ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №6

Создайте оконное приложение «Помощник читателя», следуя приведенной ниже инструкции.

- 1) Создайте немодальное диалоговое окно со следующими характеристиками:
 - идентификатор окна IDD_MAINDLG
 - заголовок окна «Помощник читателя»
 - окно можно минимизировать, но не максимизировать
 - при запуске окно появляется в центре рабочего стола
 - размеры окна 600х300 или больше.
- 2) Добавьте на окно следующие элементы управления типов STATIC и EDIT:
 - статик #1
 - о содержит надпись «Исходный текст»

- текстовое поле #1

- о многострочное
- о обязательна вертикальная полоса прокрутки
- о при старте приложения поле недоступно для редактирования

статик #2

о содержит надпись «ВАШ ТЕКСТ»

текстовое поле #2

- о многострочное
- о обязательна вертикальная полоса прокрутки
- 3) Добавьте на окно следующие кнопки:

– кнопка #1

- о содержит надпись «Авторизация»
- о по нажатию на кнопку появляется MessageBox с сообщением «Эта функция пока недоступна»

– кнопка #2

- о содержит надпись «Открыть»
- о при запуске приложения кнопка заблокирована
- о при снятой блокировке по нажатию на кнопку в текстовом поле #1 отображается произвольный текст длиной не менее 4 строк, после чего поле становится доступным только для чтения (если это не мешает дальше выделять фрагменты текста)

Указания:

- (1) Чтобы отобразить текст в поле, воспользуйтесь функцией SetWindowText или сообщением WM SETTEXT.
- (2) Обратите внимание, что в текстовом поле типа edit переходом на новую строку считается \r n, а не просто \n .
- (3) Для добавления или установки стиля ReadOnly воспользуйтесь функцией EnableWindow или сообщением EM SETREADONLY.

– кнопка #3

- о содержит надпись «Очистить»
- о при запуске приложения кнопка заблокирована
- о при снятой блокировке по нажатию на кнопку из текстового поля #1 удаляется всё содержимое и поле становится доступным для редактирования

Указание:

Для удаления текста воспользуйтесь сообщением $WM_GETTEXTLENGTH$, EM SETSEL и WM CLEAR.

кнопка #4

- о содержит надпись «>»
- о по нажатию на кнопку в текстовое поле #2 копируется текст, выделенный в текстовом поле #1

Указание:

Для копирования фрагмента текста воспользуйтесь сообщениями WM_СОРУ и WM_РАSTE, которые работают со стандартным буфером обмена.

– кнопка #5

- о содержит надпись «>>»
- о по нажатию на кнопку весь текст из текстового поля #1 копируется в текстовое поле #2

Указание:

Для копирования всего текста воспользуйтесь сообщениями WM_GETTEXTLENGTH, WM_GETTEXT и WM_SETTEXT.

кнопка #6

- о содержит надпись «Очистить»
- о по нажатию на кнопку текстовое поле #2 очищается

– кнопка #7

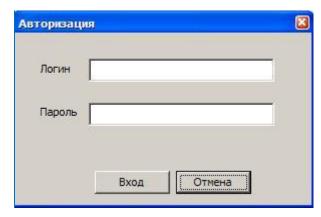
- о содержит надпись «Записать»
- о по нажатию на кнопку содержимое текстового поля #2 записывается в текстовый файл new text.txt c кодировкой utf-8
- 4) Добавьте в приложение модальное диалоговое окно со следующими характеристиками:
 - о заголовок окна «Авторизация»
 - о окно нельзя минимизировать и максимизировать
 - о окно создается при нажатии на кнопку «Авторизация» на главной форме
 - о окно появляется в центре рабочего стола

Указание:

Добавьте еще один элемент типа Dialog в ресурсы, не забудьте создать отдельную диалоговую процедуру.

5) Добавьте на диалоговое окно элементы управления в соответствии с

рисунком:



- в текстовом поле «Пароль» вводимый текст отображается в виде звездочек или черных кружков
- по нажатию на кнопку «Вход» считываются данные из полей «Логин» и «Пароль», после чего окно закрывается
- если пользователь нажал кнопку «Вход» и не заполнил хотя бы одно из полей, то появляется MessageBox с предупреждением
- по нажатию на кнопку «Отмена» окно закрывается
- 6) Логин и пароль, введенные пользователем, сравниваются с эталонными. Если все введено верно, то текстовое поле #1 и кнопки #2 и #3 становятся доступны пользователю для дальнейшей работы. Эталонные логин и пароль можно хранить, например, в отдельном пространстве имен.
 - 7) Добавьте на главную форму следующие элементы управления:

– список #1

о обычный одноколоночный список (ListBox) с одиночным выбором и сортировкой строк

статик #3

о содержит надпись «Словарь»

– кнопка #8

- о содержит надпись «>»
- о по нажатию на кнопку текст, выделенный в текстовом поле #2, добавляется в список; обычно выделяется одно слово
- о при добавлении нужно реализовать проверку, нет ли уже такого элемента в списке

– кнопка #9

- о содержит надпись «Удалить»
- о по нажатию на кнопку запись, выделенная в списке, удаляется из него

– кнопка #10

о содержит надпись «Очистить»

о по нажатию на кнопку весь список очищается

– кнопка #11

- о содержит надпись «Записать»
- о по нажатию на кнопку содержимое списка записывается в файл list.txt.

статик #4

о содержит надпись «Всего слов в словаре: »

статик #5

- о показывает количество строк в списке #1
- о при добавлении или удалении строк надпись показывает актуальное состояние списка

Указания:

- (1) Узнать позиции выделения в строке можно с помощью сообщения ${\tt EM}$ GETSEL.
- (2) Чтобы получить текст из поля, воспользуйтесь сообщением WM_GETTEXT или WM_GETLINE. Вы можете скопировать в буфер весь текст или только строку, в которой есть выделенный фрагмент.
- (3) Чтобы добавить строку в список, используйте сообщение LB_ADDSTRING, а для удаления строк сообщения LB_DELETESTRING (удаляет строку с заданным индексом) и LB_RESETCONTENT (очищает весь список).
- (4) Чтобы получить индекс выбранной строки, воспользуйтесь сообщением LB GETCURSEL.
- (5) Чтобы узнать количество строк в списке, воспользуйтесь сообщением LB_GETCOUNT.
 - 8) Добавьте на главную форму следующие элементы управления:

список #2

- о комбинированный список (ComboBox)
- о записи в списке не сортируются по алфавиту
- о список содержит записи «значение», «перевод», «синоним», «антоним»

статик #6

о содержит надпись «Отношение»

текстовое поле #3

- о многострочнное
- о одноколоночное

кнопка #12

- о содержит надпись «Сохранить»
- о по нажатию на кнопку данные, введенные пользователем в текстовое поле #3, сохраняются в некоторой внутренней структуре данных. Это может быть ассоциативный массив, где ключом является слово, выделенное в списке #1, а значением текст в текстовом поле #3.

кнопка #13

- о содержит надпись «Записать»
- о по нажатию на кнопку весь набор слов и толкований записывается в файл dict.txt.

Указание:

Чтобы узнать, какая позиция выбрана в комбинированном списке, воспользуйтесь сообщением СВ GETCURSEL.

- 9) Измените обработку нажатия на кнопку #2 следующим образом:
 - о по нажатию на кнопку открывается файл text.txt (кодировка utf-8) и его содержимое отображается в текстовом поле #1
 - о после того как текст показан, текстовое поле #1 становится доступным только для чтения (стиль READONLY)
- 10) Добавьте в приложение строку состояния, которая будет иметь два раздела. В первом отображается логин пользователя, а во втором первая строка текста, введенного в текстовое поле #1. При запуске программы в строку состояния выводится текст «Неизвестный пользователь» и «Незвестный текст».

Указания:

- (1) Чтобы создать строку состояния, воспользуйтесь функцией CreateStatusWindow.
- (2) Чтобы разбить строку состояния на несколько частей, воспользуйтесь сообщением ТВ SETPARTS.
- (3) Чтобы задать текст в строке состояния, воспользуйтесь сообщением ТВ SETTEXT.

Готовое приложение может выглядеть примерно так:

