

Documentatie GUI

Nume: Popa Dorian-Mihail

Grupa: 3A5

Introducere

Pentru realizarea aplicației am utilizat .NET Framework 4.7.2 si libraria de clase Windows Forms.

Structura aplicației

Aplicația este structurată în 4 ferestre (form-uri):

- MainWindowForm
- AddNewFileForm
- AddPropertyToFileForm
- CreatePropertyForm

MainWindowForm este fereastra principala care va porni în momentul lansarii aplicației in executie. Aceasta cuprinde:

- O zona de vizualizare a imaginilor
- O zona de vizualizare a listei de imagini adaugate in aplicație ce cuprinde numele imaginii și path-ul acesteia
- O zona pentru filtrarea listei
- Butoane cu titlu sugestiv pentru diverse functionalitati

În momentul în care utilizatorul face click pe un item din lista principala, zona de vizualizare afișează imaginea selectata.

Utilizatorul poate filtra lista principala, adaugand filtre din lista de filtre disponibilă în zona de filtrare. Un filtru se adaugă prin selectarea acestuia din lista de filtre și apăsarea butonului “Add Filter”. Filtrul se poate înlătura folosind aceeași metodă, dar apasand butonul “Remove Filter”. Odată cu adaugarea unui filtru, lista de imagini se modifica, incluzand numai imaginile care conțin filtrele active și filtrul ales este adaugat in lista “Active Filters”.

În partea de jos a ferestrei se găsesc butoanele “Delete File” (șterge imaginea selectata din lista), Edit File (porneste fereastra de editare a imaginii), Add New File (porneste o fereastra pentru selectarea unei imagini din calculator pentru a fi incarcata în aplicație) și butonul Add New Folder care momentan nu este funcțional.

Fereastra Add New FreeForm este utilizata pentru editarea caracteristicilor asociate unei imagini. Aceasta apare în momentul în care o imagine nouă este incarcata în aplicație sau în momentul în care se apasă butonul “Edit File”. Aici utilizatorul poate adauga caracteristici noi imaginii, poate vedea caracteristicile curente și poate modifica numele.

Fereastra AddPropertyToFileForm asigura functionalitatea de asociere a unor caracteristici cu o imagine. Este lansată din fereastra AddNewFileForm si foloseste imaginea din acea fereastra. Oferă o lista din care utilizatorul poate selecta proprietăți și poate introduce o valoare. De asemenea poate crea o caracteristică nouă, lansand fereastra CreatePropertyForm.

Fereastra CreatePropertyForm asigura functionalitatea creării unei caracteristici noi. Conține input pentru un Titlu, o Descriere și un tip de date asociat acesteia. Proprietatea nou creata va aparea în toate celelalte meniuri din momentul creării și va putea fi asociata imaginilor.

Subsemnatul Popa Dorian-Mihail, declar pe propria răspundere că acest cod nu a fost copiat din Internet sau din alte surse. Pentru documentare am folosit următoarele surse:

- <https://docs.microsoft.com/en-us/>
- <https://stackoverflow.com/>
- Materiale aferente cursului