

Домашнее задание №1. Калькулятор римских чисел

Реализовать калькулятор, выполняющий арифметические операции над римскими числами, и тестовый проект. Обязательно реализовать тесты визуального интерфейса, тестировать классы отдельно необязательно.

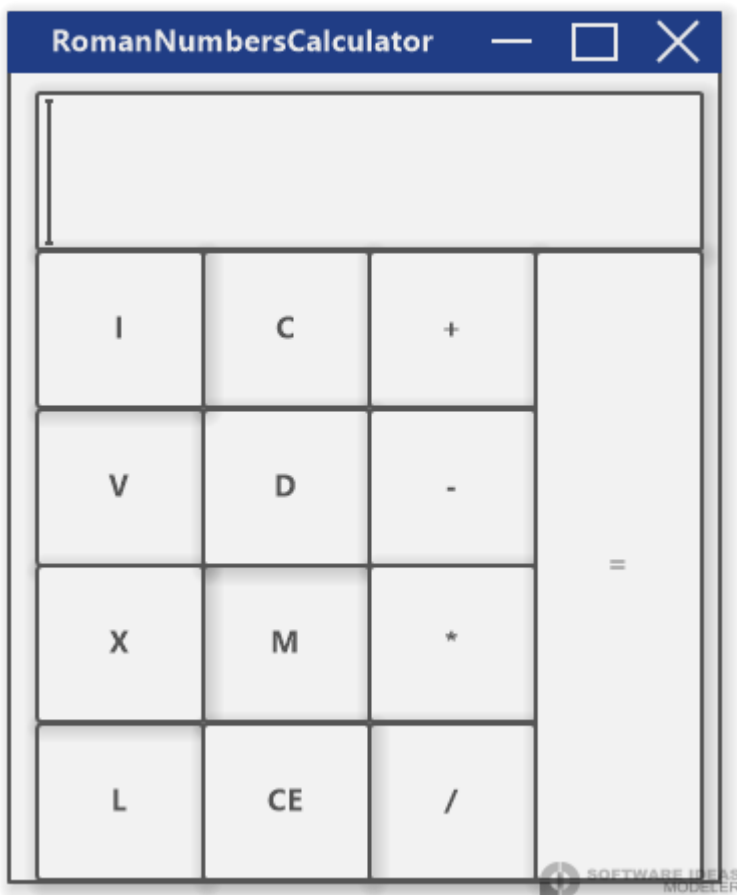
Исходный код приложения нужно загрузить на гитхаб, а ссылку на репозиторий ([https ссылка](https://github.com)) отправить в ЭИОС в качестве ответа на задание. В репозитории не должно быть артефактов сборки, примерный вид репозитория:

```
RomanNumbersCalculator (папка проекта с исходным кодом калькулятора)
UITestsForRomanNumbersCalculator (папка проекта с UI тестами)
```

Если есть не UI тесты вынести их в отдельный проект. В репозитории также должны находиться файлы .gitattributes и .gitignore. Допускается наличие файла решения (например .sln для решений Visual Studio).

Конвертер римских чисел ([ссылка](#))

Схематичный внешний вид калькулятора:



Стилизация элементов управления по желанию.

Приложение должно быть реализовано с использованием шаблона MVVM. Корректно работать с числами от 1 до 3999 включительно, в случае ошибки выводить в поле вывода строку "#ERROR".
 Диаграмма классов приложения (можно добавлять приватные члены класса):

