

My Photos - H1 | Project TSP.NET

Apostu Răzvan Gabriel, III A5 (Ma14)

0. Informatii

Subsemnatul Apostu Razvan Gabriel, declar pe propria raspundere ca acest cod nu a fost copiat de pe Internet sau din alte surse. Pentru documentare am folosit urmatoarele surse:

- docs.microsoft.com (Documentatia oficiala)
- stackoverflow.com (Discutii despre implementari sau bug-uri)
- youtube.com (Tutoriali asupra implementarilor in c# sau specific windows forms in .net)

* pentru unele implementari au fost incluse deasupra codului, link-uri catre documentele de interes

My Photos - H1 | Project TSP.NET

Apostu Răzvan Gabriel, III A5 (Ma14)

1. Despre proiect

Aplicatia MyPhotos a fost structurata in doua segmente, implementate in aceeasi solutie. Partea de API (MyPhotos) se ocupa de management-ul datelor (maparea prin EF, operatiunile CRUD) iar partea de GUI (MyPhotosUI) se foloseste de Windows Forms pentru a crea o interfata intuitiva.

Proiectul urmareste livrarea unei solutii simple pentru indexarea fisierelor (poze sau video) din calculatorul personal si organizarea acestora utilizand tag-uri sau proprietati clasice sau custom (adaugate de utilizator)

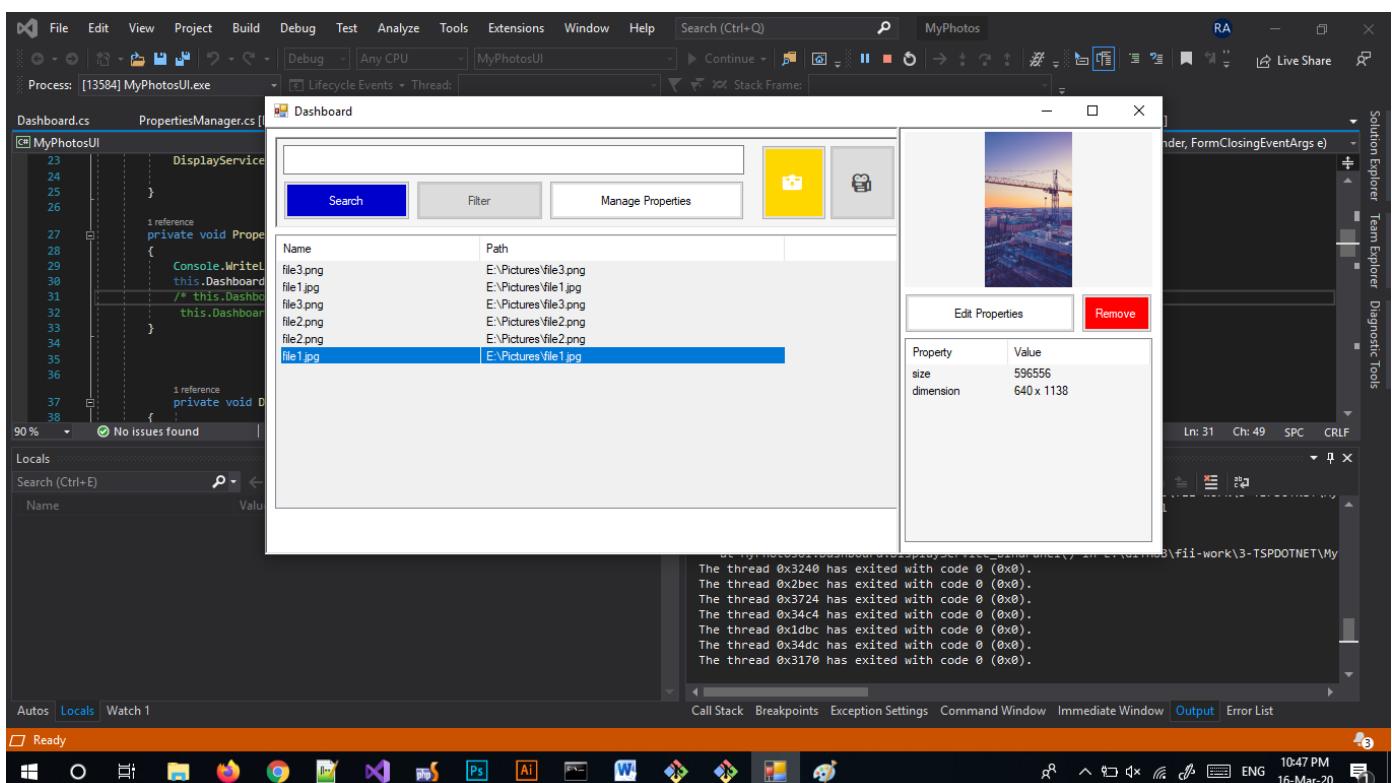
2. Modele si Baza de date

Maparea modelelor si a bazei de date a fost facuta urmarind un Code First approach. Am facut aceasta alegere pentru a putea implementa si scala mai usor sistemul si implicit relatiile many-to-many (unde folosirea unor date suplimentare in tabelul de legatura nu ar fi fost suportata la fel de mult de un Design First approach).

Modelele principale, ce au fost mai apoi traduse de EF in tabele pentru baza de date SQL sunt:

- **File** (se ocupa de stocarea numelui si path-ului unui fisier)
 - **Data** (se ocupa de stocarea unui tip de proprietate pe care un utilizator l-ar memora in legatura cu un fisier)
 - **FileData** (mapeaza eficient o legatura intre un fisier si o proprietate, stocand si valoarea acestei conexiuni)
- * informatii despre fieldurile folosite pot fi gasite si in descrierea bazei de date, realizata pentru tema anterioara

3. Aplicatie: Dashboard

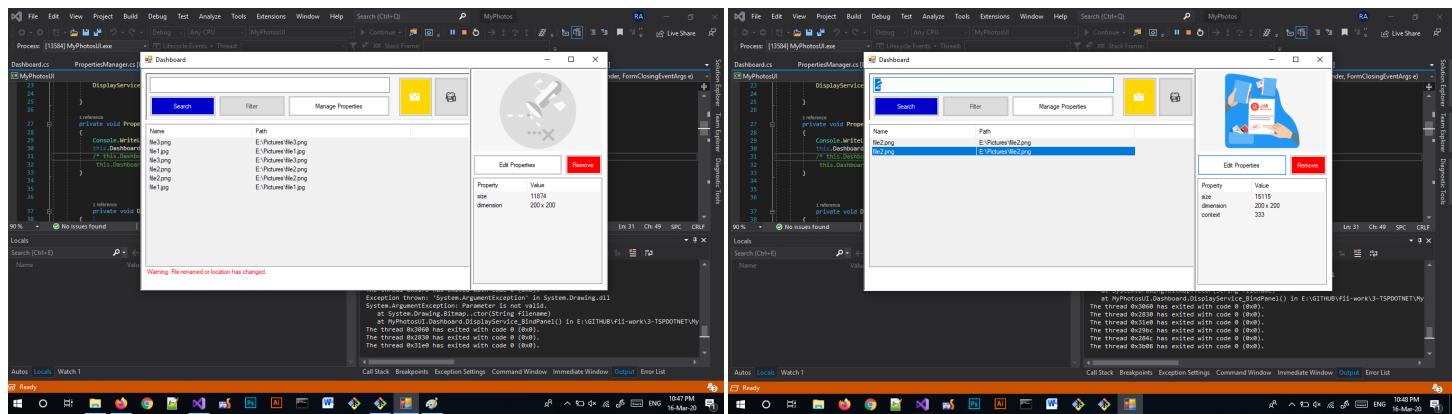


My Photos - H1 | Project TSP.NET

Apostu Răzvan Gabriel, III A5 (Ma14)

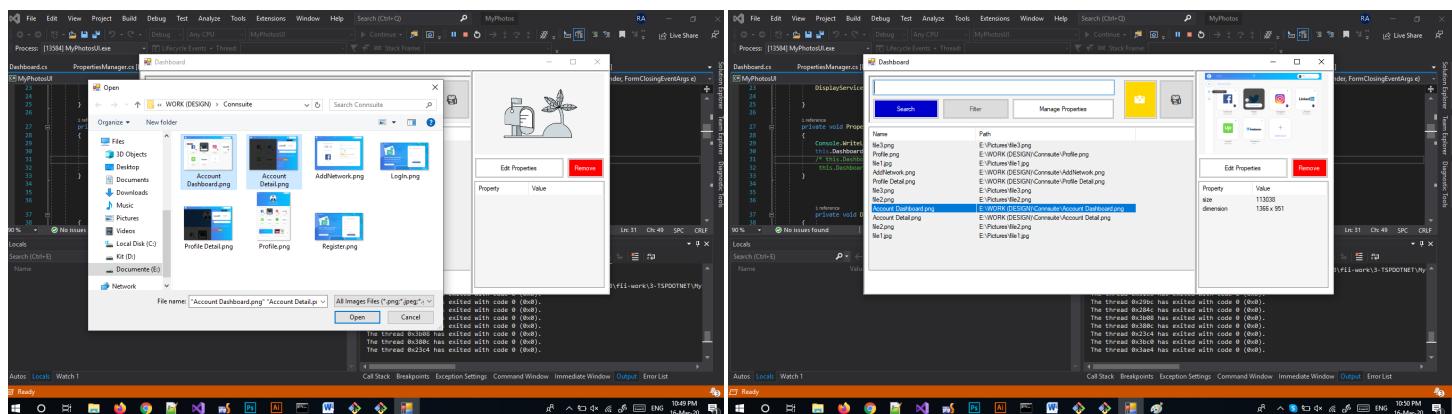
Pagina principală (numita **Dashboard**) va oferi:

1. O lista de fisiere stocate in platforma
2. O modalitate de a filtra sau cauta elemente stocate in platforma
3. Un preview pentru fiecare element (Imagine si proprietati) *video-ul va fi implementat in etapa urmatoare
4. Un sistem de adaugare sau editare a unui element si a proprietatilor sale
5. Un sistem de management al proprietatilor suportate de platforma



4. Aplicatie: Adaugare element

In aplicatie pot fi adaugate fotografii (singulare sau multiple) pentru care la stocare vor fi preluate automat informatii precum dimensiuni (WxH) sau marime.



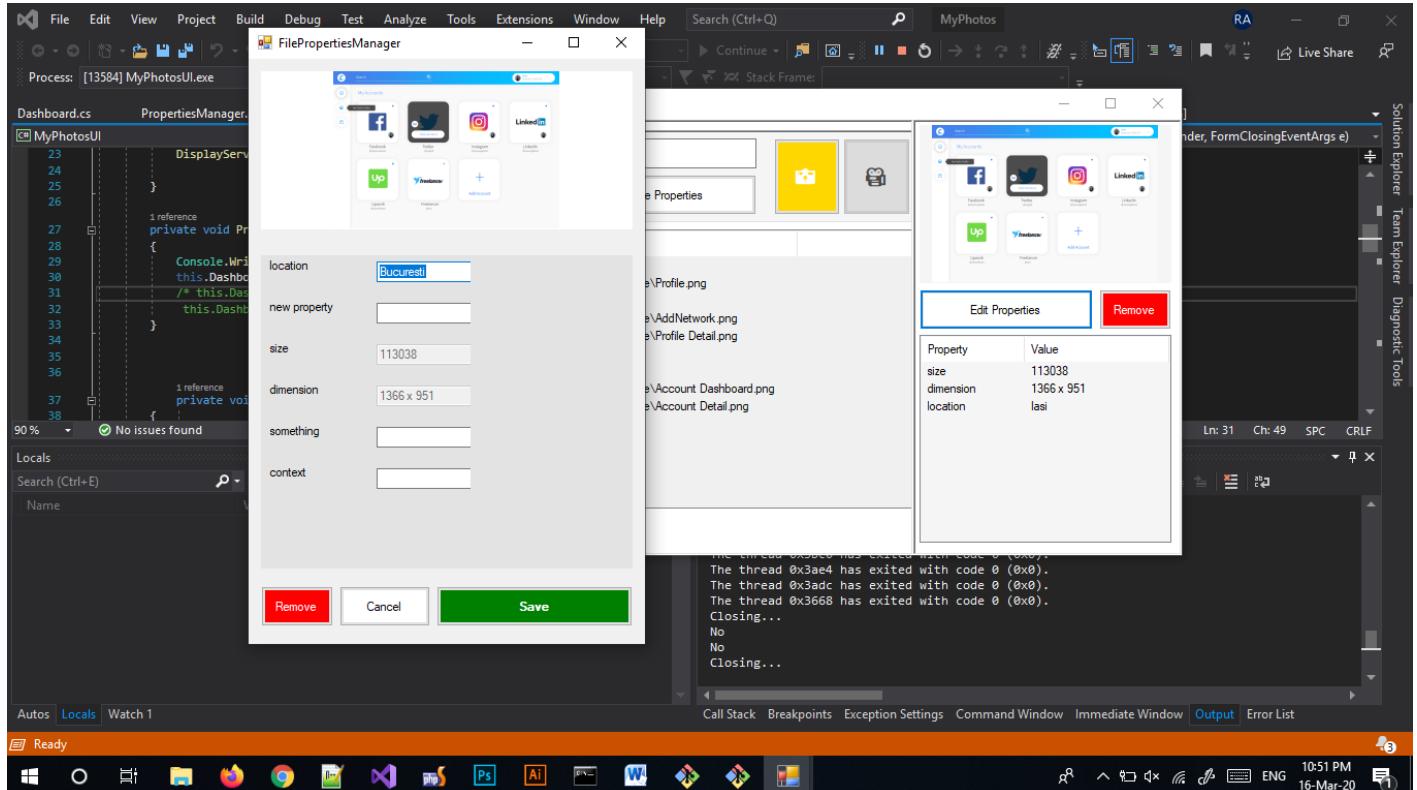
5. Aplicatie: Editare element

Pentru fiecare element adaugat, pot fi editate proprietatile si atributele (default sau definite de utilizator). Pentru a adauga mai multe informaati (sau pentru a sterge unele dintre ele), utilizatorul va fi trimis catre managerul de proprietati.

My Photos - H1 | Project TSP.NET

Apostu Răzvan Gabriel, III A5 (Ma14)

Butonul **Edit Properties** va deschide un dialog dedicat editarii informatiilor unui anumit element (**FileData**).



Butonul **Manage Properties** va deschide un dialog dedicat adaugarii sau stergerii unor tipuri de proprietati (**Data**).

