Лабораторная работа №34 Разработка приложения с меню и панелью инструментов

1Цель работы

1.1 Изучить свойства и процесс настройки внешнего вида меню и панели инструментов в приложениях WPF.

2Литература

- 2.1 https://metanit.com/sharp/wpf/5.11.php Menu, ContextMenu
- 2.2 https://metanit.com/sharp/wpf/5.12.php ToolBar, StatusBar

ЗПодготовка к работе

- 3.1 Повторить теоретический материал (см. п.2).
- 3.2 Изучить описание лабораторной работы.

4Основное оборудование

4.1 Персональный компьютер.

53адание

Вся работа выполняется в одном проекте WPF, в ходе выполнения создается приложения «Текстовый редактор». В приложение должно быть добавлено многострочное поле ввода (TextBox с разрешением на нажатие Enter, с полосами прокрутки, которые появляются автоматически).

5.1 Отображение меню

- 5.1.1 Добавить в приложение меню (Menu) и разместить его по верхнему краю
- 5.1.2 Добавить в меню пункты и подпункты (включая разделители), совпадающие с пунктами меню «Файл», «Формат», «Вид», «Справка».

Содержимое пунктов и подпунктов:

- Файл: Создать, Открыть, Сохранить, разделитель, Печать, разделитель, Выход.
- Формат, Вид, Справка: пункты как у приложения «Блокнот» (включая подпункты Вид Масштаб).
- 5.1.3 Добавить у подпунктов «Формат Перенос по словам» и «Вид Строка состояния» возможность установки флажка (свойство IsCheckable) и установить флажок (свойство IsChecked).
- 5.1.4 Добавить пиктограммы пунктам меню «Файл», указав между тэгами MenuItem свойство Icon:

<MenuItem.Icon>

<Image Source="файл с изображением"/>

</MenuItem.Icon>

5.1.5 Добавить отображение горячих клавиш у подпунктов пункта «Файл» (как в блокноте). Для пункта «Сохранить» связать горячие клавиши с командой Save (сохранение должно быть возможно, если поле ввода не пустое, для сохранения открыть окно сохранения файла и сохранить его как txt-файл).

5.2 Отображение строки состояния

- 5.2.1 Добавить в приложение StatusBar (строку состояния) и разместить ее по нижнему краю.
 - 5.2.2 В строке состояния должны отображаться:
 - текущая дата (разместить справа),
- количество символов в поле ввода (должно меняться при изменении текста в поле ввода,
- слайдер для выбора масштаба (разместить справа, как в Word, с отображением значения масштаба и кнопками +/-.
- 5.2.3 Добавить обработчик выбора на пункт меню «Строка состояния» (строка состояния должна скрываться или отображаться в зависимости от того, отмечен ли этот пункт меню).
- 5.2.4 Добавить обработчики на кнопки +/- и подпункты меню «Масштаб» (при нажатии менять значение масштаба на 10).

5.3 Создание контекстного меню

- 5.3.1 Изменить стандартное контекстное меню (ContextMenu) поля ввода на меню, содержащее пункты «Очистить», разделитель, «Открыть», «Сохранить», разделитель, «Выход».
 - 5.3.2 Выполнить очистку поля ввода при нажатии на пункт «Очистить».
- 5.3.3 Подписать нажатие на кнопку «Выход» контекстного меню на тот же обработчик, что и нажатие на кнопку «Выход» основного меню.
- 5.3.4 Назначить горячие клавиши пункту «Сохранить» и связать их с командой Save (сохранение должно быть возможно, если поле ввода не пустое).

5.4 Создание панели инструментов

- 5.4.1 Добавить панель инструментов (ToolBar).
- $5.4.2~\mathrm{B}$ панели инструментов должны быть кнопки ToggleButton, списки, разделители, флажки, пиктограммы:
- размер текста (выпадающий список с предустановленными значениями и возможностью ввода),
- выравнивание текста (по левому краю, центру, центру, правому краю, ширине, должен выбираться только один вариант, с остальных снимать выбор),
- начертание текста (полужирный, курсив, подчеркнутый: первые буквы с примененным оформлением как в Word),
 - пиктограмма Цвет текста.
 - 5.4.3 Кнопкам с пиктограммами нужно назначить подсказки ToolTip.

5.5 Создание бокового схлопывающегося меню

- 5.5.1 Добавить по левому краю окна кнопку-гамбургер (с картинкой «три горизонтальные полоски») и StackPanel. В StackPanel добавить три кнопки (картинки с подписями).
- 5.5.2 При нажатии на гамбургер скрывать подписи кнопок в StackPanel, при повторном отображать. Выполнить, изменяя ширину StackPanel. Задержки в отображении не требуются.

6 Порядок выполнения работы

- 6.1 Выполнить все задания из п.5 в одном решении LabWork34. Каждый проект приложение WPF.
 - 6.2 Ответить на контрольные вопросы.

7 Содержание отчета

- 7.1 Титульный лист
- 7.2 Цель работы
- 7.3 Ответы на контрольные вопросы
- 7.4 Вывод

8 Контрольные вопросы

- 8.1 Что такое Мепи и для чего он используется?
- 8.2 Что такое ContextMenu и для чего он используется?
- 8.3 Что такое ToolBar и для чего он используется?
- 8.4 Что такое StatusBar и для чего он используется?