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 3ИП-11-19

Петряев И.Н.

**ВВЕДЕНИЕ**

Цель – научиться анализировать предметную область.

Задачи:

1) Анализ основный понятий,

2) анализ основных объектов,

3) анализ основный «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 таблице1.

Таблица 1 — описание объекта фотография.

|  |  |
| --- | --- |
| **Название характеристики** | **Описание** |
| Форматы для печати | 1) 9 х 13;  2) 10 х 15;  3) 13 х 18;  4) 15 х 21;  5) 20 х 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>
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>