

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: «Разработка установщика и дистрибутива для WPF-приложения с
динамическими данными»

Специальность 09.05.01 «Применение и эксплуатация автоматизированных
систем специального назначения»
Специализация №12 «Автоматизированные системы обработки информации и
управления специального назначения»

ПГУ 1.090501.07

Выполнил: ст-т группы 20ВОЭ1

Волков В. А. Волков В. А.

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

Дрождин В. В. 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

уденту Волков В.А. Группа 20ВОЭ1

ма проекта Разработка установщика и дистрибутива для WPF-приложения с динамическими
нными

Исходные данные (технические требования) на проектирование

Среда разработки: SCADA система КРУГ 2000.

личество критериев оценки входных параметров: не менее 2.

личество входных переменных: не менее 6.

личество выходных переменных: не менее 6.

личество каналов контроллера: не более 3000.

бочий стол: 1.

личество мнемосхем: не менее 2.

аличие самописцев обязательно.

аличие тренда обязательно.

Написать программу на языке КРУГОЛ.

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

DEPAGE UTF-8)

then begin
re;

oMultiset(
mentArray;
PielementArray);

ltiplelement;
x; Sizeint;

ist item: Element); Size

istLength - 1 do begi
:= i;
:= i;

th(multiset);
ts do begin
instance);
begin
ndex].multiplicity);

ce.element := instanc
ce.multiplicity := 1;
einstance, multiset,
angth);

ist instance: Element

ist elements: Element
= False;

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	22.08
2	Разработка модели ТП	к	07.10
3	Создание БД	к	29.10
4	Создание программы	к	12.11
5	Создание мнемосхем	к	06.12
6	Оформление ПЗ	к	14.12
7		к	
8		к	

Дата выдачи задания "11" сентября
Дата защиты проекта "25" декабря

Руководитель _____
Задание получил "____" _____
Студент Иван _____ 2024 г.

Пояснительная записка

Объектами исследования

установщиков и дистрибу
автоматизации процесса сб

Цель работы – разра

WPF-приложения с динам

установку и настройку

приложения при устано

распространять через локал

В результате продел

использованием Inno Setup

необходимых библиотек и

рабочий стол и в меню "Пус

структуре, поддерживающе

пользовательских данных и

настройке и конфигурации п

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Д
Разраб.		Волков В. А.		
Провер.		Дрожни В. В.		
Н. Контр.				
Утв.				

Реферат

Пояснительная записка содержит 24 листа, 3 рисунка и 8 источников.

Объектами исследования являются методы и технологии разработки установщиков и дистрибутивов для программного обеспечения, а также средства автоматизации процесса сборки приложений.

Цель работы – разработка удобного и функционального установщика для WPF-приложения с динамическими данными, который обеспечивает упрощённую установку и настройку приложения для пользователя, защиту целостности приложения при установке и создание дистрибутива, который легко распространять через локальные или сетевые каналы.

В результате проделанной работы был разработан установочный файл с использованием Inno Setup, включающий установку WPF-приложения и всех необходимых библиотек и настройку автоматического добавления ярлыков на рабочий стол и в меню "Пуск", организованы файлы программы и конфигурации в структуре, поддерживающей переносимость, а также возможность сохранения пользовательских данных и переноса между системами. Создана документация по настройке и конфигурации приложения.

						ПГУ 1.090501.07		
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Разработка установщика и дистрибутива для WPF-приложения с динамическими данными Пояснительная записка	Лит.	Лист	Листов
Разраб.		Волков В.А.					3	24
Провер.		Дроздин В.В.						
						гр. 20ВОЭ1		
Н. Контр.								
Утв.								