

Лабораторна робота №5 (LinguoFix)

Технології розробки програмного забезпечення

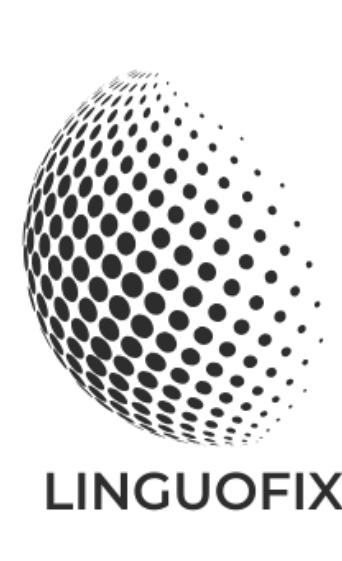
Команда №3, КН-32

Телька Микола, Концограда Світлана, Мудрак Діана, Калюх
Дмитро, Гуска Андрій

Структура:

- Дизайн
- Entity-relationship diagram
- Activity diagram
- Sequence diagram

Дизайн



LINGUOFIX

Головна Переклад Про нас

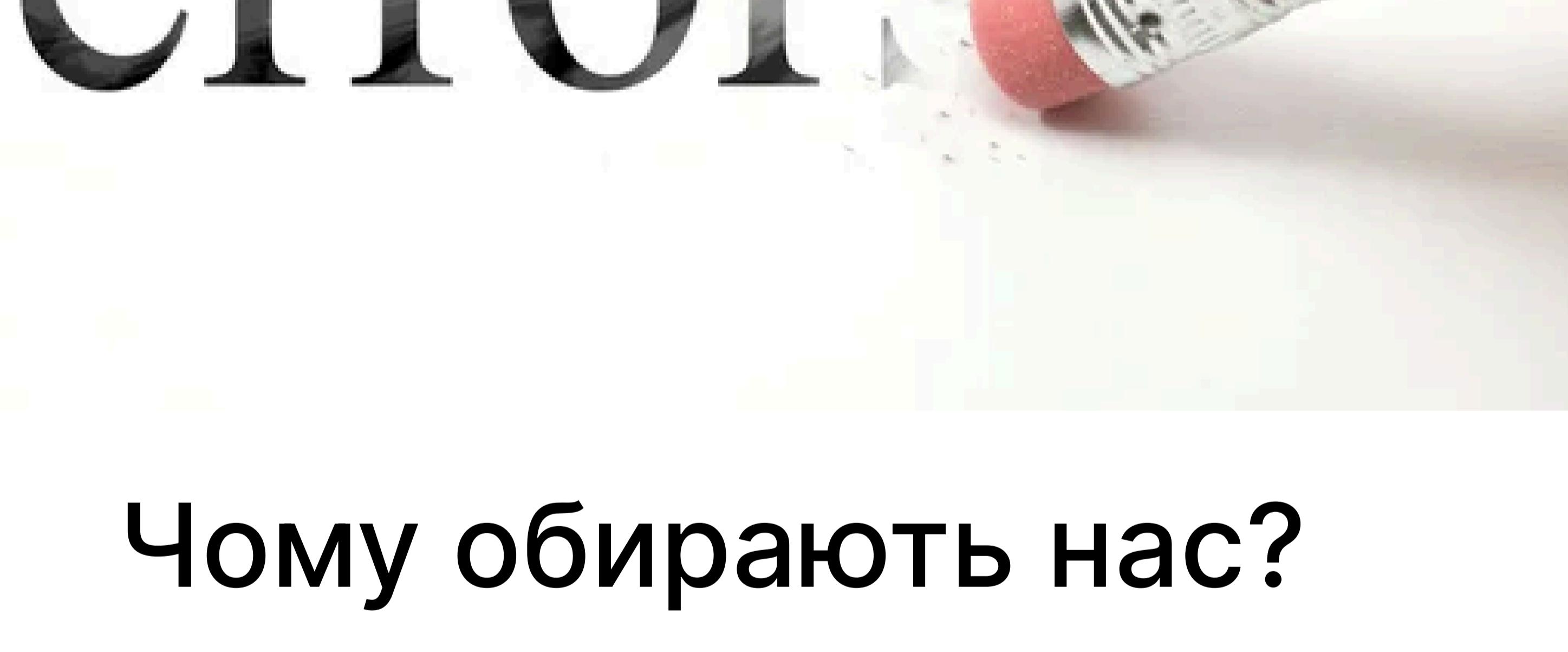
Почати

LinguoFix допоможе виправити помилки, покращити стиль і перекласти текст професійно!



Виправлення помилок у текстах!

Ми допоможемо виправити всі помилки та покращити його стиль!



Чому обирають нас?

Точність та якість

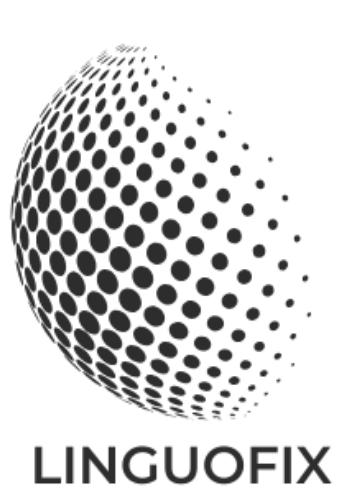
Ретельно виправляємо всі помилки та робимо текст бездоганним

Швидкість виконання

Редагуємо тексти оперативно, без втрати якості

Досвідчені фахівці

Працюємо з професійними редакторами та лінгвістами



LINGUOFIX

Головна Переклад Про нас [Почати](#)

Випарвлення помилок

Забудьте про помилки! Ваш текст буде бездоганним!

Введіть текст...

Перевірити на помилки

Результат:

Рекомендований текст(виправлений):



LINGUOFIX

Головна

Переклад

Про нас

Почати

Перекладайте з легкістю, без жодних зусиль.

Переклад

Переклад

Введіть текст

Перекласти



ХТО МИ?

LinguoFix – це команда ентузіастів, яка створила інноваційний інструмент для корекції текстів та багатомовного перекладу.

ЯКА НАША МЕТА?

Наша мета – це зробити письмову комунікацію точнішою, зрозумілішою та доступнішою для всіх.

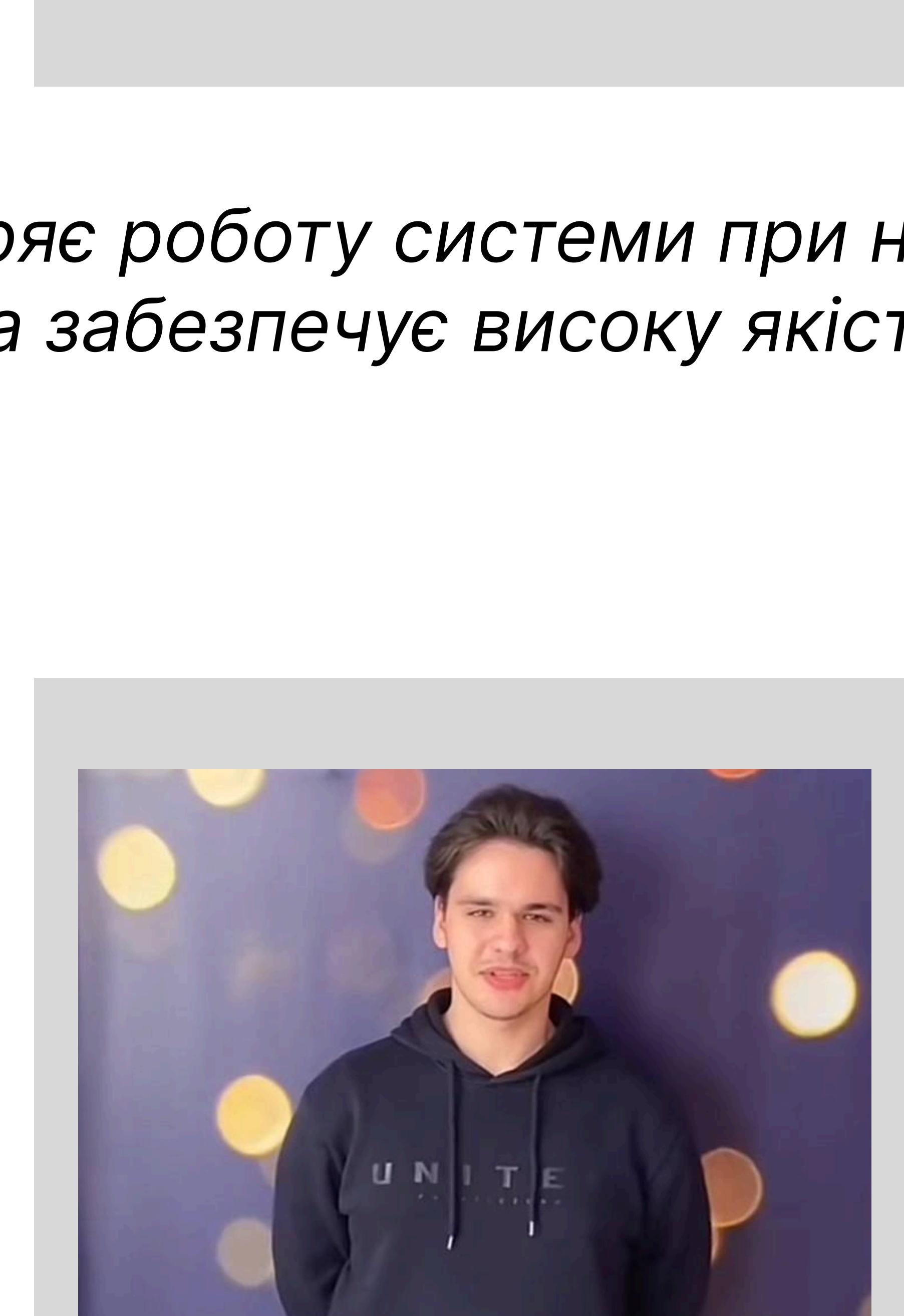
ХТО В КОМАНДІ?



Микола Телька

*Project Manager &
Team Lead*

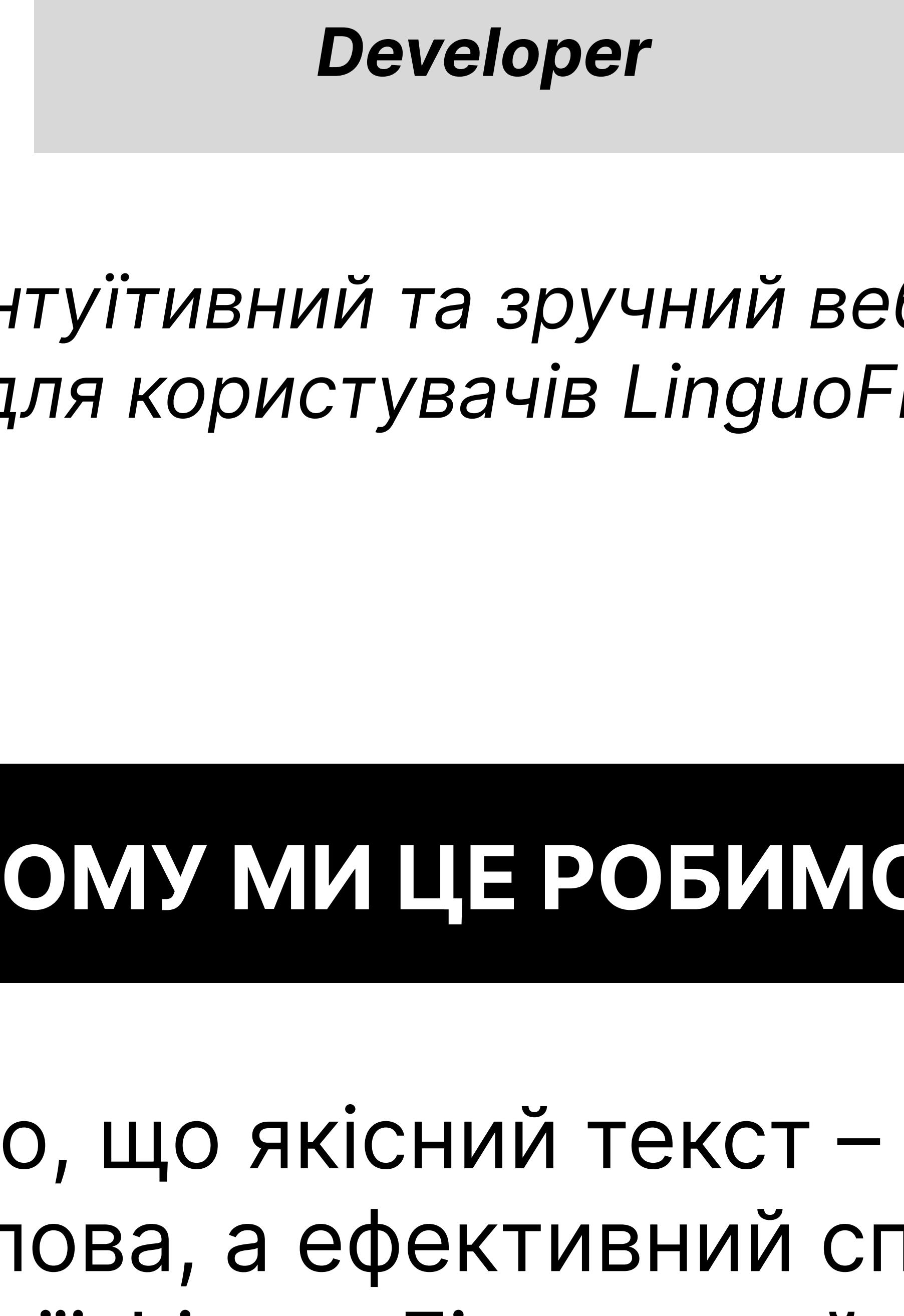
Відповідає за координацію роботи команди, управління процесами та досягнення цілей проекту.



**Світлана
Концограда**

Designer (UI/UX)

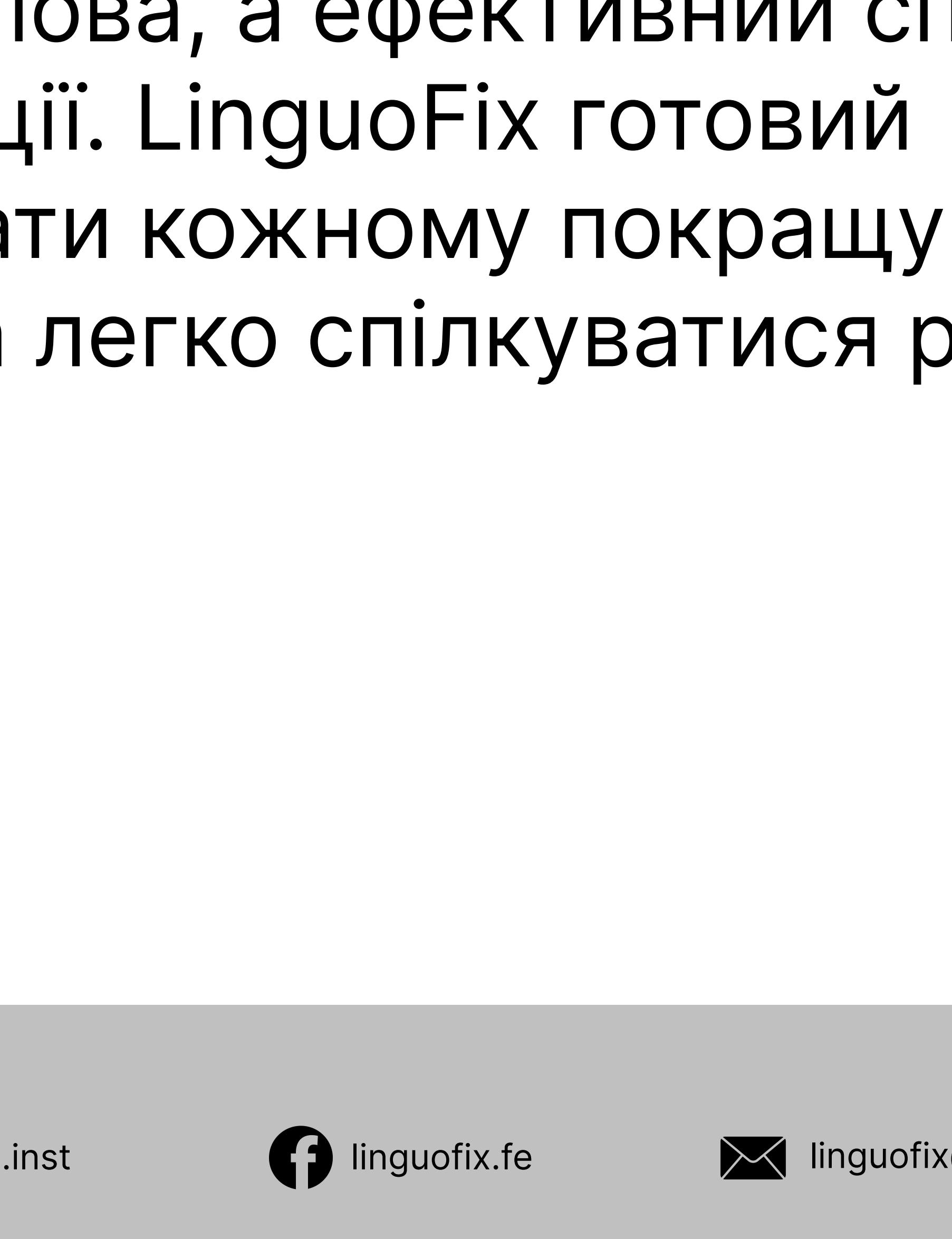
Розробляє візуальний стиль та дизайн, щоб зробити продукт приємним та зручним у використанні.



Дмитро Калюх

Backend Developer

Розробляє всю серверну та забезпечує стабільну роботу API для аналізу тексту та перекладу.



Андрій Гуска

*Front-end
Developer*

Створює інтуїтивний та зручний веб-інтерфейс для користувачів *LinguoFix*.

ЧОМУ МИ ЦЕ РОБИМО?

Ми віримо, що якісний текст – це не просто слова, а ефективний спосіб комунікації. *LinguoFix* готовий допомагати кожному покращувати свої тексти та легко спілкуватися різними мовами

Entity-relationship diagram

Сутність: *TextSubmission*

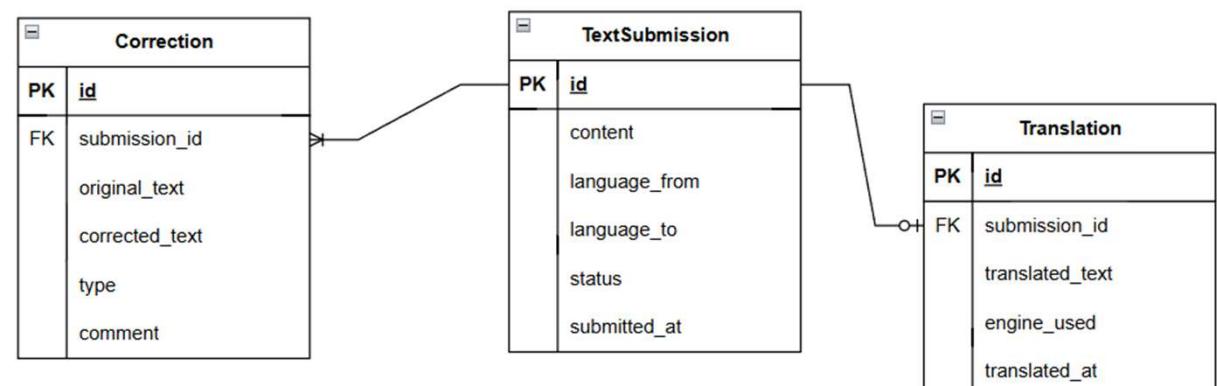
id (PK) - унікальний ідентифікатор
content — вхідний текст
language_from — мова оригіналу
language_to — мова перекладу (опційно)
status — статус обробки
submitted_at — дата та час подачі

Сутність: *Translation*

id (PK)
submission_id (FK → TextSubmission.id)
translated_text — результат перекладу
engine_used — використаний API
translated_at — час перекладу

Сутність: *Correction*

id (PK)
submission_id (FK → TextSubmission.id)
original_text — фрагмент з помилкою
corrected_text — виправлений фрагмент
type — тип помилки (орфографічна, граматична, стилістична)
comment — пояснення виправлення



Activity diagram

ФЛОВ 1: перевірка тексту на помилки

1. Відкрити вебсайт — користувач відкриває LinguoFix у браузері.
2. Ввести або вставити текст — користувач набирає або вставляє текст для перевірки.
3. Натиснути "Перевірити" — запускає процес перевірки.
4. Передати запит на сервер — фронтенд передає дані на бекенд.
5. Обробити текст — бекенд використовує API (наприклад, LanguageTool чи GPT) для аналізу тексту.
6. Надіслати відповідь — сервер повертає виправлений текст або рекомендації.
7. Відобразити результат — на екрані з'являються пропозиції виправлень.
8. Переглянути і за потреби скопіювати — користувач переглядає результат і копіює, якщо потрібно.



ФЛОВ 2: переклад тексту

1. Відкрити вебсайт LinguoFix
2. Ввести або вставити текст
3. Вибрати мову перекладу (наприклад, з української на англійську)
4. Натиснути кнопку “Перекласти”
5. Система передає запит на сервер
6. Сервер викликає зовнішній API для перекладу (наприклад, Google Translate, DeepL або OpenAI)
7. Отримати переклад
8. Відобразити переклад користувачу
9. Користувач переглядає і за потреби копіює результат



Sequence diagram

