ЛИСТ УТВЕРЖДЕНИЯ

|  |  |
| --- | --- |
| СОГЛАСОВАНО  Директор  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Федотов А.Р.  подпись  9.07.2022 | УТВЕРЖДЕНО  Заместитель директора  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Петров М.С.  подпись  10.07.2022 |
| WINDOWS «ОРГАНАЙЗЕР»  Приложение  Руководство программиста  А.В.00324-087341-2  HDD в 1 экз.  Листов 8 | |
| СОГЛАСОВАНО  Начальник  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Титаева В.В.  подпись  8.07.2022 г. | Представители предприятия разработчика  Дизайнер  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Кузнецов А.Н.  подпись  7.07.2022 г.  Программист  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Котов М.Ф.  подпись  7.07.2022 г. |
| 2022 | |

ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ

|  |
| --- |
| УТВЕРЖДЕН  А.В. 00324-087341-2-ЛУ  WINDOWS «ОРГАНАЙЗЕР»  Приложение  Руководство программиста  А.В. 00324-087341-2  HDD в 1 экз.  Листов 8 |

# 2022

# 1 ВВЕДЕНИЕ

В рамках разработки приложения Windows «Органайзер», необходимо разработать приложение для записи, хранения и поиска адресов и телефонов физических лиц и организаций, а также расписания, встреч и др.

# 2 ОСНОВАНИЯ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ

## 2.1 Документы

Основанием для проведения работ по созданию приложения Windows «Органайзер» являются следующие документы:

Договор № 432986 от 9.07.2022

Приказ №54 от 01.07.2022

## 2.2 Сроки начала и окончания работ

Дата начала работ: 01.11.2022

Дата окончания работ: 01.11.2023

## 2.3 Источники и порядок финансирования работ

Финансирование работ осуществляется из средств ООО «Практика». Порядок финансирования работ определяется условиями Договора № 432986 от 9.07.2022г.

## 2.4 Наименование темы

Приложение Windows «Органайзер» предназначено для любых пользователей компьютера.

# 3 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.

# 4 ТРЕБОВАНИЯ К ПРОГРАММЕ ИЛИ ПРОГРАММНОМУ ИЗДЕЛИЮ

## 4.1 Требования к функциональным характеристикам.

4.1.1 Состав выполняемых функций. Разрабатываемое программное обеспечение 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.

4.1.2 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.

## 4.2 Требования к надежности.

Приложение должно обеспечивать бесперебойную работу пользователя. При возникновении ошибок в приложении пользователю должны приходить уведомления о неполадках в системе, а так же при неверном задании исходных данных, предоставлять возможность исправления ошибок и продолжения работы.

- обратить внимание на правильной введения информации;

- позаботиться о блокировании некорректных действий пользователя при работе с системой;

- обеспечить целостность хранимой информации

## 4.3 Условия эксплуатации

Использовать данное приложение может любой пользователь, с базовыми навыками работы на персональном компьютере.

Система должна обеспечивать непрерывный круглосуточный режим эксплуатации с учетом времени на техническое обслуживание.

В помещениях, предназначенных для эксплуатации Системы, должны отсутствовать агрессивные среды, массовая концентрация пыли в воздухе должна быть не более 0,75 мг/м3, электрическая составляющая электромагнитного поля помех не должна превышать 0,3 в/м в диапазоне частот от 0,15 до 300,00 МГц. Напряжение питания сети должно быть 220В 10 % с частотой 50 Гц. Требования по обеспечению пожарной безопасности и электробезопасности (заземление) в помещениях должны быть выполнены в соответствии с ГОСТ 12.1.004-91 «ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования», ГОСТ Р 50571.22-2000. «Электроустановки зданий. Часть 7. Требования к специальным электроустановкам. Раздел 707. Заземление оборудования обработки информации», «Правилами устройства электроустановок», «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей». Климатические факторы помещения для эксплуатации изделий должны быть по ГОСТ 15150-69 (с изм. 2004) «Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Требования к составу и параметрам технических средств уточняются на этапе эскизного проектирования системы.

## 4.4 Требования к составу и параметрам технических средств.

Программная система функционирует:

- операционная система - Microsoft Windows 7 и выше;

- поддерживание Android 7 и выше;

- рекомендуемый объём оперативной памяти - 3 ГБ и более;

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

## 4.5 Требования к информационной и программной совместимости.

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#.

## 4.6 Требования к маркировке и упаковке.

Программа поставляется на лазерном носителе информации, который имеет все нужные маркировки:

- ФИО заказчика;

- наименование программной системы;

- ФИО создателя;

- ФИО директора.

## 4.7 Требования к транспортировке и хранению.

Программа поставляется на оптическом носителе информации.

Программная документация поставляется в электронном и печатном виде.

## 4.8 Специальные требования

Разрабатываемый продукт должен быть обеспечен формами пользовательского интерфейса, который:

- должен быть понятным и простым в использовании;

- интерфейс должен быть защищенным от неправильных действий пользователей и снабжен системой подсказок;

- программное обеспечение должно быть создано как для пользователей мобильных устройств, так и для пользователей персональных компьютеров;

- ввиду объемности проекта задачи предполагается решать поэтапно, при этом модули ПО, созданные в разное время, должны предполагать возможность наращивания системы и быть совместимы друг с другом, поэтому документация на принятое эксплуатационное ПО должна содержать полную информацию, необходимую для работы программистов с ним; язык программирования по выбору исполнителя, должен обеспечивать возможность интеграции программного обеспечения с некоторыми видами периферийного оборудования.

# 5 ТРЕБОВАНИЯ К ПРОГРАММНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Основными документами, регламентирующими разработку будущих программ, должны быть документы Единой Системы Программной Документации (ЕСПД): руководство пользователя, руководство администратора, описание применения.

# 6 ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Эффективность приложения определяется удобством использования системы Windows «Органайзера».

# 7 СТАДИИ И ЭТАПЫ РАЗРАБОТКИ

Разработка должна быть проведена в 3 стадии:

- Разработка технического задания;

- Рабочее проектирование;

- Внедрение.

7.2 Этапы разработки

На стадии разработки технического задания должен быть выполнен этап разработки.

На стадии рабочего проектирования должны быть выполнены перечисленные ниже этапы работ:

- разработка программы;

- разработка программной документации;

- испытания программы.

На стадии внедрения должен быть выполнен этап разработки, подготовка и передача программы.

7.3 Содержание работ по этапам

На этапе разработки технического задания должны быть выполнены перечисленные ниже работы:

1. постановка задачи;

2. определение и уточнение требований к техническим средствам;

3. определение требований к программе;

4. определение стадий, этапов и сроков разработки программы и документации на неё;

5 согласование и утверждение технического задания.

На этапе разработки программы должна быть выполнена работа по программированию (кодированию) и отладке программы. На этапе разработки программной документации должна быть выполнена разработка программных документов в соответствии с требованиями к составу документации. На этапе испытаний программы должны быть выполнены перечисленные ниже виды работ:

1. разработка, согласование и утверждение и методики испытаний;

2. проведение приемо-сдаточных испытаний;

3. корректировка программы и программной документации по результатам испытаний.

На этапе подготовки и передачи программы должна быть выполнена работа по подготовке и передаче программы и программной документации в эксплуатацию на объектах Заказчика.

# 8 ПОРЯДОК КОНТРОЛЯ И ПРИЕМКИ

После передачи Исполнителем отдельного функционального модуля программы Заказчику последний имеет право тестировать модуль в течение 7 дней. После тестирования Заказчик должен принять работу по данному этапу или в письменном виде изложить причину отказа принятия. В случае обоснованного отказа Исполнитель обязуется доработать модуль.