# 1.小程序简介

暂时不写，等大家做完了汇总写。

# 2.文件结构

1.1金融公式（finance）

1.2房贷计算（mortgage）

1.3五险一金（wuxian-yijin）

1.4各种计算的实现方法（utils）

1.5样式文件夹，包括样式库WEUI等（style）

# 3.设计关键

3.1使用样式库WeUI

WeUI 是一套同微信原生视觉体验一致的基础样式库，由微信官方设计团队为微信内网页和微信小程序量身设计，令用户的使用感知更加统一。包含button、cell、dialog、progress、toast、article、actionsheet、icon等各式元素。

使用时通过在app.wxss中导入weui.wxss来导入WeUI的样式：

@import "style/weui.wxss"；

这样就可以在小程序的各个地方使用WeUI中定义的样式了，小程序中大量使用了WeUI样式库，比如计算金融公式界面为九宫格界面，即使用了样式库中的weui\_grids。

3.2使用API

微信开发者工具提供丰富的原生API，可以方便的调起微信提供的能力，而无需理解内部工作的细节。本小程序中也使用了的一些API，比如实现页面的跳转：

wx.navigateTo({

url: 'test?id=1'

})

'test?id=1'指向跳转页面目录，该API既可以实现从一个界面跳转到另一界面，同时还自动生成了返回按钮。

# 4.实现

4.1分期付款（AM）

分期偿还即在固定利率下分若干期，每期偿还一笔固定款额,求分期偿还金额的公式为：



利用方法 AM=function (principal, rate, period)计算每期偿还金额AM，其中principal为本金, rate为年利率, period为月还款期数。

由于n期年金系数的计算公式为：



定义方法buildNumerator(rate, period)来计算n期年金系数。

4.2复合年均增长率（CAGR）

复合年均增长率是指一项投资在特定时期内的年度增长率，该增长率是长期时间基础上的核算，所以更能够说明产品增长潜力和预期，计算公式为：



利用方法CAGR = function (beginningValue, endingValue, numOfPeriods) 实现，其中beginningValue为现值, endingValue为终值, numOfPeriods为年期数，返回值为复合年均增长率CAGA。