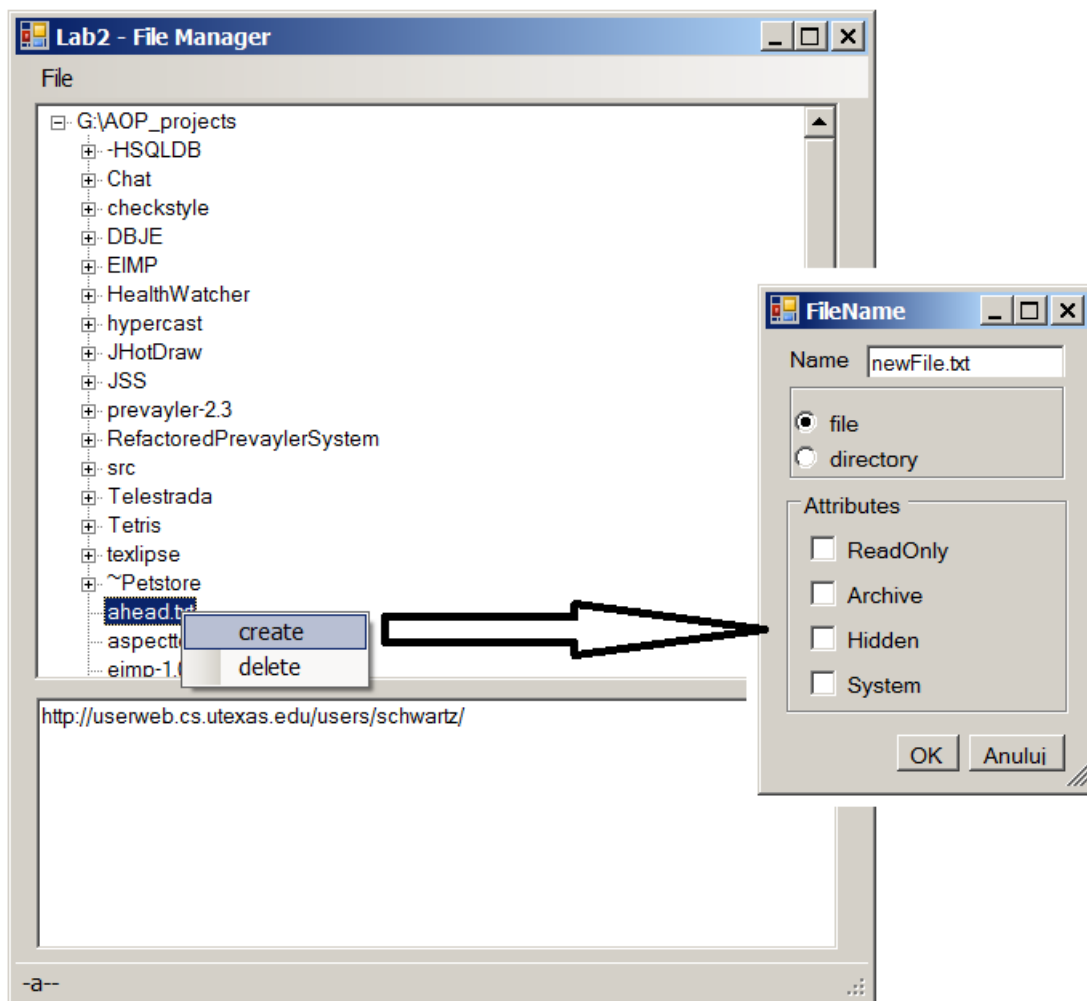


C# – Lab 2

Zaimplementować aplikację *Windows Forms* lub *Windows Presentation Foundation* umożliwiającą przeglądanie struktury plików za pomocą *TreeView*.



Punktacja:

1. Stworzenie menu (MenuStrip) z dwoma opcjami (0.5 pkt):

- File->Open – wskazanie korzenia (poprzez *FolderBrowserDialog*), od którego należy wczytać strukturę plików
- File->Exit – zamknięcie aplikacji

Drag a *MenuStrip* control to the top left of the main Form on the design surface. Next, enter *File* in the *Type Here* box. This creates a standard File menu. As you type, additional boxes will pop up below and to the right so that you add items to the current menu or add a new menu to the *MenuStrip*. Enter *Open* and *Quit* in the lower boxes. Choose the *Quit* item and click the *Events* button in the *Properties* window to display the events that the menu item supports. Click the empty space next to the *Click* event, and once the event name has been highlighted, double-click in the same space. Visual Studio will generate an event handler in the code-behind file for you.

2. Usuwanie wskazanego w `TreeView` elementu poprzez menu kontekstowe; jeśli plik ma ustawiony atrybut `ReadOnly` należy najpierw zdjąć ten atrybut (0.5 pkt).

Drag a `ContextMenuStrip` control into the design surface. Then, right click on the `TreeView` and select the `ContextMenuStrip` property and select `ContextMenuStrip1`.

3. Tworzenie plików i katalogów:

- wyświetlenie nowego formularza (jak na rysunku) poprzez wybranie opcji *create* z menu kontekstowego `TreeView` (0.5 pkt)
- utworzenie pliku/katalogu na podstawie wprowadzonych parametrów; nowy element powinien być dzieckiem katalogu zaznaczonego w `TreeView` (0.5 pkt)
- ustawienie atrybutów DOS'owych dla utworzonego pliku/katalogu (0.5 pkt)

4. Walidacja nazwy tworzonego pliku poprzez

`Regex.IsMatch(string input, string pattern)` (1 pkt):

- nazwa pliku składa się z *basename* oraz *extension* oddzielonych kropką;
 - *basename* stanowi od 1 do 8 znaków (litery, cyfry, podkreślenie, tylda, minus);
 - dozwolone *extension* to *txt*, *php* i *htm*.

5. Wyświetlanie na pasku stanu (`StatusStrip`) atrybutów DOS'owych wskazanego pliku/katalogu. Atrybuty wyświetlić jako ciąg 'rahs'. Wykorzystać zdarzenie `TreeView.AfterSelect` (0.5 pkt).

Drag a `StatusStrip` control into the design surface so that it is positioned at the bottom of the main window. Next, click the drop-down arrow icon on the control, and select `StatusLabel` from the pop-up menu. Click the label when it has been added, and change the `Text` property to the empty String.

6. Wczytanie zawartości pliku tekstowego wskazanego w `TreeView` do wielowierszowego `TextBox` (1 pkt).