Министерство образования Новосибирской области

ГБПОУ НСО «Новосибирский авиационный технический колледж имени

Б. С. Галущака»

Техническое задание 2

Описание программы и применения

Учебная дисциплина: Стандартизация, сертификация и техническое документирование

Выполнил: студент группы ПР-20.101

Титаева В.В.

Проверила: Терехова А. А.

2022

СОДЕРЖАНИЕ

[1 ЦЕЛЬ 3](#_Toc115124112)

[2 ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ 4](#_Toc115124113)

[2 ОПИСАНИЕ ПРОГРАММЫ 5](#_Toc115124114)

[2.1 Общие сведения 5](#_Toc115124115)

[2.2 Назначение разработки 5](#_Toc115124116)

[2.3 Алгоритм взаимодействия пользователя с системой 5](#_Toc115124117)

[2.4 Требования к составу и параметрам технических средств. 5](#_Toc115124118)

[2.5 Взаимодействие с программой 6](#_Toc115124119)

[2.6 Входные данные 6](#_Toc115124120)

[2.7 Выходные данные 6](#_Toc115124121)

[3 ОПИСАНИЕ ПРИМЕНЕНИЯ 7](#_Toc115124122)

[3.1 Назначение разработки 7](#_Toc115124123)

[3.2 Условия применения 7](#_Toc115124124)

[3.3 Описание того, что должен обеспечивать программный модуль. 7](#_Toc115124125)

[3.4 Организация входных и выходных данных 7](#_Toc115124126)

[4 ВЫВОД 9](#_Toc115124127)

[5 КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ 10](#_Toc115124128)

[5.1 Что является целью разработки описаний программы и её применения? 10](#_Toc115124129)

[5.2 Какие стандарты ЕСПД используются для их написания? 10](#_Toc115124130)

[5.3 Что указывается в разделе «Описание логической структуры» описания программы? 10](#_Toc115124131)

[5.4 Что нужно включить в раздел «Условия применения» описания применения? 10](#_Toc115124132)

# 1 ЦЕЛЬ

* 1. Составить описание программы;

1.2 Составить полное описание применения программного продукта.

# 2 ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Вариант 3:

Разработать приложение Windows «Органайзер». Приложение предназначено для записи, хранения и поиска адресов и телефонов физических лиц и организаций, а также расписания, встреч и др. Приложение предназначено для любых пользователей компьютера.

# 2 ОПИСАНИЕ ПРОГРАММЫ

# 2.1 Общие сведения

Приложение Windows «Органайзер».

Программная система функционирует в среде Microsoft Windows 7 и выше. Программный продукт создается с использованием инструментального средства разработки приложений Visual Studio 2019 на языке C#.

# 2.2 Назначение разработки

Приложение предназначено для записи, хранения и поиска адресов и телефонов физических лиц и организаций, а также расписания встреч и др. Такое приложение позволяет экономить время, ресурсы. Также владельцем приложения может быть любой владелец компьютера. Windows «Органайзер» синхронизирует информацию, поэтому вся важная информация будет при пользователе.

2.3 Алгоритм взаимодействия пользователя с системой

Алгоритм взаимодействия пользователя с системой состоит из следующих шагов:

- пользователь авторизуется;

- пользователь вносит данные;

- пользователь просматривает адреса и телефоны физических лиц и организаций, а также расписание встреч и др.

- пользователь подключает напоминания.

# 2.4 Требования к составу и параметрам технических средств.

В состав технических средств должен входить персональный компьютер, включающий в себя:

- операционную систему - Microsoft Windows7 и выше;

- рекомендуемый объём оперативной памяти - 3 ГБ и более;

- рекомендуемый объём свободного места на накопителе - 3 ГБ и более.

# 2.5 Взаимодействие с программой

Взаимодействие с программой осуществляется через десктопное приложение.

# 2.6 Входные данные

Исходные данные в систему поступают в виде текста или чисел введенных с клавиатуры:

- списка адресов физических лиц;

- перечня дел;

- праздники;

- список телефонов физических лиц;

- данных о пользователе.

2.7 Выходные данные

Выходные данные оформляются в виде таблицы, которая содержит данные о физических лицах, планах, расписании и встречах.

# 3 ОПИСАНИЕ ПРИМЕНЕНИЯ

# 3.1 Назначение разработки

Приложение предназначено для записи, хранения и поиска адресов и телефонов физических лиц и организаций, а также расписания встреч и др. Такое приложение позволяет экономить время, ресурсы. Также владельцем приложения может быть любой владелец компьютера. Windows «Органайзер» синхронизирует информацию, поэтому вся важная информация будет при пользователе.

# 3.2 Условия применения

В состав технических средств должен входить персональный компьютер, включающий в себя:

- операционную систему - Microsoft Windows7 и выше;

- рекомендуемый объём оперативной памяти - 3 ГБ и более;

- рекомендуемый объём свободного места на накопителе - 3 ГБ и более.

# 3.3 Описание того, что должен обеспечивать программный модуль

Разрабатываемое приложение должно обеспечивать:

- запись и анализ информации;

- хранение информации;

- поиск по существующей информации;

- возможность составления расписания;

- получение уведомлений о важных событиях.

Для записи данных, пользователю будет необходимо авторизоваться в системе.

# 3.4 Организация входных и выходных данных

Исходные данные в систему поступают в виде:

- списка адресов физических лиц;

- перечня дел;

- праздники;

- список телефонов физических лиц;

- данных о пользователе.

Выходные данные оформляются в виде таблицы, которая содержит данные о физических лицах, планах, расписании и встречах.

# 4 ВЫВОД

В ходе технического задания было составлено описание разрабатываемого приложения Windows «Органайзер», предназначенного для любых пользователей компьютера.

# 5КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

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

Ответ:

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?

Ответ:

Для написания документов используются такие стандарты как ГОСТ 19.402-78, а так же ГОСТ 19.502-78.

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

Ответ:

В разделе "Описание логической структуры" должны быть указаны:

- алгоритм программы;

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

- используемые методы;

- связи программы с другими программами.

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

Ответ:

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.).