Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования  
«Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники»

Кафедра информатики

|  |
| --- |
| «УТВЕРЖДАЮ»  И.О. Заведующего кафедрой информатики  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_С.И. Сиротко  « » \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2024 г. |

З А Д А Н И Е

к курсовому проекту по дисциплине «**Модели данных и системы управления базами данных**»

Группа 153503

Студенту Кончику Денису Сергеевичу

**1. Тема курсового проекта**: Агрегатор автобусных маршрутов и билетов

**2. Сроки сдачи студентом законченного проекта:** 27.12.2024 г.

**3. Исходные данные к проекту:**

3.1. Описание к выполнению: Разработка программного обеспечения, алгоритма со схемой базы данных и написание кода программы с учетом выбранного системного программного обеспечения.

3.2. Язык и среда программирования – SQL, PostgreSQL.

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

3.4. Другие требования уточняются студентом в процессе работы.

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

Титульный лист. Заполненный бланк задания с приложением. Содержание.

Введение *(Актуальность темы курсовой работы; цель и перечень задач, которые планируется решить; детальная постановка задачи)*

*Названия пп.4.1-4.4 не являются строго утверждёнными для публикации в пояснительной записке и могут быть переименованы студентом с сохранением общего смысла.*

4.1. Обзор существующих аналогов.

4.2. Функциональные требования и инструменты разработки.

4.3. Проектирование базы данных.

4.4. Разработка базы данных.

4.5. Тестирование работоспособности базы данных.

Заключение *(Выводы по курсовой работе)*

Список литературных источников *(Перечень литературы и интернет-источников, которые были реально использованы при выполнении курсовой работы)*

Приложения *(Ведомость документов, листинг программного кода и др.).*

**5. Перечень графического материала:**

*(Форматы бумаги не являются строго утверждёнными и могут быть изменены студентом по мере необходимости)*

5.1. Схема базы данных (листов 1, формат А2).

**6. Консультант по проекту**: ассистент кафедры информатики ПЛИСКА Владислав Сергеевич (ауд.111.2-4 корп.).

**7. Дата выдачи задания**: 15 сентября 2024 г.

**8. Календарный график работы над проектом на весь период проектирования**:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование этапов курсового проекта | Срок выполнения этапов проекта | Примечание |
| 1. | 1-я опроцентовка (пп. 4.1, 4.2) | 27-30.09.2024 | 30% |
| 2. | 2-я опроцентовка (пп. 4.3, 4.4, 4.5) | 28-31.10.2024 | 60% |
| 3. | 3-я опроцентовка (заключение, приложения, графический материал с программным продуктом) | 27-30.11.2024 | 80% |
| 4. | Сдача курсового проекта на проверку | 20.12.2024 | 100% |
| 5. | Защита курсового проекта | 27.12.2024 | Согласно графику |

Руководитель Плиска В.С.

Задание принял к исполнению 15.09.2024 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Кончик Д.С.

*(подпись студента) (расшифровка подписи)*