Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования «БЕЛОРУССКИЙ

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра1 Программной инженерии

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В.В. Смелов

«\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2025 г.

**ЗАДАНИЕ**

**НА ДИПЛОМНЫЙ ПРОЕКТ**

обучающемуся Точило Олегу Вячеславовичу

(фамилия, имя, отчество)

Курс 4 Группа 4

Специальность 1-40 01 01 Программное обеспечение информационных технологий

Специализация 1-40 01 01 10 Программирование интернет-приложений

Тема дипломного проекта:Веб-приложение «GPTranslate» для перевода текста

утверждена ректором БГТУ 24 января 2025 г. № 10-С

Исходные данные к дипломному проекту:

*– поддерживать роли администратора, модератора, пользователя и гостя;*

*– гость: регистрироваться, аутентифицироваться;*

*– пользователь, модератор и администратор: изменять свою учётную запись, просматривать и закрывать открытые сессии;*

*– пользователь: покупать токены, изменять список исходных и переведённых статей, жалоб, комментариев и конфигураций переводчика;*

*– модератор: изменять список открытых жалоб, в том числе создавать комментарии к ним;*

*– администратор: просматривать статистику жалоб на переводы и изменять список моделей переводчика, стилей перевода и пользователей, в том числе создавать пользователей, модераторов и администраторов, изменять пользователей и удалять их.*

Программная платформа и технологии: Docker 28, Python 3.13, FastAPI 0.115, SQLAlchemy 2, aio-pika 9.5, PostgreSQL 17, Vue.js 3.5, RabbitMQ 4.1

Краткое содержание расчетно-пояснительной записки:

1)оглавление;

2) реферат;

3) введение;

4) раздел 1: постановка задачи и аналитический обзор аналогичных решений;

5) раздел 2: проектирование веб-приложения

6) раздел 3: разработка веб-приложения;

7) раздел 4: тестирование веб-приложения;

8) раздел 5: руководство по эксплуатации;

9) раздел 6: технико-экономическое обоснование проекта;

10) заключение;

11) список использованной литературы;

12) графическая часть;

13) приложения.

Перечень графического материала

1) диаграмма вариантов использования;

2) диаграмма развертывания;

3) логическая схема базы данных;

4) блок-схема алгоритма перевода статьи;

5) диаграмма последовательности простого перевода;

6) скриншот работы приложения.

Консультанты по проекту

|  |  |
| --- | --- |
| Раздел | Консультант |
| Технико-экономическое обоснование проекта | *Познякова Л.С.* |

Примерный календарный план выполнения дипломного проекта

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование структурного  элемента дипломного проекта | Срок выполнения | Примечание |
| 1 | Анализ предметной области, обзор аналогов | 24.01.2025 г. |  |
| 2 | Постановка задачи и разработка функциональных требований | 25.01.2025 г. |  |
| 3 | Проектирование приложения | 10.02.2025 г. |  |
| 4 | Реализация программы/системы/модуля | 30.04.2025 г. |  |
| 5 | Тестирование и отладка | 07.05.2025 г. |  |
| 6 | Выполнение расчетов экономического раздела | 20.05.2025 г. |  |
| 7 | Оформление пояснительной записки и графического материала | до 26.05.2025 г. |  |
| 8 | Проверка готовности дипломного проекта рабочей комиссией кафедры и допуск к защите в ГЭК | 26.05.2025 г. |  |
| 9 | Рецензирование дипломного проекта | до 11.06.2025 г. |  |

Дата выдачи задания 24 января 2025 г.

Срок сдачи законченного дипломного проекта 11 июня 2025 г.

Руководитель дипломного проекта     Белодед Н.И.

(подпись)

    Точило О.В.

(подпись обучающегося)

Дата «\_\_\_ » 2025 г.