**Реализовать компонент «Индикатор загрузки».**

Описание:

Компонент должен в реальном времени показывать нагрузку на очередь.

У нас есть начало периода, конец периода, какой-то шаг записи и уже занятые слоты.

Компонент должен визуально это продемонстрировать, чтобы пользователю было понятно, какое время уже занято и куда записаться нельзя.

Визуал:

Есть записи:



Пустой:



Заполненный:



Ограничение:

Максимум 10 квантов внутри индикатора, минимум 1.

Входные параметры:

startTime: number; стартовое время очереди. (минуты)

endTime: number; конечное время очереди. (минуты)

step: number; шаг записи. (минуты)

activatedNumbers: { start: number; end: number; }[]; готовые записи. (минуты)

Можно использовать мокки.

Например:

startTime: 540 (9 утра)

endTime: 1080 (18 вечера)

step: 15 (т.е. каждые 15 минут может записаться человек)

activatedNumbers: [

{ start: 540, end: 555 },

{ start: 600, end: 615 }

]; (у нас есть запись с 9 до 9:15 и с 10 до 10:15).

Пример входных параметров:

const startProps = {  
 startTime: 540,  
 endTime: 1080,  
 step: 15,  
 activatedNumbers: [  
 { start: 540, end: 555 },  
 { start: 555, end: 555 },  
 { start: 570, end: 555 },  
 { start: 585, end: 555 },  
 { start: 645, end: 660 },  
 { start: 1065, end: 1080 }  
 ],  
 workTime: [  
 [540, 600],  
 [645, 800],  
 [900, 1080]  
 ]  
};

Пожелания:

Желательно, чтобы индикатор умел перестраиваться по новым данным, если ему прислать.

Технологии:

Vue, React, Native

Без библиотек

Средний уровень:

Каждый квант должен состоять из 2х частей. Левой и правой.

В зависимости от занятости в определённое время, за которое отвечает квант, он может быть закрашен на левую, правую или обе половины.

Либо же пустой, если нет записей на его время.

Усложненный уровень:

В входные параметры, вместо startTime и endTime принимать массив с массивами начала и конца периодов, т.е. период работы индикаторы не строго с 8 до 8 (например), а с перерывами (на обед допустим), с 8 до 13, затем с 14 до 16, затем с 17:15 до 18:00 (например).

Входной параметр workTime: [number, number][]

workTime: [[540, 700], [700, 760], [800, 860]]. (пример)

Нужно уметь правильно рисовать наполненность при наличии перерывов.