Описываемое решение представляет собой сервис для автоматического анализа КТ-исследований и классификации пациентов на группы «здоров»/«болен» с пользовательским интерфейсом, а также скриптом для массового прогона.

Папка **ct\_pathology\_service** – основная папка проекта, содержащая в себе базу данных, бэкенд, фронтенд.

Для поднятия необходимо

1. установить переменные окружения. Значение для API\_PORT=8000, остальные переменные могут быть любыми.

Пример переменных:

DB\_NAME=app  
DB\_USER=app  
DB\_PASSWORD=app  
DB\_HOST=localhost  
DB\_PORT=5444  
API\_PORT=8000

1. Сбилдить и поднять контейнеры с базой, бэкендом и фронтендом из папкиct\_pathology\_service

`docker compose build --no-cache && docker compose up -d`

После запуска сервис будет доступен:

API <http://localhost:8000>

Frontend <http://localhost:3000>

Подробная информация находится в README внутри папки.

Для проверки API предосталвяется коллекция запросов в постман:

**CT Pathology Service.postman\_collection.json**

Папка **progon** содержит скрипт для массового прогона файлов из локальной папки, а также пример папки и результата. Для запуска требуется установить питон на локальной машине и необходимые библиотеки (requests, pandas, openpyxl)