

Введение

Данное приложение представляет собой простейший графический редактор. Функционал программы позволяет корректировать изображения различными способами. Пользователь может выводить картинки на экран, изменять их яркость, контрастность, размытие, а затем сохранять в указанную директорию. Кроме того, здесь возможно выполнить откат изменений или восстановить пропущенные действия.

Описание ПО

№	Предусловие / Действие	Постусловие
1	<ul style="list-style-type: none">Двойной клик по файлу «GraphicsEditor.exe»	Программа запускается. Открывается главное окно программы. Неактивны функции редактирования изображений
2	<ul style="list-style-type: none">Клик по меню «Файл»Клик по пункту меню «Открыть...»	Открывается стандартное диалоговое окно «Открытие»
3	<ul style="list-style-type: none">Выбор в диалоговом окне «Открытие» графического изображения в формате png с макс. размером: 757x487 и мин. 1x1	Появляется изображение в центральной части окна. Функции редактирования изображений становятся активными
4	<ul style="list-style-type: none">Выбор в диалоговом окне «Открытие» некорректного графического изображения в формате png	Появляется соответствующее окно об ошибке «Невозможно открыть файл»
5	<ul style="list-style-type: none">Выбор в диалоговом окне «Открытие» графического изображения в формате png с размером, больше максимально предусмотренного	Появляется соответствующее окно об ошибке «Изображение слишком большое»
6	<ul style="list-style-type: none">Клик по меню «Файл»Клик по пункту меню «Сохранить»	Перезаписывается файл по тому же пути
7	<ul style="list-style-type: none">Клик по меню «Файл»Клик по пункту меню «Сохранить как...»	Открывается стандартное диалоговое окно «Сохранение»
8	<ul style="list-style-type: none">Клик по меню «Файл»Клик по пункту меню «Выход»	Закрывается приложения
9	<ul style="list-style-type: none">Клик по меню «Правка»Клик по пункту меню «Отменить»	Отменяется последнее действие
10	<ul style="list-style-type: none">Клик по меню «Правка»Клик по пункту меню «Вернуть»	Восстанавливается последнее отмененное действие
11	<ul style="list-style-type: none">Клик по меню «Изображение»Клик по пункту меню «Изменить размер...»	Открывается модальное окно «Изменение размера»
12	<ul style="list-style-type: none">Открыто окно «Изменение размера»Выбор сглаживанияВвод значения ширины (не больше 757)Ввод значения высоты (не больше 487)	Изменяется размер изображения в соответствии с введенными данными

	<ul style="list-style-type: none"> • Клик по кнопке «ОК» 	
13	<ul style="list-style-type: none"> • Клик по меню «Изображение» • Клик по пункту меню «Перевернуть горизонтально» 	Изображение отражается по горизонтали
14	<ul style="list-style-type: none"> • Клик по меню «Изображение» • Клик по пункту меню «Перевернуть вертикально» 	Изображение отражается по вертикали
15	<ul style="list-style-type: none"> • Клик по меню «Изображение» • Клик по пункту меню «Повернуть на 180°» 	Изображение поворачивается на 180°
16	<ul style="list-style-type: none"> • Клик по меню «Коррекция» • Клик по пункту меню «Бинаризация» 	Полноцветное изображение переводится в бинарное
17	<ul style="list-style-type: none"> • Клик по меню «Коррекция» • Клик по пункту меню «Негатив» 	Цвета изображения инвертируются
18	<ul style="list-style-type: none"> • Клик по меню «Коррекция» • Клик по пункту меню «Насыщенность...» 	Открывается модальное окно «Изменение насыщенности»
19	<ul style="list-style-type: none"> • Открыто окно «Изменение насыщенности» • Выбор требуемого значения насыщенности либо перемещая ползунок, либо указывая число от -100 до 100 • Клик по кнопке «ОК» 	Насыщенность изображения изменяется в соответствии с введенными данными
20	<ul style="list-style-type: none"> • Клик по меню «Коррекция» • Клик по пункту меню «Контрастность...» 	Открывается модальное окно «Изменение контрастности»
21	<ul style="list-style-type: none"> • Открыто окно «Изменение контрастности» • Выбор требуемого значения контрастности либо перемещая ползунок, либо указывая число от -100 до 100 • Клик по кнопке «ОК» 	Контрастность изображения изменяется в соответствии с введенными данными
22	<ul style="list-style-type: none"> • Клик по меню «Коррекция» • Клик по пункту меню «Яркость...» 	Открывается модальное окно «Изменение яркости»
23	<ul style="list-style-type: none"> • Открыто окно «Изменение яркости» • Выбор требуемого значения яркости либо перемещая ползунок, либо указывая число от -100 до 100 • Клик по кнопке «ОК» 	Яркость изображения изменяется в соответствии с введенными данными
24	<ul style="list-style-type: none"> • Клик по меню «Эффекты» • Клик по пункту меню «Добавление шума...» 	Открывается модальное окно «Добавление шума»
25	<ul style="list-style-type: none"> • Открыто окно «Добавление шума» • Выбор требуемых значений интенсивности, насыщенности и плотности либо перемещая ползунок, либо указывая число от 0 до 100 • Клик по кнопке «ОК» 	Изображение зашумляется в соответствии с введенными данными
26	<ul style="list-style-type: none"> • Клик по меню «Эффекты» • Клик по пункту меню «Уменьшение шума...» 	Открывается модальное окно «Уменьшение шума»
27	<ul style="list-style-type: none"> • Открыто окно «Уменьшение шума» • Выбор фильтра 	К изображению применяется выбранный эффект размытия в соответствии с введенными данными

	<ul style="list-style-type: none"> Выбор требуемого значения радиуса размытия либо перемещая ползунок, либо указывая число от 0 до 100 Клик по кнопке «ОК» 	
28	<ul style="list-style-type: none"> Клик по меню «Эффекты» Клик по пункту меню «Резкость...» 	Открывается модальное окно «Изменение резкости»
29	<ul style="list-style-type: none"> Открыто окно «Изменение резкости» Выбор требуемого значения резкости либо перемещая ползунок, либо указывая число от 0 до 100 Клик по кнопке «ОК» 	К изображению применяется эффект резкости в соответствии с введенными данными
30	<ul style="list-style-type: none"> Клик по меню «Эффекты» Клик по пункту меню «Оконтурирование» 	К изображению применяется эффект оконтуривания
31	<ul style="list-style-type: none"> Клик по меню «Эффекты» Клик по пункту меню «Акварелизация» 	К изображению применяется эффект акварелизации
32	<ul style="list-style-type: none"> Клик по меню «Эффекты» Клик по пункту меню «Тиснение» 	К изображению применяется эффект тиснения
33	<ul style="list-style-type: none"> Клик по меню «Эффекты» Клик по пункту меню «Сепия» 	К изображению применяется эффект сепия
34	<ul style="list-style-type: none"> Клик по меню «Гистограммы» Клик по пункту меню «Гистограмма яркости» 	Открывается модальное окно «Гистограмма яркости»
35	<ul style="list-style-type: none"> Открыто модальное окно «Гистограмма яркости» Клик по кнопке «ОК» в модальном окне «Гистограмма яркости» 	Закрывается модальное окно «Гистограмма яркости»
36	<ul style="list-style-type: none"> Клик по меню «Справка» Клик по пункту меню «Просмотр справки» 	Открывается модальное окно «Справка»
37	<ul style="list-style-type: none"> Открыто модальное окно «Справка» Клик по кнопке «ОК» в модальном окне «Справка» 	Закрывается модальное окно «Справка»
38	<ul style="list-style-type: none"> Нажатие сочетания горячих клавиш в соответствующем контексте: «Ctrl + O» 	Открывается стандартное диалоговое окно «Открытие»
39	<ul style="list-style-type: none"> Нажатие сочетания горячих клавиш в соответствующем контексте: «Ctrl + S» 	Перезапись файла по тому же пути
40	<ul style="list-style-type: none"> Нажатие сочетания горячих клавиш в соответствующем контексте: «Ctrl + Shift + S» 	Открывается стандартное диалоговое окно «Сохранение»
41	<ul style="list-style-type: none"> Нажатие сочетания горячих клавиш в соответствующем контексте: «Ctrl + Z» 	Отменяется последнее действие
42	<ul style="list-style-type: none"> Нажатие сочетания горячих клавиш в соответствующем контексте: «Ctrl + Y» 	Восстанавливается последнее отмененное действие
43	<ul style="list-style-type: none"> Нажатие сочетания горячих клавиш в соответствующем контексте: «Ctrl + R» 	Открывается модальное окно «Изменение размера»