Федеральное агентство связи Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики»

Кафедра прикладной математики и кибернетики

Отчет по лабораторной работе

по дисциплине «Визуальное программирование и человеко-машинное взаимодействие»

Лабораторная работа №4

Выполнил: студент 3 курса группы ИП-811

Мироненко К. А

Проверил: доцент кафедры

ПМиК

Мерзлякова Е. Ю.

Оглавление

1. Постановка задачи	3
2. Ход работы	4

1. Постановка задачи

Цель: научиться проводить СWT-анализ.

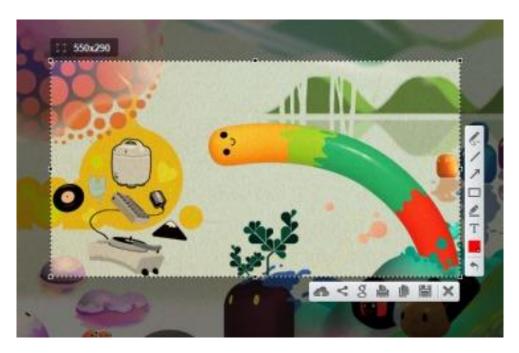
Требование: выбрать программу, успешно выполняющую минимум две задачи. Программа должна иметь недостатки интерфейса, быть «не идеальной».

Задание: провести СWT анализ двух задач выбранной программы. Отчет оформить на бумаге.

2. Ход работы

В качестве исследуемой программы взята программа «Lightshot», программа захвата экрана для Windows и Mac OS X, которая также предоставляет дополнительные возможности по редактированию изображения и публикации в Internet.

Программа заменяет обработчик кнопки PrtScr по умолчанию и перехватывает её для своего запуска. Пользователь может кликнуть и выделить интересующую его область экрана. После того как область выбрана появляется набор кнопок для совершения различных действий с картинкой. Допустимые действия включают в себя редактирование, сохранение, копирование в буфер обмена и публикацию в Internet включая социальные сети.



(Рис-1. Пример интерфейса программы, взятый с оф. сайта)

Задача №1:

Создать и сохранить скриншот всего рабочего стола.

<u>CWT-анализ первой задачи:</u>

Список действий:

- 1. Нажать клавишу «PrtScr»;
- 2. Выделить всю область рабочего стола комбинацией «Ctrl + A»;
- 3. Вызвать диалоговое окно сохранения комбинацией «Ctrl + S» или нажатие на соответствующий значок;
- 4. Сохранить файл;

История действий пользователя, впервые столкнувшегося с данной программой:

- 1. Нажатие клавиши «PrtScr»;
- 2. Попытка выделить необходимую область (весь экран) собственноручно, проведя по диагонали от одного угла экрана до другого;
- 3. Нажатие кнопки «Сохранить» и сохранение изображения в выбранный файл;

Найденные проблемы:

1. Отсутствие пояснения, о способах скриншота всего окна;

Возможные способы решения:

- 1. Инструкция при первом знакомстве с программой;
- 2. Изначальное выделение всей области экрана при нажатии клавиши «PrtScr»;

Задача №2:

Создание скриншота области, добавление указателя на необходимое место, изменение области скриншота.

СWТ-анализ первой задачи:

Список действий:

- 1. Нажать клавишу «PrtScr»;
- 2. Выделить необходимую область;
- 3. Выбрать инструмент «Стрелочка»;

- 4. Указание на необходимый участок;
- 5. Нажатие правой кнопки мышки;
- 6. Выбор элемента «Очистить» контекстного меню;
- 7. Выделить необходимую область;

История действий пользователя, впервые столкнувшегося с данной программой:

- 1. Нажатие клавишу «PrtScr»;
- 2. Выделение необходимой область;
- 3. Выбор инструмента «Стрелочка»;
- 4. Указание на необходимый участок;
- 5. Попытки изменить область и ненаходжение способа;
- 6. Повторение вышеописанных действий;

Найденные проблемы:

1. Отсутствие пояснения, о способах изменения области выделения;

Возможные способы решения:

- 1. Инструкция при первом знакомстве с программой;
- 2. Добавление на панель инструментов инструмента «Указатель», с помощью которого можно было бы изменять размер и перемещать необходимую область выделения;
- 3. Добавление HotKey'я на пункт контекстного меню «Очистить» и информирование о данном HotKey'е пользователя;