

Техническое задание (ТЗ)

Проект: Поддержка интернационализации для API с использованием mBART

1. Цели и задачи

Цель:

Разработка решения для поддержки интернационализации (i18n) в REST API на FastAPI, используя mBART для перевода текстов.

Задачи:

1. Проанализировать возможности использования mBART для перевода текстов.
2. Спроектировать и реализовать механизм для интернационализации текстов в API.
3. Обеспечить поддержку нескольких языков для текстовых данных (например, названий и описаний товаров).
4. Провести тестирование функционала на предмет корректности переводов и производительности.

mBART (Multilingual BART)

mBART является многоязычной версией модели BART, предназначенной для задач перевода и других задач обработки естественного языка. Она поддерживает перевод между множеством языков и может быть использована для автоматического перевода текстов.

Преимущества mBART:

- Поддержка множества языков.
- Высокое качество переводов.
- Возможность использования предварительно обученных моделей.

2. Требования к функционалу

Эндпоинты

1. GET /products/

- Описание: Возвращает список всех товаров с основной информацией о них на запрашиваемом языке.
- Параметры:
 - **lang** (string): Код языка (например, "en", "es", "fr").
- Ответ:


```
pip install transformers torch
```

```
[
  {
    "id": 1,
    "name": "Product A",
    "description": "Description of Product A",
    "price": 100.0,
    "category": "Category A"
  },
  {
    "id": 2,
    "name": "Product B",
    "description": "Description of Product B",
    "price": 150.0,
    "category": "Category B"
  }
]
```

2. GET /products/{product_id}/

- Описание: Возвращает информацию о конкретном товаре по его ID на запрашиваемом языке.
- Параметры:
 - **product_id** (int): ID товара.
 - **lang** (string): Код языка (например, "en", "es", "fr").
- Ответ:


```
{
  "id": 1,
  "name": "Product A",
  "description": "Description of Product A",
  "price": 100.0,
  "category": "Category A"
}
```