Лабораторная работа №17 Разработка утилиты Файловый менеджер

1 Цель работы

1.1 Научиться применять элементы управления для отображения файлов и папок в приложениях на С#.

2 Литература

2.1 Фленов, М. Е. Библия С#. 4 изд / М. Е. Фленов. — Санкт-Петербург: БХВПетербург, 2019. — 512 с. — URL: https://ibooks.ru/bookshelf/366634/reading. — Режим доступа: только для зарегистрированных пользователей. — Текст : электронный. — п.5.7.

3 Подготовка к работе

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

4 Основное оборудование

4.1 Персональный компьютер.

5 Задание

- 5.1 Настройка внешнего вида файлового менеджера
- 5.1.1 Создать оконное приложение со следующей структурой:
- Строка меню
- Поле ввода для указания текущей папки
- Окно разделено на две области: в левой части окна дерево папок, в правой содержимое текущей папки, имя которой показано в поле ввода,
- 5.1.2 Добавить в приложение набор png-иконок для папок и файлов как минимум 3 разных иконки для разных типов файлов, иконка для файла по умолчанию, иконка для папки.

Иконки можно скачать с сайта:

https://fonts.google.com/icons?icon.size=24&icon.color=%23e8eaed

- 5.1.3 Настроить элемент управления TreeView:
- определить настройки ItemTemplate при помощи HierarchicalDataTemplate
 - 5.1.4 Настроить список файлов. Отображать в списке следующие данные:
 - иконка файла,
 - имя файла,
 - тип,
 - дата изменения
 - 5.1.5 Для поля ввода указать как значение по умолчанию С:\.
 - 5.2 Реализовать отображение дерева папок
- 5.2.1 Создать класс, который будет представлять собой папку в вашем файловом менеджере определить для него следующие свойства: Путь, Имя папки, Список дочерних папок, Список дочерних файлов.

- 5.2.2 Реализовать отображение списка дисков в дереве папок при загрузке формы.
 - 5.2.3 Реализовать загрузку дочерних узлов папок.
 - 5.3 Реализовать отображение содержимого указанной папки
- 5.3.1 Создать класс, который будет представлять собой файл в вашем файловом менеджере определить для него следующие свойства: Путь, Имя файла, Тип.
- 5.3.2 Реализовать обновление данных в списке при выборе папки в левой панели или при изменении значения в поле ввода
 - 5.4 Реализовать контекстное меню
- 5.4.1 Добавить в приложение контекстное меню с пунктами Копировать и Вставить
- 5.4.2 При нажатии на «Копировать» необходимо получать список выбранных файлов в виде StringCollection и при помощи метода Clipboard.SetFileDropList(список) сохранять список файлов в буфер обмена
- 5.4.3 При нажатии на «Вставить» вставлять данные из буфера обмена в текущую папку. Для получения списка файлов из буфера обмена использовать Clipboard.GetFileDropList()

6 Порядок выполнения работы

- 6.1 Запустить MS Visual Studio и создать оконное приложение С#.
- 6.2 Выполнить все задания из п.5 в одном решении.
- 6.3 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 Как получить список дисков?
- 8.2 Как получить список файлов?
- 8.3 Для чего предназначен элемент управления TreeView?