Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования

«ГОМЕЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ им. Ф. СКОРИНЫ»

Факультет физики и ИТ

Кафедра общей физики

|  |  |
| --- | --- |
|  | УТВЕРЖДАЮ  Заведующий кафедрой общей физики  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Е.Б. Шершнев |
| «\_\_\_\_» января 2022 года |

**ЗАДАНИЕ**

**по курсовому проекту**

Группа *МС-32* **\_**

Студенту Лапунов Георгий Александрович\_ (*указать полностью фамилию, имя, отчество*)

**1. Тема проекта**: *разработка веб сервера ботанического лабораторного имитатора климатических условий на основе одноплатного компьютера OrangePi*

(*указать название*)

**2. Сроки сдачи студентом законченного проекта:**  05.05.2022

**3. Исходные данные к проекту:**

3.1. Назначение изделия: *разработка веб сервера на основе одноплатного компьютера OrangePi. Ботанического лабораторного имитатора климатических условий.*

3.2. Пояснительную записку и графический материал выполнять  
по *СТП БГУИР 01-2017* .

**4. Содержание расчётно-пояснительной записки** (перечень подлежащих разработке вопросов):

4.1. Титульный лист. Задание. Содержание. Введение.

4.2. Описание используемого стека технологий, ПО и ЯП.

4.3. Анализ предметной области.

4.4. Обоснование выбора архитектуры разрабатываемого приложения.

4.5. Разработка сценария работы приложения (Схемы декомпозиции, прецедентов и взаимодействия).

4.6. Разработка логической структуры и физической структуры приложения и базы данных.

4.7. Описание процесса разработки устройства согласно тематике проекта.

4.8. Заключение. Список использованных источников. Приложения (перечень элементов, спецификация, ведомость курсового проекта).

Заключение. Список использованных источников. Приложения (перечень элементов, спецификация, ведомость курсового проекта, текст программы).

**5. Перечень графического материала** (с указанием обязательных чертежей  
 и графиков):

5.1 Схемы декомпозиции, прецедентов и взаимодействия (3 листа формата А4).

5.2 Принципиальная схема устройства (листа формата А4).

**6. Дата выдачи задания**: 27.01.2022

**7. Календарный график работы над проектом на весь период  
 проектирования**(с указанием сроков выполнения и трудоёмкости отдельных этапов):

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Наименование этапов курсового проекта | Срок выполнения этапов проекта | Примечание | Подпись  руководителя |
| 1. | *1-я опроцентовка (4.2, 4.3, 4.4, 5.1, 5.2)* | 25.02.2022 | 30% |  |
| 2. | *2-я опроцентовка (4.5, 5.3)* | 28.03.2022 | 60% |  |
| 3. | *3-я опроцентовка (полностью готовый проект)* | 25.04.2022 | 80% |  |
| 4. | *Сдача курсового проекта на проверку* | 04-05.05.2022 | 100% |  |
| 5. | Защита курсового проекта | После 05.05.2022 | Согласно графику |  |

Научный руководитель М.А. Подалов

Задание принял к исполнению 27.02.2022 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

( *подпись студента*)