

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ ПЕНЗЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Кафедра «Информационно-вычислительные системы»

Курсовая работа

по дисциплине «Эксплуатация автоматизированных систем специального
назначения»

на тему: «Создание WPF-приложения для управления и визуализации связей
понятий»

Специальность 09.05.01 «Применение и эксплуатация автоматизированных
систем специального назначения»

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

ПГУ 1.090501.18

Выполнил: ст-т группы 20ВОЭ1

Иванов - Филиппов И. А.

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

Дрождин Дрождин В. В.

Работа защищена с оценкой отлично

Преподаватели

Дрождин В. В.

Дата защиты

05.12.2024

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПЕНЗЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ

Зав. кафедрой ИВС, д.т.н.

А.В. Кузьмин

11 09 2024 г.

ЗАДАНИЕ

на курсовое проектирование по дисциплине

Эксплуатация автоматизированных систем специального назначения

студенту Филиппов И.А. Группа 20ВОЭ1

тема проекта Создание WPF-приложения для управления и визуализации связей понятий

Исходные данные (технические требования) на проектирование

1. Среда разработки: SCADA система КРУГ 2000.

2. Количество критериев оценки входных параметров: не менее 2.

3. Количество входных переменных: не менее 6.

4. Количество выходных переменных: не менее 6.

5. Количество каналов контроллера: не более 3000.

6. Рабочий стол: 1.

7. Количество мнемосхем: не менее 2.

8. Наличие самописцев обязательно.

9. Наличие тренда обязательно.

10. Написать программу на языке КРУГОЛ.

11. В ПЗ представить описание базы данных, описание программы, пример функционирования системы

Объем работы по курсу

1. Расчетная часть
 - 1.1 Анализ предметной области
 - 1.2 Создание структурной схемы модели технологического процесса
 - 1.3 Создание базы данных
 - 1.4 Создание программы
 - 1.5 Создание динамической мнемосхемы
 - 1.6 Оформление ПЗ

2. Графическая часть
 - 2.1 Структурная схема модели технологического процесса
 - 2.2 Алгоритм функционирования системы

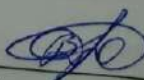
3. Экспериментальная часть
 - 3.1 Заполнение БД
 - 3.2 Написание и отладка программы работы контроллера
 - 3.3 Описание переменных в генераторе динамики
 - 3.4 Получение тренда зависимости переменных

Срок выполнения проекта по разделам

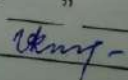
1	Анализ предметной области	к	22.09.23
2	Разработка модели ТП	к	07.10.23
3	Создание БД	к	29.10.23
4	Создание программы	к	12.11.23
5	Создание мнемосхем	к	06.12.23
6	Оформление ПЗ	к	14.12.23
7		к	
8		к	

Дата выдачи задания "11" сентября

Дата защиты проекта "25" декабря

Руководитель 

Задание получил " "

Студент  2024 г.

П
источни
С
поняти
алгори
прилож
базой д
I
управл
удобно
понят
возмо
свойст
I
прило
визуал
графи
интер
струк

Изм.	Л
Разраб.	
Провер.	
Н. Кон	
Утв.	

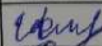
Реферат

Пояснительная записка состоит из 60 листов, 18 рисунков и 3 приложений.

Цель работы – разработать клиент-серверное приложение с асинхронным обслуживанием запросов по модели Process-based.

В результате проделанной работы была спроектирована и реализована программа клиент-серверного приложения с асинхронным обслуживанием запросов по модели Process-based.

При разработке программного приложения использовалась среда визуального программирования Visual Studio 2022.

					ПГУ 1.090501.18			
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Разработка клиент-серверного приложения с асинхронным обслуживанием запросов	Лит.	Лист	Листов
Разраб.		Филиппов И.А.					3	60
Провер.		Попов К.В.				Гр. 20ВОЭ1		
Н. Контр.								
Утверд.		Митрохин М.А.						
					Пояснительная записка			