

Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ

Кафедра электронных вычислительных машин

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой ЭВМ
_____ Б.В.Никульшин
«____» _____ 2024 г.

ЗАДАНИЕ
на дипломный проект

Обучающемуся: Антонову Ярославу Викторовичу
Курс: 4 Учебная группа: 050502
Специальность: 40 02 01 «Вычислительные машины, системы и сети»

Тема дипломного проекта: Программный комплекс «Умный дом» с применением технологии Zigbee.

Утверждена ректором БГУИР 25.03.2024 приказ № 642-с.

Исходные данные к дипломному проекту:

- 1 операционная система: Android;
- 2 среда разработки: Android Studio;
- 3 язык программирования: Java;
- 4 база данных: Sqlite.

Перечень подлежащих разработке вопросов или краткое содержание расчетно-пояснительной записки:

Введение. 1. Обзор литературы. 2. Системное проектирование. 3. Функциональное проектирование. 4. Разработка программных модулей. 5. Программа и методика испытаний. 6. Руководство пользователя. 7. Технико-экономическое обоснование разработки и реализации на рынке программного комплекса «Умный дом» с применением технологии Zigbee. Заключение. Список использованных источников. Приложения.

Перечень графического материала (с точным указанием обязательных чертежей и графиков):

1. Вводный плакат. Плакат. 2. Программный комплекс «Умный дом» с применением технологии Zigbee. Схема структурная. 3. Программный комплекс «Умный дом» с применением технологии Zigbee. Диаграмма

классов. 4. Программный комплекс «Умный дом» с применением технологии Zigbee. Диаграмма последовательности. 5. Программный комплекс «Умный дом» с применением технологии Zigbee. Схема программы. 6. Заключительный плакат. Плакат.

Консультанты по дипломному проектированию (с указанием разделов, по которым они консультируют):

Консультант по дипломному проектированию:

_____ Ю.А. Луцик

Содержание задания по экономической части: «Технико-экономическое обоснование разработки и реализации на рынке программного комплекса «Умный дом» с применением технологии Zigbee».

Консультант по технико-экономическому обоснованию:

_____ В.Г. Горовой

Примерный календарный график выполнения дипломного проекта:

Наименование этапов дипломного проекта	Объем этапа, %	Срок выполнения этапа	Примечания
Подбор и изучение литературы. Сравнение аналогов. Уточнение задания на ДП	10	25.03 – 30.03	
Системное проектирование	15	30.03 – 08.04	
Функциональное проектирование	25	08.04 – 24.04	
Разработка программных модулей	20	24.04 – 08.05	
Программа и методика испытаний	10	08.05 – 15.05	
Расчет экономической эффективности	5	15.04 – 20.05	
Оформление пояснительной записки	15	20.05 – 30.05	

Дата выдачи задания: 25 марта 2024 г.

Срок сдачи законченного дипломного проекта: 1 июня 2024 г.

Руководитель дипломного проекта _____ Ю.А. Луцик

Подпись обучающегося _____

Дата: 25 марта 2024 г.