项目计划

陈浩文、金洲、梁家其、张桔

1. 项目介绍

1.1项目需求

现实生活中，难免会遇到一些通过简单计算无法解决的数学性问题，如果没有计算器一类的工具，问题将很难得到解决。该项目的立项，就是为了解决此种问题。

1.2定义

此项目为利用WPF所写的一个计算器软件项目，利用该软件，用户可以解决工作和生活环境中的基本数字计算问题，方便用户的生活。

1. 项目概述

2.1 工作内容

计算器的显示内容，包括1-9的数字，小数点“.”，等于号“=”，回删键“🡨”；

运算包括基本的取余（%）、开方（ꇌ）、求平方（x²）、求倒数（1/x）、加（+）、减（-）、乘（\*）、除（÷）；

功能键包括

MC：Memory Clear 将目前的记忆数归零；

MR：Memory Read 将计算出来的数字呈现；

MS：Memory Save无视目前记忆多少数字，直接以当前数字取代记忆中的数字；

M+：将当前的数值存入内存中，「加入」累加数字当中；

M-: 将当前的数值存入内存中，以负数的形式「加入」累加数字当中；

C:Clear 清除曾经输入过的所有东西；

CE:只清除最近一次输入的内容；

±：为当前数定义是正数还是负数；

历史记录：查看最近的历史记录；

内存：显示通过M+、M-操作，存入内存中的值；

清除按钮：清除历史记录中的值；

2.2 运行环境

硬件：Windows10,

软件：Visio Studio 2017,.NET Framework 4.7.2

2.3假定和约束

本软件的开发周期为两周。

1. 实施计划

3.1任务分解

12.7-12.13日（准备工作）：

金洲、张桔完成各个产出物的文档模板；

梁家其完成项目计划。

12.13-12.14日（需求阶段）：

陈浩文完成用户需求说明书。

12.15-12.21日（设计阶段）：

张桔、金洲完成测试用例；

梁家其、陈浩文完成类图。

12.24-1.4日（编码阶段）：

张桔、陈浩文完成页面设计；

金洲负责加、减、乘、除、MC、MR模块的开发，梁家其负责开方、取余、平方、求倒数、M-、M+模块的开发；

3.2进度

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 任务名称 | 工期 | 产出物 |
| 准备工作 | 12.7-12.13 | 1.各个产出物的文档模板  2.《项目计划.docx》 |
| 需求阶段 | 12.13-12.14 | 《用户需求说明书.docx》 |
| 设计阶段 | 12.15-12.21 | 《测试用例.xlsx》《类图.mdj》 |
| 编码阶段 | 12.24-1.4 | 源代码 |
| 测试阶段 | 1.5 |  |
| 回顾总结 | 1.5 | 《产品介绍.ppt》 |

3.3 关键问题

计算器内部加减乘除的逻辑使用C#实现及界面的呈现。

3.4 交付期限

在本月1月5号之前，提交源码。