УТВЕРЖДЕН

-ЛУ

**Клавиатурный тренажер**

**Руководство оператора**

**Листов 6**

2020

1. Назначение программы

Программный модуль предназначен для получения сведений о студентах сотрудниками деканата, профкома и отдела кадров. Личные данные студентов должны храниться в течение всего срока их обучения и использоваться при составлении справок о прослушанных курсах и приложений к диплому.

Программа должна эксплуатироваться в профильных подразделениях на объектах заказчика. Пользователями программы должны являться сотрудники профильных подразделений объектов заказчика.

Программа обеспечивает возможность выполнения перечисленных ниже функций:

1. Функции создания нового (пустого) файла;

2. Функции открытия (загрузки) существующего файла;

3. Функции редактирования открытого (далее - текущего) файла путем ввода, замены, удаления содержимого файла с применением стандартных устройств ввода;

4. Функции редактирования текущего файла с применением буфера обмена операционной системы;

5. Функции сохранения файла с исходным именем;

6. Функции сохранения файла с именем, отличным от исходного;

7. Функции отправки содержимого текущего файла электронной почтой с помощью внешней клиентской почтовой программы;

8. Функции вывода оперативных справок в строковом формате (подсказок);

9. Функции интерактивной справочной системы;

10. Функции отображения названия программы, версии программы, копирайта и комментариев разработчика.

1. Условия выполнения программы

Для работы с программой потребуются знания работы с базами данных и следующие составляющие компьютера:

Рекомендуемыетребования:

Процессор – Intel® Core™ i7-9700 CPU @ 3.00GHz;

Видео – NVIDIA GeForce GTX 1650;

Память: 16 гигабайт.

А также: Клавиатура, мышь.

Системные программные средства, используемые программой, должны быть представлены лицензионной локализованной версией операционной системы Windows.

Минимальное количество персонала, требуемого для работы программы, должно составлять не менее 2 штатных единиц – системный администратор и пользователь программы – оператор. Системный администратор должен иметь высшее профильное образование и сертификаты компании-производителя операционной системы. В перечень задач, выполняемых системным администратором, должны входить: 1. задача поддержания работоспособности технических средств; 2. задачи установки (инсталляции) и поддержания работоспособности системных программных средств – операционной системы; 3. задача установки (инсталляции) программы. Пользователь программы (оператор) должен обладать практическими навыками работы с графическим пользовательским интерфейсом операционной системы. Персонал должен быть аттестован на II квалификационную группу по электробезопасности (для работы с конторским оборудованием).

1. Выполнение программы

4.1 Загрузка и запуск программы.

Загрузка и запуск программы осуществляется способами, детальные сведения о которых изложены в руководстве пользователя операционной системы. В случае успешного запуска программы на рабочем столе будет отображено Главное окно программы.

4.2 Выполнение программы.

4.2.1 Выполнение функции создания нового (безымянного) файла

Выполнение указанной функции возможно последовательным выбором пунктов меню Файл-Создать.

В случае успешного выполнения указанной функции на рабочем столе будет отображено окно (см. Загрузка и запуск программы). Программа готова к вводу и редактированию текста.

Примечание - При успешном завершении загрузки и запуска программа автоматически создаст новый (безымянный) файл.

4.2.2 Выполнение функции открытия (загрузки) существующего файла

Выполнение указанной функции возможно любым из перечисленных ниже способов:

1. последовательным выбором пунктов меню Файл-Открыть;

2. последовательным нажатием клавиш Ctrl и O (сочетанием клавиш Ctrl+O).

В результате на рабочем столе будет отображено окно Открыть.

Выбор требуемого файла осуществляется способами, детальные сведения о которых изложены в руководстве пользователя операционной системы. Завершается выполнение функции нажатием кнопки Открыть.

В случае успешного (выполнения программой функции) открытия файла на рабочем столе будет отображено окно с содержимым открытого (текущего) файла. Заголовок Главного окна программы будет отображать полный путь текущего файла.

4.2.3 Выполнение функции редактирования текущего файла путем ввода, замены, удаления содержимого файла с применением устройств ввода.

4.2.3.1 Редактирование текущего файла путем ввода текста с устройств ввода.

Последовательность действий, требуемая для выполнения указанной операции, включает в себя:

• пометку в тексте стартовой позиции редактирования;

• ввод (набор) текста. Для пометки стартовой позиции редактирования следует переместить курсор в требуемую позицию текста и нажать левую клавишу мыши. В требуемой позиции будет отображен курсор.

Следует вводить (набирать) требуемый текст с клавиатуры. По мере ввода символов изображение курсора будет смещаться вправо.

4.2.3.2 Редактирование текущего файла путем замены содержимого с применением устройств ввода.

Последовательность действий, требуемая для выполнения указанной операции, включает в себя:

• выделение текста, подлежащего замене;

• ввод (набор) текста.

Для выделения текста, подлежащего замене, следует:

• переместить курсор в стартовую позицию фрагмента;

• нажать левую клавишу мыши и, не отпуская ее, переместить курсор в конечную позицию фрагмента. Фрагмент текста будет выделен цветом.

4.2.3.3 Редактирование текущего файла путем удаления содержимого с применением устройств ввода

Последовательность действий, требуемая для выполнения указанной операции, включает в себя:

• выделение текста, подлежащего удалению;

• удаление.

Детальные сведения о способах выделения текстового фрагмента изложены в п. 4.2.3.2 Редактирование текущего файла путем замены содержимого с применением устройств ввода. Удаление может быть выполнено любым из перечисленных ниже способов:

1. нажатием клавиши Delete;

2. нажатием сочетания клавиш Ctrl+X;

3. нажатием клавиши BackSpace.

4.2.4 Выполнение функции редактирования текущего файла с применением буфера обмена операционной системы

Указанная функция включает в себя перечисленные ниже операции:

• операцию копирования (фрагмента) файла;

• операцию вставки содержимого буфера обмена в файл.

4.2.4.1 Выполнение операции копирования (фрагмента) файла

Последовательность действий, требуемая для выполнения указанной операции, включает в себя:

• выделение текста, подлежащего копированию;

• копирование.

Выполнение указанной операции возможно любым из перечисленных ниже способов:

1. последовательным выбором пунктов меню Правка-Копировать;

2. нажатием сочетания клавиш Ctrl+C.

В результате выполнения указанной операции выделенный фрагмент текста текущего файла будет помещен в буфер обмена операционной системы.

4.2.4.2 Выполнение операции вставки содержимого буфера обмена в файл

Последовательность действий, требуемая для выполнения указанной операции, включает в себя:

• пометку (указание) в тексте текущего файла стартовой позиции вставки;

• вставку содержимого буфера обмена.

Примечание - При отсутствии содержимого в буфере обмена выполнение операции вставки невозможно. Для пометки стартовой позиции вставки следует переместить курсор в требуемую позицию текста и нажать левую клавишу мыши. В требуемой позиции будет отображен курсор.

Выполнение указанной операции возможно любым из перечисленных ниже способов:

1. последовательным выбором пунктов меню Правка-Вставить;

2. нажатием сочетания клавиш Ctrl+V.

В результате выполнения указанной операции фрагмент текста, содержащегося в буфере обмена, будет помещен в требуемую позицию текущего файла.

4.2.5 Выполнение функции сохранения файла с исходным именем

Выполнение указанной функции возможно любым из перечисленных ниже способов:

1. последовательным выбором пунктов меню Файл-Сохранить;

2. последовательным нажатием клавиш Ctrl и S (сочетанием клавиш Ctrl+S).

Сохранение с именем производится аналогично.

4.3 Завершение работы программы

Завершение работы программы обеспечиваются стандартными средствами операционной системы.

1. СООБЩЕНИЕ ОПЕРАТОРУ

Поскольку программа не консольная (с интерфейсом командной строки), а с графическим пользовательским интерфейсом, классических текстовых сообщений не предвидится. Сообщения об ошибках отображаются в виде окон на рабочем столе.