#### МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Учреждение образования

### «БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Факультет информационных технологий Кафедра программной инженерии

Утвержд	аю	
Заведуюі	ций кафедрой	
	В.В. Сме	глов
подпись	инициалы и фамилия	
··		_2024r

# **ЗАДАНИЕ**

# к курсовому проектированию

по дисциплине "Технологии разработки веб-приложений"

Специальность: 1-40 01 01 «Программное обеспечение информационных технологий»

Группа: 4

Студент: Точило О. В.

Tema: Web-приложение «GPTranslate» для перевода текста ограниченного объёма с иностранного языка с применением сервиса «g4f»

- 1. Срок сдачи студентом законченной работы: "27 декабря 2024 г."
- 2. Исходные данные к проекту:
- **2.1**. Функционально web-приложение должно:
  - поддерживать роли администратора, модератора, пользователя и гостя;
  - гость: регистрироваться;
- пользователь, модератор и администратор: изменять свою учётную запись, просматривать и закрывать открытые сессии;
- пользователь: 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.
- 2.2. Программное средство должно быть выполнено с использованием асинхронного программирования, взаимодействовать с базой данных, реализовано под разными платформами. Программное средство должно представлять собой web-приложение с асинхронным UI. Отображение, бизнес логика и хранилище данных должны быть максимально независимы друг от друга для возможности расширения. Диаграмму вариантов использования разработать на основе UML, также необходимо разработать логическую схему базы данных и структурную схему приложения. Язык разработки серверной части Python, платформа FastAPI. Языки разработки клиентской части JavaScript, платформа Vue.js. Используемая СУБД PostgreSQL Web-приложение должно быть логически завершенным. Управление программой должно быть интуитивно понятным и удобным. Листинги проекта должны содержать комментарии.

## 3. Содержание расчетно-пояснительной записки

- Введение;
- постановка задачи и обзор аналогичных решений;
- проектирование web-приложения;
- разработка web-приложения;
- тестирование web-приложения;
- руководство пользователя;
- заключение;
- список используемых источников;
- приложения.

## 4. Форма представления выполненной курсовой работы:

- Теоретическая часть курсового проекта должна быть представлена в формате MS Word. Оформление записки должно быть согласно выданным правилам.
- Необходимые схемы, диаграммы и рисунки допускается делать в MS Office Visio, Rational Rose, WS или копии экрана (интерфейс).
  - Листинги программы представляются частично в приложении.
- К записке необходимо приложить CD (DVD), который должен содержать: пояснительную записку, листинги и инсталляцию проекта.

#### Календарный план

<b>№</b> п/п	Наименование этапов курсового проекта	Срок выполнения этапов проекта	Примечание
1	Введение	19.09.2024	
2	Аналитический обзор литературы по теме проекта. Изучение требований, определение вариантов использования	26.09.2024	
3	Анализ и проектирование архитектуры web- приложения (построение диаграмм, проектирование бизнес-слоя, представления и данных)	03.10.2024	
4	Проектирование структуры базы данных. Разработка дизайна пользовательского интерфейса	10.10.2024	
5	Кодирование web-приложения	01.11.2024	
6	Тестирования и отладка web-приложения	06.12.2024	
7	Оформление пояснительной записки	20.12.2024	
8	Сдача проекта	27.12.2024	

5. дата выдачи задания <u>09.09.2024</u>			
Руководитель	В. В. Смелов		
(подпись)			
Задание принял к исполнению			
	(дата и подпись студента)		

Пото видении водочиля 00 00 2024