类型为 Double。
* addRounded(Double a, Double b)：
  + 作用：计算两个数的和，并保留两位小数四舍五入。
  + 入参：加数 a 和加数 b，类型均为 Double。
  + 返回值：四舍五入后的两数之和，类型为 Double。
* addCeiling(Double a, Double b)：
  + 作用：计算两个数的和，并向上取整，返回取整后的小数。
  + 入参：加数 a 和加数 b，类型均为 Double。
  + 返回值：向上取整后的两数之和，类型为 Double。
* addFloor(Double a, Double b)：
  + 作用：计算两个数的和，并向下取整，返回取整后的小数。
  + 入参：加数 a 和加数 b，类型均为 Double。
  + 返回值：向下取整后的两数之和，类型为 Double。
* addCustomScale(Double a, Double b, Integer scale, Integer roundingType)：
  + 作用：计算两个数的和，并根据指定的精度和小数取舍方式进行格式化。
  + 入参：加数 a 和加数 b，类型均为 Double；精度 scale，类型为 Integer；取舍方式 roundingType，类型为 Integer。
  + 取舍方式统一为Integer类型（0 - 不进行取舍，1 - 四舍五入，2 - 向上取整，3 - 向下取整），如果为其他结果则会抛出异常。如果设置为0精度则会失效则不进行取舍。
  + 返回值：根据指定格式计算的两数之和，类型为 Double。
* subtract(Double a, Double b)：
  + 作用：计算两个数的差。
  + 入参：被减数 a 和减数 b，类型均为 Double。
  + 返回值：两数之差，类型为 Double。
* subtractRounded(Double a, Double b)：
  + 作用：计算两个数的差，并保留两位小数四舍五入。
  + 入参：被减数 a 和减数 b，类型均为 Double。
  + 返回值：四舍五入后的两数之差，类型为 Double。
* subtractCeiling(Double a, Double b)：
  + 作用：计算两个数的差，并向上取整，返回取整后的小数。
  + 入参：被减数 a 和减数 b，类型均为 Double。
  + 返回值：向上取整后的两数之差，类型为 Double。
* subtractFloor(Double a, Double b)：
  + 作用：计算两个数的差，并向下取整，返回取整后的小数。
  + 入参：被减数 a 和减数 b，类型均为 Double。
  + 返回值：向下取整后的两数之差，类型为 Double。
* subtractCustomScale(Double a, Double b, Integer scale, Integer roundingType)：
  + 作用：计算两个数的差，并根据指定的精度和小数取舍方式进行格式化。
  + 入参：被减数 a 和减数 b，类型均为 Double；精度 scale，类型为 Integer；取舍方式 roundingType，类型为 Integer。
  + 取舍方式统一为Integer类型（0 - 不进行取舍，1 - 四舍五入，2 - 向上取整，3 - 向下取整），如果为其他结果则会抛出异常。如果设置为0精度则会失效则不进行取舍。
  + 返回值：根据指定格式计算的两数之差，类型为 Double。
* divide(Double dividend, Double divisor)：
  + 作用：计算两个数的商。
  + 入参：被除数 dividend 和除数 divisor，类型均为 Double。
  + 返回值：两数之商，类型为 Double。
* divideRounded(Double dividend, Double divisor)：
  + 作用：计算两个数的商，并保留两位小数四舍五入。
  + 入参：被除数 dividend 和除数 divisor，类型均为 Double。
  + 返回值：四舍五入后的两数之商，类型为 Double。
* divideCeiling(Double dividend, Double divisor)：
  + 作用：计算两个数的商，并向上取整，返回取整后的小数。
  + 入参：被除数 dividend 和除数 divisor，类型均为 Double。
  + 返回值：向上取整后的两数之商，类型为 Double。
* divideFloor(Double dividend, Double divisor)：
  + 作用：计算两个数的商，并向下取整，返回取整后的小数。
  + 入参：被除数 dividend 和除数 divisor，类型均为 Double。
  + 返回值：向下取整后的两数之商，类型为 Double。
* divideCustomScale(Double dividend, Double divisor, Integer scale, Integer roundingType)：
  + 作用：计算两个数的商，并根据指定的精度和小数取舍方式进行格式化。
  + 入参：被除数 dividend 和除数 divisor，类型均为 Double；精度 scale，类型为 Integer；取舍方式 roundingType，类型为 Integer。
  + 取舍方式统一为Integer类型（0 - 不进行取舍，1 - 四舍五入，2 - 向上取整，3 - 向下取整），如果为其他结果则会抛出异常。如果设置为0精度则会失效则不进行取舍。
  + 返回值：根据指定格式计算的两数之商，类型为 Double。
* multiply(Double a, Double b)：
  + 作用：计算两个数的乘积。
  + 入参：乘数 a 和乘数 b，类型均为 Double。
  + 返回值：两数之积，类型为 Double。
* multiplyRounded(Double a, Double b)：
  + 作用：计算两个数的乘积，并保留两位小数四舍五入。
  + 入参：乘数 a 和乘数 b，类型均为 Double。
  + 返回值：四舍五入后的两数之积，类型为 Double。
* multiplyCeiling(Double a, Double b)：
  + 作用：计算两个数的乘积，并向上取整，返回取整后的小数。
  + 入参：乘数 a 和乘数 b，类型均为 Double。
  + 返回值：向上取整后的两数之积，类型为 Double。
* multiplyFloor(Double a, Double b)：
  + 作用：计算两个数的乘积，并向下取整，返回取整后的小数。
  + 入参：乘数 a 和乘数 b，类型均为 Double。
  + 返回值：向下取整后的两数之积，类型为 Double。
* multiplyCustomScale(Double a, Double b, Integer scale, Integer roundingType)：
  + 作用：计算两个数的乘积，并根据指定的精度和小数取舍方式进行格式化。
  + 入参：乘数 a 和乘数 b，类型均为 Double；精度 scale，类型为 Integer；取舍方式 roundingType，类型为 Integer。
  + 取舍方式统一为Integer类型（0 - 不进行取舍，1 - 四舍五入，2 - 向上取整，3 - 向下取整），如果为其他结果则会抛出异常。如果设置为0精度则会失效则不进行取舍。
  + 返回值：根据指定格式计算的两数之积，类型为 Double。

## 3. 示例

### 3.1 引入依赖库

在依赖库管理导入MathUtil依赖库

图形用户界面, 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

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

图示

描述已自动生成