**Введение:**

В наши дни интерес к фотографии и ее обработке набирает обороты. Появляются многочисленные редакторы и места, куда можно выставлять фото на обзор других людей. Мы тоже заинтересованы в этом, поэтому решили взглянуть на процесс обработки с другой стороны, захотели сами окунуться в создание фильтров. Так и зародилась наша идея.

**Идея:**

Создание собственного примитивного редактора для обработки фото, работающего на базе PyQt5, с помощью которого можно будет обрабатывать желаемые снимки, накладывать фильтры и даже выгружать полученное изображение в социальную сеть «ВКонтакте».

**Реализация:**

В нашем проекте мы использовали два класса:

* Example, в котором прописана работа с самим файлом, оформление окна;
* Widget, в котором прописано создание редактора, расположение его кнопок и функции, с помощью которых данный класс обрабатывает фотографии.

Также главное окно, в котором совершается обработка, также импортировали библиотеки PIL и PyQt5, применили модули sys, os, requests, random и vk\_api.

Использовавшиеся функции:

* По созданию окна, расположению в нем разных виджетов и текстов – showPicture, initUI, action
* По размещению изображения в сеть VK – share
* Фильтры для фотографии – anaglif, brightness, contrast, saturation, black\_white, horizontal\_reflection, vertical\_reflection, negative, frame, noises. В некоторых из функций используются диалоговые окна для запроса какого-либо параметра
* Дизайн самого окна, возможность выбрать фон, загрузка файлов, сохранение файлов, работа с клавишами – initUI
* Смена изображения и цвета фона - change\_image\_fon, change\_color\_fon
* Окно для открытия файла в библиотеке, сохранение файла в определенное место в библиотеке – showOpenDialog, showSaveDialog.

**Что можно сделать в дальнейшем:**

Проект по данной теме имеет множество ветвей развития. Можно добавить разные новые фильтры, создание коллажей, работу с видеофайлами, редактирование отдельных участков фотографии и так далее.

Так же можно реализовать загрузку не только в VK, но и в другие социальные сети.