Министерство образования Республики Беларусь

Учереждение образования «БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ»

Факультет компьютерных сетей и систем

Кафедра электронных вычислительных средств

Дисциплина: XXX

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА к курсовому проекту на тему
ТЕМА КУРСОВОЙ РАБОТЫ БГУИР КП 1-40 02 02 XXX ПЗ

Студент гр. Х5070Х ХХХ Х.Х.

Руководитель: XXX X.X.

Учреждение образования «Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники» Факультет компьютерных систем и сетей

УТВЕРЖДАЮ Заведующий кафедрой	
(подпись)	_
«»_	_2024 г.

ЗАДАНИЕ

ЗАДАНИЕ
по курсовому проектированию
Студенту <u>гр.150701 Кривальцевичу Егору Александровичу</u>
1. Тема проекта Разработка цифрового устройства на базе микроконтроллера
2. Срок сдачи студентом законченного проекта <u>13 декабря 2024г.</u>
3. Исходные данные к проекту
1. Разработать фотоаппарат на базе микроконтроллера.
2. Фотоаппарат должен выполнять следующие действия:
1) фотографировать по нажатию кнопки;
2) преобразовывать изображение в формат JPEG с разрешением 1024 на 768
пикселей;
3) сохранять изображение на sd карту.
4. Содержание расчетно-пояснительной записки (перечень вопросов, которы подлежат разработке) Введение. Постановка задачи.
1. Анализ задачи. Функциональная спецификация системы.
2. Предварительное проектирование системы. Разбиение системы на модули, выбор
соотношения между аппаратными и программными средствами, построени
структурной схемы аппаратной части системы. Описание структурной схемы.
3. Проектирование аппаратных средств системы. Выбор типа микроконтроллера
Разработка принципиальной схемы системы. Описание работы системы по
принципиальной схеме.

4. Проектирование программног	о обеспечени	ия. Разработк	а схемы алг	оритма рабо	<u>)ТЫ</u>
системы и программы.	Описание	алгоритма	работы	системы	И
программы.					
5. Моделирование работы систем	мы. Выбо	ор среды моде	елирования.	Описан	ие
процесса моделирования					
Заключение					
5. Перечень графического ма	атериала (с	точным обо	означением	обязательн	—
чертежей и графиков)					
1. Схема электрическая структур					
2. Схема электрическая принцип					_
3. Схема алгоритма работы сист	емы				<u> </u>
					<u> </u>
6. Консультант по проекту (с обо Порхун М.И.	означением р	азделов прое	кта) Качин	ский М.В.	
7. Дата выдачи задания <u>13.09</u> .	.2024				
8. Календарный график работь	і нал проект	ом на весь і	териол прое	екти п ования	i (c
обозначением сроков выполнени	-		-	жтирования	(0
Введение, раздел 1	27.09.2024				
Раздел 2		4 Γ. -10%			
Раздел 3	01.11.2024				
Раздел 4, раздел 5	29.11.2024				
Оформление пояснительной зап					
* *		_			
Защита курсового проекта					
					
РУ	КОВОДИТЕ	ЛЬ			
		(подпис	сь)		
Задание принял к выполнению					
	(дата и подпи				

СОДЕРЖАНИЕ

Введение
1 Глава 1
1.1 Раздел 1.1
1.2 Раздел 1.2
2 Глава 2
2.1 Раздел 2.1
2.2 Раздел 2.2
3 Глава 3
3.1 Раздел 3.1
3.2 Раздел 3.2
4 Глава 4 9
4.1 Раздел 4.1
4.2 Раздел 4.2
5 Глава 5
5.1 Раздел 5.1
Заключение
Список использованных источников
Приложение A (Обязательное) Пример вставки pdf
Приложение Б (Обязательное) Пример вставки pdf размером A3 с перечнем 14
Приложение В (Обязательное) Пример вставки 2 pdf
Приложение Г (Обязательное) Пример вставки кода
Приложение Д (Обязательное) Пример вставки кода

введение

Курсовой проект посвящён разработке ...

1 Глава 1

1.1 Раздел 1.1

В данном курсовом проекте ...

1.2 Раздел 1.2

Технические требования

2.1 Раздел 2.1

Для

2.2 Раздел 2.2

Устройство Схема электрическая структурная представлена в Приложении A.

3.1 Раздел 3.1

При

3.2 Раздел 3.2

В

3.2.1 Пункт без названия Пример ссылки на изображение и на источник литературы: Пример вставки изображения.

4.1 Раздел 4.1

В

4.2 Раздел 4.2

На д

5.1 Раздел 5.1

В

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В процессе выполнения курсового проекта по дисциплине «...» был

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

[1] Гонсалес Р., Вудс Р. Цифровая обработка изображений Издание 3-е, исправленное и дополненное Москва: Техносфера, 2012. – 1104 с.

ПРИЛОЖЕНИЕ А (Обязательное) Пример вставки pdf

приложение б

(Обязательное)

Пример вставки pdf размером A3 с перечнем

ПРИЛОЖЕНИЕ В (Обязательное) Пример вставки 2 pdf

ПРИЛОЖЕНИЕ Г (Обязательное) Пример вставки кода

Пример вставки кода:

ПРИЛОЖЕНИЕ Д (Обязательное) Пример вставки кода

Пример вставки кода: