

Тестовое задание IOS

Задача:

Разработать приложение, которое демонстрирует работу лифтов в здании. В этом здании может быть от 2 до 4 лифтов. На каждом этаже есть кнопки вызова лифта. Оптимальность выбора лифта должна определяться по минимальному времени ожидания. Конфигурация экрана должна загружаться и парситься из файла JSON. Время передвижения лифта на один этаж, количество этажей и информация о лифтах должны быть взяты из конфигурации (timeToElevate, houseLevels, lifts).

Технологии:

- Swift
- Архитектура **MVP/VIPER**(в крайнем случае - MVC)
- UIKit
- Верстка кодом

Дополнительные задания (необязательные):

Добавить функцию открытия и закрытия дверей лифта (в конфигурации есть параметр timeOpenCloseDoor). Реализовать анимацию движения лифтов и дверей. Визуализировать очереди вызовов.

Требования:

Приложение должно отображать движение лифтов и иметь интерактивные кнопки для каждого этажа, которые вызывают лифт. Скорость движения лифта составляет 'timeToElevate' на один этаж. Приложение должно быть стабильным и не иметь критических ошибок, которые могут привести к его аварийному завершению.

JSON:

Джсон из файла «Lifts» необходимо разместить на любом сервере. Например можно использовать <https://www.mockable.io>

```
{
  "timeToElevate":4,
  "timeOpenCloseDoor":2,
  "houseLevels":6,
  "lifts":[
    {
```

```
      "id":1293321,  
      "company":"Otis",  
      "maxWeight":800  
    },  
    {  
      "id":5678941,  
      "company":"Toplift",  
      "maxWeight":900  
    }  
  ]  
}
```