**Вкладка 1**

**Данные и задания на Марафон**

# 1. Омега

Информация из медицинской информационной системы/ Предоставленная база данных МИС содержит обезличенные данные о 144000 пациентах, 1100 медицинских специалистах и более 3 млн. записей о посещениях пациентов медицинской организации с диагнозами и сведениями о заболеваниях пациентов.

**Данные:**

−URL: https://1cbase.gkomega.ru/digitalspb/hs/med\_api/patients\_list Описание: Возвращает список пациентов медицинской организации

−URL: https://1cbase.gkomega.ru/digitalspb/hs/med\_api/specialist\_list Описание: Возвращает список специалистов медицинской организации.

−URL: https://1cbase.gkomega.ru/digitalspb/hs/med\_api/patient\_receptions Описание: Возвращает список посещений пациентов с информацией о дате, диагнозе и специалисте.

−URL: https://1cbase.gkomega.ru/digitalspb/hs/med\_api/ping Описание: Проверка доступности API. Возвращает HTTP-статус 200 в случае успешного вызова.

**Задание:**

−**Экстренная медицинская помощь**

Платформа для служб скорой помощи, которая оперативно получает историю посещений пациентов (/patient\_receptions), чтобы быстрее поставить предварительный диагноз. Это может ускорить оказание помощи в критических ситуациях.

−**Медицинский маршрут**

Сервис, который помогает пациентам записываться к нужным специалистам, анализируя их диагнозы и предыдущие посещения врачей.

Использует /patient\_receptions для проверки истории пациента и /specialist\_list для поиска подходящих врачей.

city info

## 

## Аналитика здоровья города

Инструмент для городских властей, использующий агрегированные данные о посещениях врачей (/patient\_receptions) для выявления вспышек заболеваний, отслеживания сезонных эпидемий и оценки работы медицинских учреждений.

### Развёрнуто

Этот инструмент будет использовать данные из медицинской информационной системы (МИС) для анализа состояния здоровья населения, выявления вспышек заболеваний и оценки работы медицинских учреждений.

1. Цели проекта

Инструмент должен помочь городским властям:

1. Выявлять вспышки заболеваний : Определять аномалии в количестве обращений пациентов с определенными диагнозами.
2. Отслеживать сезонные эпидемии : Анализировать динамику заболеваний за несколько лет, чтобы прогнозировать будущие всплески.
3. Оценивать работу медицинских учреждений : Анализировать эффективность работы врачей, загруженность медучреждений и качество обслуживания.
4. Прогнозировать потребности в ресурсах : Помогать планировать распределение ресурсов (медикаменты, кадры, оборудование).

4. Функциональные возможности инструмента

4.1. Вспышки заболеваний

Как это работает :

Система анализирует количество обращений с каждым диагнозом за последнюю неделю/месяц.

Если число обращений превышает среднее значение за предыдущие периоды (например, на 20%), система сигнализирует о возможной вспышке.

Пример использования :

Городские власти получают уведомление о росте числа обращений с диагнозом "ОРВИ" в конкретном районе.

4.2. Сезонные эпидемии

Как это работает :

Система строит графики заболеваемости по месяцам за несколько лет.

Выявляет повторяющиеся паттерны (например, рост заболеваний гриппом в январе-феврале).

Пример использования :

На основе исторических данных система прогнозирует, что в следующем месяце ожидается рост заболеваемости гриппом.

# 2. Моя идея

# Классификация

фичи:

fussy search

Задача на анализ данных и визуализацию:

Stream telecom дашборд

Инструмент для компании:

Лартех анализ счетчиков

Продукты и сервисы:

Экстренная медицинская помощь

Медицинский маршрут

продукт цифровой инфраструктуры города:

1. Аналитика здоровья города
2. моя идея

# Итог

Моя идея и Омеги перекликаются, теоретически можно создать шаблон на который может будет добавлять свои фичи

1. В моем случае: обсуждение событий города с их местоположением на карте
2. Омега: эпидемии и заболивания с местоположеием