Система является каталогом различных источников данных на домашнем компьютере. Поддерживаются следующие источники данных: фотографии, клипы, фильмы, документы, аудио записи. Каждый источник может быть сгруппирован в папке с определённым названием. У каждого источника может быть название и краткий комментарий. У пользователя должна быть возможность создавать папки с источниками, просматривать источники, добавлять, удалять, редактировать. Должен быть реализован поиск источников по слову в названии и описании. Каждый источник должен иметь маленькое preview для быстрого просмотра.

Предметная область

MVVM, WPF, REST API, WEB API, OOP, DB, EF, CRUD

Постановка задачи

# Функционал программы

* Добавление, удаление, обновление, считывание источников (CRUD)
* Хранение и доступ состояний системы в базе данных
* Создание папок
* Просмотр иерархии
* Поиск источников
* Показ preview

Слои построения системы

* Client (слой представления (WPF GUI)
* Server (слой базы данных состояний и доступа к ним (webAPI)
* Shared (слой сущностей всей системы)

Сущности

# Shared

* Item (Абстрактное представление источника данных)

Описание:

ID (int)

Источник изображения (virtual string)

Название (string)

Описание (string)

Превью (virtual Preview )

Реализации:

* + Photo :(фотография)
  + Clip (клип)
  + Film (фильм)
  + Document (документ)
  + Audio (аудиозапись)
* Folder (папка)
* Preview

# Client

* Главное окно
* ViewModel

# Server

* ItemsRepository
* FoldersRepository
* DBContext
* ItemController
* FolderController

USE CASES