СОГЛАСОВАНО УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ЦКБ Начальник управления

Личная Расшифровка Личная Расшифровка

подпись подписи подпись подписи

\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_/ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

27.09.2021 28.09.2021

УНИВЕРСАЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ ДЛЯ ЗАКАЗА ТОВАРА

|  |  |
| --- | --- |
| Подп. и дата |  |
| Инв. N |  |
| Взам. инв. |  |
| Подп. и дата |  |
| Инв N |  |

LogiFirm

Техническое задание

ЛИСТ УТВЕРЖДЕНИЯ

А.В.00001-01 33 01-1-ЛУ

Электронный вид носителя данных

Листов 8

СОГЛАСОВАНО Представители

предприятия-разработчика

Руководитель ВЦ Главный инженер

НИИ автоматики

Личная Расшифровка Личная Расшифровка

подпись подписи подпись подписи

\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_/ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

15.08.2021 10.08.2021

Главный инженер завода Начальник отдела 12

Личная Расшифровка Личная Расшифровка

подпись подписи подпись подписи

\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_/ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

15.08.2021 10.08.2021

2021

®

УТВЕРЖДЕН

А.В.00001-01 33 01-1-ЛУ

УНИВЕРСАЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ ДЛЯ ЗАКАЗА ТОВАРА

LogiFirm

Техническое задание

А.В.00001-01 33 01-1-ЛУ

Электронный вид носителя данных

Листов 8

|  |  |
| --- | --- |
| Подп. и дата |  |
| Инв. N |  |
| Взам. инв. |  |
| Подп. и дата |  |
| Инв N |  |

2021

®

СОДЕРЖАНИЕ

[1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ 4](#_Toc106192376)

[2 ТРЕБОВАНИЯ К ПРОГРАММЕ 5](#_Toc106192377)

[2.1 Требования к функциональным характеристикам 5](#_Toc106192378)

[2.2 Требования к надежности 6](#_Toc106192379)

[3 УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ 7](#_Toc106192380)

[3.1 Требования к составу и параметрам технических средств 7](#_Toc106192381)

[3.2 Требования к исходным кодам и языкам программирования 7](#_Toc106192382)

[3.3 Требования к защите информации и программ 7](#_Toc106192383)

[4 СТАДИИ И ЭТАПЫ РАЗРАБОТКИ 8](#_Toc106192384)

[4.1 Стадии разработки 8](#_Toc106192385)

[4.2 Этапы разработки 8](#_Toc106192386)

[паы 9](#_Toc106192387)

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Полное название программного обеспечения: «универсальное приложение для заказа товара LogiFirm».

Краткое наименование программы: LogiFirm.

Область применения программы: обеспечить заказ товара со склада.

LogiFirm – приложение, которое упрощает процесс заказа товара со склада.

Возможности приложения LogiFirm:

* просмотр ассортимента;
* заказ товара;
* просмотр заказов.

1. ТРЕБОВАНИЯ К ПРОГРАММЕ
   1. Требования к функциональным характеристикам

Структура приложения.

Окна:

* авторизация;
* главное меню;
* просмотр ассортимента;
* заказ товара;
* просмотр заказов.

Меню:

* основное меню видит только авторизованный пользователь;
* должно отображать логин авторизированного пользователя;
* кнопки для перехода к следующим окнам:
* просмотр ассортимента;
* заказ товара;
* просмотр заказов.

Взаимодействие пользователей с программным обеспечением должно осуществляться посредством визуального графического интерфейса (GUI). Интерфейс программы должен быть понятным для пользователя, не должен быть перегружен лишними графическими элементами. Также должно обеспечиваться быстродействие программы. Макет окна представлен в приложении 1.

Ввод-вывод данных приложения должен выполняться через графический интерфейс. Режим ввода должен быть интуитивно понятен для пользователя.

Все данные/сообщения должны отображаться на русском языке.

* 1. Требования к надежности
     1. Требования к обеспечению надежного функционирования программы

В случае потери питания или связи, необходимо заново запустить программу.

* + 1. Отказы из-за некорректных действий пользователей программы

Отказы программы возможны вследствие некорректных действий пользователя при взаимодействии с программой.

1. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ
   1. Требования к составу и параметрам технических средств

Для стабильной работы разрабатываемого приложения должны быть обеспечены минимальные требования к персональному компьютеру: Windows7 и выше, сетевая карта с пропускной способностью 10 кбит/с.

* 1. Требования к исходным кодам и языкам программирования

Разработка приложения должна производиться на фреймворке Qt. При написании исходных кодов, должен использоваться язык программирования C++.

* 1. Требования к защите информации и программ

Во время передачи данных между сервером и клиентом данные шифруются алгоритмом Цезаря и имеют вид десятичных чисел, разделенных пробелом.

Схема получения ключа для шифрования представлено на рисунок 1.



Рисунок 1 – Схема получения ключа для шифрования

После получения ключа для шифрования, который является номером дескриптора, каждый символ из потока данных сдвигается на значение ключа.

Для дешифрования потока данных происходит обратный процесс – обратный сдвиг каждого символа на значение ключа.

1. СТАДИИ И ЭТАПЫ РАЗРАБОТКИ
   1. Стадии разработки

Разработка должна быть проведена в несколько стадий:

* техническое задание;
* разработка программы;
* тестирование.

На стадии «Техническое задание» настоящее Техническое задание должно быть согласовано и утверждено.

На стадии «Разработка программы» должна быть разработана программа.

На стадии «Тестирование» производится тестирование программы.

* 1. Этапы разработки

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

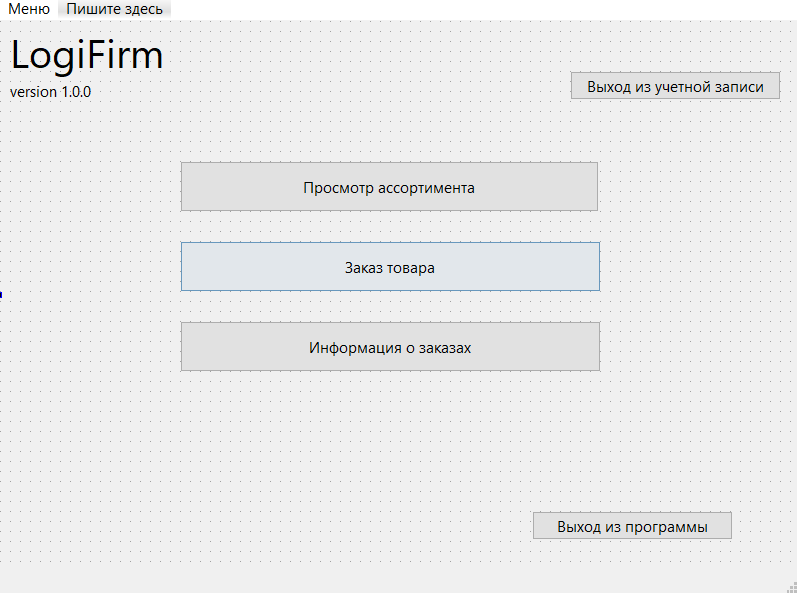
* определение целей и задач;
* определение и корректировка требований к техническим средствам;
* определение требований, предъявляемых к программе;
* согласование и утверждение технического задания.

На этапе разработки программы должна быть выполнена работа по написанию исходных кодов программы и тестированию программы.

На этапе испытания программы необходимо выполнить следующие этапы:

* определение необходимых областей функционала приложения, которые необходимо протестировать;
* занесение дефектов в чек-лист;
* исправление дефектов.

Приложение 1



Выполнили:

Татарчук М.

Дворкин Д.

Сердюкова П.

Сайманова А.