

Лабораторная работа 4

Необходимо реализовать сервис с API для записи человека на прием к врачу, и напоминанием за 2 часа до приема

В БД можно сделать следующие коллекции :

Users:

```
{
  id: 'uuid',
  phone: '+7 926 578 85 14',
  name: 'Уася',
  ...anything
}
```

Doctors:

```
{
  id: 'uuid',
  name: 'Болодя',
  спец: 'Терапевт',
  // Свободные слоты для записи (можно сделать массив объектов, либо просто
DateTime)
  slots: ['date_time', 'date_time'],
  ...anything
}
```

По сути нужен метод API для записи человека на прием, на вход отдаем

1. ID Пользователя
2. ID Доктора
3. Слот на который хотим записаться

```
{
  user_id: 'askd90pajsdpojas',
  doctor_id: 'a987astgydioaushd9a0sdhy',
  slot: 'date_time',
  ...anything
}
```

Требования

- На один слот может записаться только один человек
- При попытке записаться на невозможное время будет возвращаться ошибка

Сервис оповещений

Также нужен сервис который будет оповещать пользователя:

- за 1 день до приема
- за 2 часа до приема

Сам сервис пусть просто логирует сообщения в .log файл:

```
{{ current_date }} | Привет {{ user.name }}! Напоминаем что вы записаны к {{ doctor.spec }} завтра в {{ slot.time }}!  
{{ current_date }} | Привет {{ user.name }}! Вам через 2 часа к {{ doctor.spec }} в {{ slot.time }}!
```

Если для реализации понадобится чтото еще (методы/коллекции/...anything), то добавляй, это скорее не требование а пожелания

Требования:

- Миграции. Для работы сервиса, надо предзаполнить БД (users/doctors), можно сделать отдельную команду `npm run prefill`
- Для сборки проекта достаточно выполнить `npm i && npm run dev`, при желании можно завернуть все докеры, в общем сборка должна работать из коробки. Если будет чтото не тривиальное описать в `README.md` в корне проекта.

Стэк

- Кoa 2
- mongodb
- mongoose