

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
города Москвы  
«Московский государственный колледж электромеханики и  
информационных технологий»  
(ГБПОУ МГКЭИТ)

Отчет по практической работе №2  
Анализ предметной области по теме база данных фотографий

Выполнил студент группы ЗИП-11-19  
Петряев И.Н.

## **ВВЕДЕНИЕ**

Цель – научиться анализировать предметную область.

Задачи:

- 1) Анализ основных понятий,
- 2) анализ основных объектов,
- 3) анализ основных «действий» с объектами,
- 4) анализ основных участников предметной области.

Предмет исследования – изображение.

Объекты исследования – фотография.

## ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

### 1 Анализ основных понятий

Согласно теме исследования основные понятия предметной области являются:

Фотография — технология записи изображения путём регистрации оптических излучений с помощью светочувствительного фотоматериала или полупроводникового преобразователя.

Фотограф — человек, создающий фотографии при помощи фотоаппарата.

Фотоаппарат — устройство для регистрации неподвижных изображений (получения фотографий).

### 2 Анализ основных объектов

Описание Объекта фотография представлен в таблице 1.

Таблица 1 — описание объекта фотография.

Название характеристики	Описание
Форматы для печати	1) 9 x 13; 2) 10 x 15; 3) 13 x 18; 4) 15 x 21; 5) 20 x 30;
Форматы файлов	RAW, JPEG, TIFF, DNG.
Цвет	Черно-белая или цветная
Принцип получения	Плёночная, цифровая, электрографическая.
Виды деятельности	Научная, публицистическая, художественная.
Жанры	1)Пейзаж, 2)портретные фото, 3)уличная фотография, 4)репортаж,

	5)жанровая.
--	-------------

Описание Объекта фотоаппарат представлен в таблице 2.

Таблица 2— характеристики фотоаппарата.

Название характеристик	Описание
Матрица	Это сердце фотокамеры — объединение светочувствительных элементов, отвечающее за преобразование энергии света в электрический заряд, то есть переводящее оптическое изображение в цифровые данные, которые затем последовательно поступают в преобразователь, процессор и на карту памяти.
Объектив	Это оптическая система, состоящая из нескольких линз, расположенных внутри оправы. Линзы могут быть стеклянными или даже пластиковыми. Проходящий сквозь линзы световой поток преломляется и формирует на матрице изображение.
Диафрагма	Это механизм, отвечающий за регулирование потока света, который попадает на матрицу фотокамеры.
Видоискатель	Это вспомогательное устройство, с помощью которого фотограф

	наблюдает за объектом съемки и определяет границы будущего кадра.
--	---

### **3 Основные действия с объектами**

Основные действия с объектами:

—фотоаппарат:

- 1) Сохранять снимки,
- 2) снимать видео,
- 3) хранить фотографии.

—фотограф:

- 1) Фотографировать,
- 2) редактировать фотографии,
- 3) просмотр фотографии,
- 4) удалять фотографии,
- 5) менять режимы съемки.

— фотография:

- 1)сохранять историю.

### **4 Анализ основных участников предметной области:**

Участниками предметной области будут:

Фотограф — человек, в чьи задачи входит подготовка к проведению съёмок (выбор темы, переговоры, получение разрешений и согласований, подбор моделей, реквизита, оборудования, выбор места и т. п.), непосредственно фотосъёмка и последующая работа по обработке и печати фотографий, продажа материала.

Модель — человек, которого снимает фотограф.

## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

В процессе выполнения практической работы был произведен анализ предметной области базы данных фотографии. Были выполнены следующие задачи: анализ основных понятий, анализ объектов, анализ действий с объектами и анализ основных участников предметной области.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1) <https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A4%D0%BE%D1%82%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%B0%D1%84%D0%B8%D1%8F>
- 2) [https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A4%D0%BE%D1%82%D0%BE%D0%B0%D0%BF%D0%BF%D0%B0%D1%80%D0%B0%D1%82#%D0%A6%D0%B8%D1%84%D1%80%D0%BE%D0%B2%D1%8B%D0%B5\\_%D1%84%D0%BE%D1%82%D0%BE%D0%B0%D0%BF%D0%BF%D0%B0%D1%80%D0%B0%D1%82%D1%8B](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A4%D0%BE%D1%82%D0%BE%D0%B0%D0%BF%D0%BF%D0%B0%D1%80%D0%B0%D1%82#%D0%A6%D0%B8%D1%84%D1%80%D0%BE%D0%B2%D1%8B%D0%B5_%D1%84%D0%BE%D1%82%D0%BE%D0%B0%D0%BF%D0%BF%D0%B0%D1%80%D0%B0%D1%82%D1%8B)
- 3) <https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A4%D0%BE%D1%82%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%B0%D1%84%D0%B8%D1%8F>
- 4) <https://www.kp.ru/guide/tsifrovye-fotoapparaty.html>