Учреждение образования

“Гомельский государственный университет Франциска Скорины”

Факультет физики и информационных технологий Кафедра теоретической физики

Утверждаю

Зав. кафедрой Г. Ю. Тюменков “ ” 20 г.

ЗАДАНИЕ

**по дипломной работе**

Студенту Туннису Кристапсу

1 Тема дипломной работы “Разработка он­лайн сервисов web­сайта с исполь­ зованием React” утверждена приказом ректора от “ ” 20 г. № 2 Срок сдачи работы студентом: 10.06.2023.

1. Исходные данные к дипломной работе:
   * Робин Верух, Дорога к React: ваш путь к освоению React.js в JavaScript., 2022. — 365 с
   * Алекс Б. и Ева П., Изучение React: современные шаблоны для разработки приложений React, 2-е издание., 2021. — 312 с.
   * Кайл Симпсон, Вы не знаете JS: типы и грамматика, 1-е издание, 2015. — 235 с.
   * Дэвид Фланаган, JavaScript: Полное руководство: Активируйте свои веб-страницы (Полное руководство), 6-е издание, 2006. – 1096 с.
   * Современный учебник Javascript. — [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <https://learn.javascript.ru/>.
   * React documentation. — [Электронный ресурс]. — Режим доступа: https://reactjs.org/docs/getting-started.html.
2. Перечень, подлежащий разработке:
3. Поиск информации о подходах к разработке онлайн сервисов;
4. Сравнительный анализ методов разработки веб-приложений с использованием React;
5. Сравнительный анализ инструментов программирования веб-приложений в VS Code;
6. Выбор средств для реализации;
7. Базовая структура приложения;
8. Установка сторонних библиотек и пакетов;
9. Разработка UI и UX пользователя;
10. Реализация логики приложения;
11. Реализация подключения и настройки БД;
12. Написание и оформление дипломной работы.
13. Консультанты по дипломной работе (с указанием относящихся к ним раз­ делов дипломной работы: ст. преп. Бабич К. С. (по всем разделам).
14. Календарный план работ с указанием сроков выполнения отдельных этапов

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Этапы выполнения  работы | Содержание вы­  полняемой работы | Сроки  представ­ ления материа­ ла | Отметка  о выпол­ нении этапа работы | Подпись  руково­ дителя |
| 1. | Поиск информации о подходах разработке веб-приложений | 06.02.23 |  |  |
| 2. | Сравнительный анализ методов разработки онлайн сервисов | 20.02.23 |  |  |
| 3. | Поиск программных средств реализации, выбор средств для реализации | 30.02.23 |  |  |
| 4. | Базовая структура приложения, установка сторонних библиотек и пакетов | 05.03.23 |  |  |
| 5. | Выбор функциональных требований, разработка интерфейса пользователя | 25.03.23 |  |  |
| 6. | Реализация логики сервиса | 20.04.23 |  |  |
| 7. | Реализация подключения и настройки БД | 20.05.23 |  |  |
| 8. | Написание и оформление курсовой работы. | 05.06.23 |  |  |

1. Дата выдачи задания “24” января 2023г.

Научный руководитель К. С. Бабич

Задание принял к исполнению К. Туннис