Министерство образования Новосибирской области

ГБПОУ НСО «Новосибирский авиационный технический колледж имени Б. С. Галущака»

Практическая работа 2

Описание программы и применения

Учебная дисциплина: Стандартизация, сертификация и техническое документирование

Учебная дисциплина: ОП.09 Стандартизация, сертификация и техническое документирование

Специальность: 09.02.07 Информационные системы и программирование

Выполнил: студент группы ПР-20.102к

Бардин Р.Д.

2022

СОДЕРЖАНИЕ

[1 ЦЕЛЬ 4](#_Toc115124112)

[2 ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ 5](#_Toc115124113)

[2 ОПИСАНИЕ ПРОГРАММЫ 6](#_Toc115124114)

[2.1 Общие сведения 6](#_Toc115124115)

[2.2 Функциональное назначение 6](#_Toc115124116)

[2.3 Описание логической структуры 6](#_Toc115124117)

[2.4 Используемые технические средства 6](#_Toc115124118)

[2.5 Вызов и загрузка 7](#_Toc115124119)

[2.6 Входные данные 7](#_Toc115124120)

[2.7 Выходные данные 7](#_Toc115124121)

[3 ОПИСАНИЕ ПРИМЕНЕНИЯ 8](#_Toc115124122)

[3.1 Назначение программы 8](#_Toc115124123)

[3.2 Условия применения 8](#_Toc115124124)

[3.3 Описание задачи 8](#_Toc115124125)

[3.4 Входные и выходные данные 8](#_Toc115124126)

[4 ВЫВОД 10](#_Toc115124127)

[5 КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ 11](#_Toc115124128)

[5.1 Что является целью разработки описаний программы и её применения? 11](#_Toc115124129)

[5.2 Какие стандарты ЕСПД используются для их написания? 11](#_Toc115124130)

[5.3 Что указывается в разделе «Описание логической структуры» описания программы? 11](#_Toc115124131)

[5.4 Что нужно включить в раздел «Условия применения» описания применения? 11](#_Toc115124132)

# 1 ЦЕЛЬ

* 1. Составить описание программы по предложенной структуре;

1.2 Составить описание применения.

# 2 ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Разработать программный модуль «Личные дела студентов». Приложение предназначено для записи, хранения информации о студентах, поиска адресов и телефонов. Приложение предназначено для работников колледжа.

# 2 ОПИСАНИЕ ПРОГРАММЫ

# 2.1 Общие сведения

Программный модуль «Личные дела студентов».

Программный модуль должен быть совместим с Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Windows 8, Windows 10, Windows 11.

Программный модуль «Личные дела студентов» написано на языке С#.

# 2.2 Функциональное назначение

Программный модуль «Личные дела студентов» Приложение предназначено для записи, хранения информации о студентах, поиска адресов и телефонов.

Программа разработана с целью ускорения трудового процесса. В программе хранятся упорядоченные данные студента.

# 2.3 Описание логической структуры

Алгоритм программного модуля состоит из следующий шагов:

* Работники колледжа заполняют форму с информацией о студентах;
* информация обрабатывается программой и сохраняется на сервере.

# 2.4 Используемые технические средства

В состав технических средств должен входить IBM-совместимый персональный компьютер (ПЭВМ), включающий в себя:

* процессор с тактовой частотой, ГГц - 1, не менее;
* операционную систему Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Windows 8, Windows 10, Windows 11;
* оперативную память объемом, Мб-512, не менее;

# 2.5 Вызов и загрузка

Вход в программу может осуществляться через заранее установленное приложение на компьютере работника колледжа

# 2.6 Входные данные

Входные данные оформляются в виде данных полей на русском языке. Также возможен импорт информации из сторонних файлов.

# 2.7 Выходные данные

Выходные данные являются перезаписанные файлы.

# 3 ОПИСАНИЕ ПРИМЕНЕНИЯ

# 3.1 Назначение программы

Программный модуль «Личные дела студентов»

Системные программные средства, используемые программой, должны быть представлены операционной системой Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Windows 8, Windows 10, Windows 11.

# 3.2 Условия применения

В состав технических средств должен входить IBM-совместимый персональный компьютер (ПЭВМ), включающий в себя:

* процессор с тактовой частотой, ГГц - 1, не менее;
* операционную систему Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Windows 8, Windows 8.1, Windows 10, Windows 11;
* оперативную память объемом, Мб-512, не менее;

# 3.3 Описание задачи

Задачей данного программного модуля является хранение данных, введенных работником колледжа. Для хранения данных программа использует базу данных, разработанную специально для нее.

# 3.4 Входные и выходные данные

Входные данные оформляются в виде данных полей на русском языке. Также возможен импорт информации из сторонних файлов.

Выходные данные являются перезаписанные файлы.

# 4 ВЫВОД

В ходе практической работы были составлены описание продукта по предложенной структуре и описание применения для приложения Windows «Органайзер».

# 5 КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

# 5.1 Что является целью разработки описаний программы и её применения?

Целью разработки описаний программы и ее применения является получение полного представления о возможностях программы и условиях её применения.

# 5.2 Какие стандарты ЕСПД используются для их написания?

Для написания документов используются ГОСТ 19.402-78 и ГОСТ 19.502-78.

# 5.3 Что указывается в разделе «Описание логической структуры» описания программы?

В разделе "Описание логической структуры" должны быть указаны:

– алгоритм программы;

– используемые методы;

– структура программы с описанием функций составных частей и связи между ними;

– связи программы с другими программами. Описание логической структуры программы выполняют с учетом текста программы на исходном языке.

# 5.4 Что нужно включить в раздел «Условия применения» описания применения?

В разделе "Условия применения" указывают условия, необходимые для выполнения программы (требования к необходимым для данной программы техническим средствам, и другим программам, общие характеристики входной и выходной информации, а также требования и условия организационного, технического и технологического характера и т.п.).