

# Руководство пользователя для бэкенд-сервиса MedAnalyzer

---

## Введение

---

Этот документ предоставляет краткое руководство по настройке, запуску и использованию бэкенд-сервиса MedAnalyzer. Сервис предназначен для анализа симптомов с использованием внешних API (RapidAPI "AI Medical Diagnosis API" и Google Gemini Flash 2.5 API) и предоставления предварительной оценки, возможных причин и рекомендаций.

## Предварительные требования

---

Для работы с бэкенд-сервисом вам потребуется:

- **Node.js** (рекомендуется LTS-версия)
- **npm** (обычно поставляется вместе с Node.js)

## Переменные окружения

---

Для корректной работы сервиса необходимо настроить следующие переменные окружения:

- **RAPIDAPI\_KEY**: Ваш ключ API для RapidAPI "AI Medical Diagnosis API".
- **GEMINI\_API\_KEY**: Ваш ключ API для Google Gemini Flash 2.5 API.

Создайте файл `.env.local` в корневой директории `medanalyzer-service` и добавьте в него эти переменные:

```
RAPIDAPI_KEY=ВАШ_RAPIDAPI_КЛЮЧ
GEMINI_API_KEY=ВАШ_GEMINI_КЛЮЧ
```

## Установка

---

Перейдите в директорию `medanalyzer-service` и установите все необходимые зависимости:

```
cd medanalyzer-service
npm install
```

# Запуск

Для запуска бэкенд-сервиса в режиме разработки используйте следующую команду:

```
npm run dev
```

Сервис будет доступен по адресу `http://localhost:3000` (или другому порту, если он указан в конфигурации Next.js).

## Описание API Endpoint

### /api/analyze

Этот эндпоинт принимает данные о симптомах пациента, отправляет их во внешние медицинские API и возвращает структурированный анализ.

- **Метод:** POST
- **URL:** /api/analyze
- **Content-Type:** application/json

Тело запроса (JSON)

Поле	Тип	Описание	Пример
age	Number	Возраст пациента	30
gender	String	Пол пациента (male или female)	"male"
mainComplaint	String	Основная жалоба пациента	"головная боль"
additionalSymptoms	Array	Массив дополнительных симптомов (строки)	[ "тошнота", "головокружение" ]
duration	String	Длительность симптомов (например, "2 дня", "неделя", "несколько часов")	"2 дня"

Пример запроса с использованием curl

```
curl -X POST http://localhost:3000/api/analyze \
-H "Content-Type: application/json" \
-d '{
  "age": 35,
  "gender": "female",
  "mainComplaint": "сильная усталость",
  "additionalSymptoms": ["слабость", "сонливость"],
  "duration": "1 неделя"
}'
```

### Пример успешного ответа (JSON)

```
{
  "preliminaryAssessment": "Предварительная оценка ситуации на 1-
  "possibleCauses": [
    "Возможная причина 1",
    "Возможная причина 2"
  ],
  "urgencyLevel": "Средняя: Требуется консультация специалиста в
  "recommendations": [
    "Общая рекомендация 1",
    "Общая рекомендация 2"
  ],
  "doctorRecommendation": "Обратитесь к терапевту для первичной к
  "disclaimer": "Этот анализ не является медицинским диагнозом. Д
}
```

### Обработка ошибок

В случае ошибки сервер вернет статус 500 и JSON-объект с полем error и, возможно, details:

```
{
  "error": "Failed to analyze symptoms",
  "details": "Сообщение об ошибке от внешнего API или внутренняя
}
```