

Тестовое задание для Flutter-разработчика

Реализовать один из экранов приложения – экран с расписанием врача.

Figma

Активировав какой-либо из дней недели, врач может задать один или несколько временных интервалов. В эти интервалы он доступен для консультаций с пациентами.

Минимальный шаг интервала – 30 минут.

Правильный интервал – 8:30 - 14:30 (каждый интервал кратен получасу)

Неправильный интервал – 8:25 - 14:11 (интервалы не кратны получасу)

Минимальное значение — 00:00 Максимальное значение — 00:00 Максимально большой интервал — 00:00 - 00:00

При отображении экрана необходимо получить данные с сервера и отобразить текущее расписание.

При нажатии кнопки "Готово" – отправить запрос на сервер, для сохранения расписания.

Помимо репозитория с кодом, необходимо собрать приложение под Андроид, в виде арк-файла.

Сохранение

Для сохранения интервала на сервере, нужно перевести получившиеся интервалы в битовую маску, последовательность единиц и нулей, где 1 означает что врач доступен в этом интервале, 0 – недоступен. Получившуюся бинарное значение нужно перевести в десятичное число и передать в соответствующем поле.

Например, чтобы задать доступность с 10:00 до 13:30 биты будут выглядеть вот так:

```
00000000000000000000000001111110000000000000000000000000
```

Читать эту строку нужно справа налево – первый знак справа означает интервал 0:00 - 0:30, второй знак справа означает интервал 0:30 - 01:00, ..., последний знак справа (первый знак слева) означает интервал 23:30 - 00:00.

В десятичном представлении эта бинарная последовательность может быть закодирована числом 133169152

REST API

```
user_id = 341 token = a7ce47edf5c759cd6e0ad163f90be0105cdf6a8e
```

Получение расписания

Запрос

```
$ curl -X GET -i -H "X-Authorization: Bearer <token>" \
https://dev.hellodoc.app/api/v1/users/<user_id>/schedule/
```

Ответ

```
HTTP/1.1 200 OK
Server: nginx
Date: Fri, 21 Aug 2020 15:56:03 GMT
Content-Type: application/json; charset=utf-8
Content-Length: 206
Connection: keep-alive
Vary: Accept-Encoding
Allow: GET, PATCH, HEAD, OPTIONS
X-Content-Type-Options: nosniff
Referrer-Policy: same-origin

{"monday":1099511562240,"tuesday":1099511562240,"wednesday":1099511562240,"thursday":1099511562240,"friday":1099511562240,"saturday":1099511562240,"sunday":1099511562240}
```

Создание расписания

Запрос

```
curl -i -X PATCH \
  -H "Content-type: application/json" \
  -H "Authorization: Bearer <token>" \
  -d '{"monday": 1099511562240, "tuesday": 1099511562240, "wednesday": 1099511562240, "thursday": 1099511562240, "friday": 1099511562240, "saturday": 1099511562240, "sunday": 1099511562240}' \
  https://dev.hellodoc.app/api/v1/users/<user_id>/schedule/
```

Ответ

```
HTTP/1.1 202 Accepted
Server: nginx
Date: Fri, 21 Aug 2020 16:04:26 GMT
Content-Type: application/json; charset=utf-8
Content-Length: 206
Connection: keep-alive
Allow: GET, PATCH, HEAD, OPTIONS
X-Content-Type-Options: nosniff
Referrer-Policy: same-origin

{"monday":1099511562240,"tuesday":1099511562240,"wednesday":1099511562240,"thursday":1099511562240,"friday":1099511562240,"saturday":1099511562240,"sunday":1099511562240}
```