**Учреждения образования**

**«Гомельский государственный университет имени Франциска Скорины»**

**Факультет физики и информационных технологий** *название*

Кафедра общей физики

*название*

**Утверждаю**

Зав. кафедрой\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Шершнев Е.Б.

*подпись*

«\_\_12\_»\_\_\_\_февраля\_\_\_2024 г.

*число месяц год*

# ЗАДАНИЕ

**по дипломной работе**

Студенту \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Шевцову Виталию Юрьевичу

*(фамилия, имя, отчество)*

1.Тема дипломной работы

«Разработка платформы для пиринговой аренды вещей» утверждена приказом ректора от « 02 » 02 2024 г., № 201

1. Срок сдачи студентом работы « 30 » 05 2024 г.

1. Исходные данные к дипломной работе

* 1. Описание используемых подходов к разработке ПО.
  2. Назначение и практическое применение выбранной платформы.
  3. Описание структуры и функциональные возможности рассматриваемой платформы.
  4. Рекомендации по выбору программных ресурсов.

1. Перечень подлежащих разработке вопросов

* 1. Анализ предметной области. 4.1.1. Постановка целей и задач. 4.1.2. Обзор актуальности и проблематики платформы для пиринговой аренды вещей. 4.1.3. Определение требований к платформе. 4.1.4. Выбор и описание технологий и инструментов.
  2. Проектирование и разработка платформы. 4.2.1. Описание структуры проекта. 4.2.2. Описание основных компонентов и их функциональности. 4.2.3. Описание способов хранения и управления данными. 4.2.4. Описание способов обеспечения безопасности и защиты данных.
  3. Тестирование и оценка масштабируемости платформы. 4.3.1. Описание методологии тестирования. 4.3.2. Описание тестирования интерфейса пользователя. 4.3.3. Описание оценки производительности и масштабируемости. 4.3.4 Описание анализа результатов тестирования.

1. Консультанты по дипломной работе (с указанием относящихся к ним разделов дипломной работы) \_\_нет\_\_\_

1. Календарный план-график работы с указанием сроков выполнения отдельных этапов

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Этап выполне ния работы** | **Содержание выполняемой работы** | **Сроки представления материала** | **Отметка о выполнении этапа работы** | **Подпись руководителя** |
| 1 | Поиск и анализ литературы по теме  дипломной работы | 12.02.2024 –  10.03.2024 |  |  |
| 2 | Проектирование и разработка платформы | 11.03.2024 –    03.04.2024 |  |  |
| 3 | Тестирование и оценка масштабируемости платформы | 04.04.2024 – 01.05.2024 |  |  |
| 4 | Оформление дипломной работы | 04.05.2024 –  30.05.2024 |  |  |

1. Дата выдачи задания « 12 » февраля 2024 г.

Научный руководитель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Грищенко В. В. *подпись Ф.И.О.*

Задание принял к исполнению \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Шевцов В. Ю. *подпись студента Ф.И.О.*