**Учреждение образования**

**Брестский государственный технический университет**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Факультет | | ЭИС | | | | Кафедра | | ИИТ |
|  | |  | | | |  | |  |
| **УТВЕРЖДАЮ** | | | | | | | | |
| Зав. кафедрой | | |  | | |  | | |
|  | | | (подпись) | | |  | | |
| «» |  | | | | 2024 г. | | | |
|  |  | | | |  | | | |
| **З А Д А Н И Е** | | | | | | | | |
| **по курсовому проектированию** | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | |
| Студенту | | Романюку Алексею Петровичу (гр. ИИ-23) | | | | | | |
| 1. Тема проекта | | | | Реализация приложения сбора файлов системы организации | | | | |
|  | | | | пассажиропотока | | | | |
| 2. Сроки сдачи студентом законченного проекта | | | | | | | 15.05.2024 г. | |
| 3. Исходные данные к проекту:  Объект исследования: Данные о пассажиропотоке хранящиеся на облаке Google Disk  Цель исследования: Способ сбора и систематизация информации, методы ее обработки и  способы хранения в облаке при помощи Google API  Особенности разработки:  - язык программирования – Python  - среда разработки – PyCharm  - библиотеки Python – google-api-python-client, BeautifulSoup4, Pandas, Datetime  Система должна обеспечивать:  -запуск приложения и доступ к файлам конфигурации  -проверку доступа к глобальной сети интернет  -Загрузку данных хранящихся в виде файлов необходимого формата в облаке Google  -Обработку полученных данных  -Загрузку итоговых данных в облако Google | | | | | | | | |
| 4. Содержание расчетно-пояснительной записки (перечень разрабатываемых вопросов) | | | | | | | | |
| Введение | | | | | | | | |
| 1.Анализ предметной области по хранению данных | | | | | | | | |
| 2. Отбор средств обработки данных | | | | | | | | |
| 3. Разработка структуры приложения и реализация компонентов | | | | | | | | |
| 4. Тестирование | | | | | | | | |
| 5. Заключение | | | | | | | | |
| 6. Список использованных источников | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 5. Перечень графического материала (с точным указанием обязательных чертежей и | | | | | | | |
| графиков) |  | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| 6. Консультанты по проекту (с указанием относящихся к ним разделов проекта) | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| 7. Дата выдачи задания | | | | 12.02.2024 г. | | | |
| 8. Календарный график работы над проектом на весь период проектирования (с указанием | | | | | | | |
| сроков выполнения и трудоемкости отдельных этапов) | | | | | |  | |
| Раздел 1: до 20.02.2024: 5% | | | | | | | |
| Раздел 2: 20.02.2024 – 05.03.2024: 15% | | | | | | | |
| Раздел 3: 05.03.2024 – 08.04.2024: 50% | | | | | | | |
| Раздел 4: 08.04.2024 – 16.04.2024: 10% | | | | | | | |
| Оформление проекта: 16.04.2024 – 26.04.2024: 20% | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|  | | | **Руководитель** | |  | |  |
|  | | |  | | (подпись) | |  |
|  | | | | | | | |
| Задание принял к исполнению (дата) | | | | |  | |  |
|  | | | | | | | |
| (подпись студента) | |  | | | | |  |