Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования «Белорусский государственный университет   
информатики и радиоэлектроники»

Факультет инженерно-экономический

Кафедра экономической информатики

Дисциплина «Программирование сетевых приложений»

|  |  |
| --- | --- |
|  | «К ЗАЩИТЕ ДОПУСТИТЬ» |
|  | Руководитель курсового проекта  Ассистент кафедры ЭИ  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.П. Лыщик |
|  | \_\_\_.\_\_\_\_.2022 |

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

к курсовому проекту

на тему:

**«**Программа по учету и комплектации фирм информационными технологиями (ПО)**»**

БГУИР КР 1-40 01 02-08 005 ПЗ

|  |  |
| --- | --- |
|  | Выполнил студент группы 073601  Гайсенок Данила Павлович  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (подпись студента) |
|  | Курсовая работа представлена на проверку \_\_\_.\_\_\_\_.2022  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (подпись студента) |

Минск 2022

Содержание

[ВВЕДЕНИЕ 3](#_Toc121484207)

[1 ОПИСАНИЕ РАБОТЫ СИСТЕМЫ ПО УЧЕТУ И КОМПЛЕКТАЦИИ ФИРМ ИНФОРМАЦИОННЫМИ ТЕХНОЛОГИЯМИ(ПО) 4](#_Toc121484208)

[1.1 Описание работы фирмы 4](#_Toc121484209)

[1.2 Организационная структура 4](#_Toc121484210)

[1.3 Автоматизация необходимых процессов 4](#_Toc121484211)

[2 ПОСТАНОВКА ЗАДАЧИ 5](#_Toc121484212)

[3 ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ НА ОСНОВЕ СТАНДАРТА IDEF0 6](#_Toc121484213)

[4 ИНФОРМАЦИОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ И ЕЕ ОПИСАНИЕ 7](#_Toc121484214)

[5 МОДЕЛИ ПРЕДСТАВЛЕНИЕ СИСТЕМЫ И ИХ ОПИСАНИЕ 8](#_Toc121484215)

[5.1 Диаграмма вариантов использования 8](#_Toc121484216)

[5.2 Диаграмма последовательности 8](#_Toc121484217)

[5.3 Диаграмма состояний 8](#_Toc121484218)

[5.4 Диаграмма классов 8](#_Toc121484219)

[5.5 Диаграмма развертывания 8](#_Toc121484220)

[6 ОПИСАНИЕ АЛГОРИТМОВ, РЕАЛИЗУЮЩИХ БИЗНЕС-ЛОГИКУ СЕРВЕРНОЙ ЧАСТИ СИСТЕМЫ 9](#_Toc121484221)

[6.1 Алгоритм работы программы 9](#_Toc121484222)

[6.2 Алгоритм добавления фирмы 9](#_Toc121484223)

[6.3 Алгоритм внесения информации о ПО фирмы 9](#_Toc121484224)

[7 РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ 10](#_Toc121484225)

[8 РЕЗУЛЬТАТЫ ТЕСТИРОВАНИЯ 11](#_Toc121484226)

[ЗАКЛЮЧЕНИЕ 12](#_Toc121484227)

[СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ 13](#_Toc121484228)

# ВВЕДЕНИЕ

На сегодняшний день информационные технологии играют очень важную роль для каждого человека. Любая сфера жизни людей зависит от компьютеров, мобильных телефонов, современного ПО и т.д. Эти устройства и программы позволяют общаться на больших расстояниях, обмениваться фото- и видеосообщениями, текстовыми и другими файлами.

Очень легко отслеживать и вести учет записей и бизнес-процессов на любом предприятии благодаря современным технологиям. Они позволяют автоматизировать и ускорить процесс работы с информацией, что является актуально в век высоких технологий, ведь самому человеку было бы трудно фиксировать данные и сортировать их вручную.

# 1 ОПИСАНИЕ РАБОТЫ СИСТЕМЫ ПО УЧЕТУ И КОМПЛЕКТАЦИИ ФИРМ ИНФОРМАЦИОННЫМИ ТЕХНОЛОГИЯМИ(ПО)

* 1. Описание работы фирмы
  2. Организационная структура
  3. Автоматизация необходимых процессов

1. ПОСТАНОВКА ЗАДАЧИ
2. ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ НА ОСНОВЕ СТАНДАРТА IDEF0

4 ИНФОРМАЦИОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ И ЕЕ ОПИСАНИЕ

5 МОДЕЛИ ПРЕДСТАВЛЕНИЕ СИСТЕМЫ И ИХ ОПИСАНИЕ

5.1 Диаграмма вариантов использования

5.2 Диаграмма последовательности

5.3 Диаграмма состояний

5.4 Диаграмма классов

5.5 Диаграмма развертывания

6 ОПИСАНИЕ АЛГОРИТМОВ, РЕАЛИЗУЮЩИХ БИЗНЕС-ЛОГИКУ СЕРВЕРНОЙ ЧАСТИ СИСТЕМЫ

6.1 Алгоритм работы программы

6.2 Алгоритм добавления фирмы

6.3 Алгоритм внесения информации о ПО фирмы

7 РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

8 РЕЗУЛЬТАТЫ ТЕСТИРОВАНИЯ

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ