#### 软件工程产品构想

一个简易的金融计算器

#### 内容概览

- 一、基础计算器
- 二、复利计算
- 三、利率换算
- 四、后续考虑

#### 第一部分:基础计算器

- 1.实现清晰明了的图形化计算机界面,
- 2.用户可以通过点按按钮进行输入。
- 3.实现基本的+,-,\*,/,括号,乘方等其他基本功能。
- 4.加入一些常用函数的计算。

#### 第二部分: 复利计算

- 1.根据给定的现值、年数、年利率,求得终值因子、复利因子、终值。
- 2.根据给定的终值、年数、年利率,求得现值。
- 3.根据以年百分比表示的利率(APR),年复利次数,求得有效年利率。
- 4.根据有效年利率,年复利次数,求得APR。

#### 第三部分: 定投助手

### 根据估值平均策,对于A股大盘的指数基金,可以对定投金额进行量化评估。

定投金额-首次低估时的定投资金\*(当月的盈利收益率/首次盈利收益率)^n

拓展功能:可以通过用户对风险的承受能力确定n值来调整大盘涨跌敏感度

#### 第四部分: 后续考虑

# 根据实际进展情况考虑加入下列模块中的一个或几个: 年金计算、债券计算、现金流计算、统计计算等等。

## 感谢策师