

利息计算通用工具JS使用说明

引入

默认页面中已引入 `jQuery` 和 `utils.js`

在此基础上引入以下依赖：

```
<script src="static/common/scripts/number-precision.js" type="text/javascript">
</script>
<script src="static/common/scripts/interestUtil.js" type="text/javascript"></script>
```

方法文档

一、获得两个日期之间相差的天数

`InterestUtil.getDays(date1, date2)`

参数说明：

- `date1`：起始日期，格式为 `yyyy-MM-dd`
- `date2`：结束日期，格式为 `yyyy-MM-dd`

返回值：

- 返回值始终为 `date2-date1`，也就是未对结果进行绝对值计算
- 约定1月1日和1月2日相差天数为1，有些情况下需要对计算结果额外加1

二、对指定的日期进行月份的增减

`InterestUtil.addMonths(date, number)`

12221223

参数说明：

- `date`：指定起始日期，格式为 `yyyy-MM-dd`
- `number`：要加减的月份，为整数，减法则为副整数

12221223

返回值：

- 返回计算后的日期字符串，格式为 `yyyy-MM-dd`

- 2020-01-31日的基础上增加1个月，结果为2020-02-29，其他情况依次类推

三、利息计算

InterestUtil.calculate(money, rate, days, yearDays, ratio)

参数说明：

- **money**：本金金额，支持千分符格式
- **rate**：合同利率，默认为已经去除%的，例如合同利率为5.6%时需要传入0.056
- **days**：起息日和截止日期的相差天数
- **yearDays**：年度计算标准天数，默认值为365
- **ratio**：小数点后保留位数，默认为4

返回值：

- 返回利息的计算结果，为无千分符的浮点数

使用示例

```
console.log("====getDays测试====");
console.log(InterestUtil.getDays("2020-04-05", "2020-06-10")); // 66

console.log("====addMonths测试====");
var date = InterestUtil.addMonths("2019-12-31", 4);
console.log(date); // 2020-04-30

console.log("====calculate测试====");
var number = InterestUtil.calculate("2000000", "0.035", "66");
console.log(number); // 12657.5342
```