МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПЕНЗЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Кафедра «Информационно-вычислительные системы»

Курсовая работа

по дисциплине «Моделирование и проектирование систем»

на тему «Проектирование и программная реализация автоматизированной системы мониторинга выпуска готовой продукции на предприятии»

ПГУ 1.090501.16

Специальность 09.05.01 «Применение и эксплуатация автоматизированных систем специального назначения»

Специализация №12 «Автоматизированные системы обработки информации и управления специального назначения»

Выполнил: студент гр. 20ВОЭ1

Мангутов А.А.

Руководитель: к.т.н., доцент кафедры ИВС

Дрождин В.В.

Работа защищена с оценкой хорошо

Преподаватели Дрождин В.В.

Дата защиты 3.06.24

2024

ПЕНЗЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ФВТ

Кафедра ИВС

УТВЕРЖДАЮ
Зав. кафедрой _____
“ 5 ” февраля 2024 г.

ЗАДАНИЕ

на курсовое проектирование по дисциплине

Моделирование и проектирование систем

Студенту Мангутову А.А. Группа 20ВОЭ1

Тема проекта Проектирование и программная реализация автоматизированной системы мониторинга выпуска готовой продукции на предприятии

Исходные данные (технические требования) на проектирование

1. Провести исследование предметной области.
2. Разработать UML-модели предметной области AS-IS и TO-BE
3. Разработать UML-модель автоматизированной информационной системы
4. Основные реализуемые функции:
   - учет договоров и календарных планов поставки готовой продукции
   - ведение плана выпуска готовой продукции предприятия
   - мониторинг выпуска и отгрузки продукции предприятия
   - формирование отчетности по договорам и календарным планам на поставку продукции, по плану выпуска готовой продукции, по мониторингу выпуска готовой продукции за отчетный период
5. Выполнить программную реализацию автоматизированной информационной системы на языке C++, C#
6. Среда разработки MS Visual Studio

Объем работы по курсу

1. Расчетная часть

1.1 Анализ предметной области

1.2 Обоснование выбора средств разработки

1.3 Разработка технического задания

1.4 Разработка функциональной модели системы

1.5 Разработка модели данных системы

1.6 Разработка приложения

1.7 Разработка программной документации

2. Графическая часть

2.1 Функциональная модель системы

2.2 Логическая и физическая модели данных системы

3. Экспериментальная часть

3.1 Создание демонстрационной базы данных

3.2 Написание программы

3.3 Испытание системы

Срок выполнения проекта по разделам

1	Предпроектное обследование	к	18.02.24
2	Разработка технического задания	к	03.03.24
3	Разработка модели системы	к	17.03.24
4	Разработка структуры приложения	к	07.04.24
5	Разработка и отладка программы	к	05.05.24
6	Оформление пояснительной записки	к	22.05.24
7		к	
8		к	

Дата выдачи задания 5.02.2024

Дата защиты проекта 27.05.2024

Руководитель _____

Задание получил "05" 02 2024 г.

Студент _____

Тип. изд-ва ПГУ. 09.10.2000. Заказ 695. Ти

Поясните
приложений.
Объектом
автоматизирова
Цель раб
систему монито
В резул
реализована ав
При разр
программирова

Изм.	Лист	№ докум.
Разраб.		Мангутов А.А.
Провер.		Дрождин В.В.
Н. Контр.		
Утв.		

Реферат

Пояснительная записка состоит из 60 листов, 18 рисунков, 9 таблиц и 2 приложений.

Объектом исследования является проектирование и программная реализация автоматизированной системы мониторинга выпуска готовой продукции.

Цель работы – спроектировать и реализовать программно-автоматизированную систему мониторинга выпуска готовой продукции.

В результате проделанной работы была спроектирована и программно-реализована автоматизированная система мониторинга выпуска готовой продукции.

При разработке программного приложения использовалась среда визуального программирования Microsoft Visual Studio 2019 Community.

					ПГУ 1.090501.16		
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата			
Разраб.		Мангутов А.А.			Проектирование и программная реализация автоматизированной системы мониторинга выпуска готовой продукции на предприятии. Пояснительная записка	Лит.	Лист 3 / Листов 60
Провер.		Дрождин В.В.		3.6.24			
Н. Контр.						гр. 20ВОЭ1	
Утв.							

8.02.24
3.03.24
7.03.24
7.04.24
5.05.24
2.05.24
2.2024
05.2024
аказ 695. Тираж