Datsanta API Этап 1 (1.0.0)

Download OpenAPI specification:

Download



ВНИМАНИЕ!!! Санта заболел ковидом. Последнюю магию, которая у него оставалась, он потратил на 3 Макбука, чтобы призвать Эльфов на помощь. Мы разделили подготовку к новогодней ночи на 3 этапа. Начнем с первого!

Необходимо понять как Санте развести все подарки детям за минимальное время. У нас не будет магии Санты, а значит Эльфы должны найти такой маршрут, за который дети смогут получить подарки как можно быстрее.

Начало этапа: 17:00 23.12.2022.

Окончание этапа: 16:00 26.12.2022.

Нам известно, что сани вмещают подарков максимум на 200 килограммов веса или 100 дм.куб. объема. Сразу все подарки в сани не поместятся, поэтому придется постоянно возвращаться за подарками на склад (координаты x=0, y=0), при этом из заданного перечня сумок берется последняя сумка. Сани стартуют со склада, автоматически загрузив одну сумку с подарками. А еще нам известно, что волшебные сани движутся со скоростью 70км/с, и надо сделать остановку над домом ребенка, чтобы доставить подарок. Сани как-то сами сбрасывают подарок точно в дымоход, через который он закатывается под ёлку (чудеса, да и только). Интересная деталь - из сумки берётся верхний (последний) подарок и сбрасывается ребёнку из саней (LIFO).

Санта любит снег, но его сани очень тормозят, летая по области, в которой идет снег, скорость падает до 10км/с. И снег идет одновременно в нескольких районах города всю ночь. Снежная область задается окружностью, с указанием координат центра и радиусом.



У нас есть координаты домов, куда нужно доставить подарки, и сам перечень подарков. Задание считается успешно выполненным, если всем детям были доставлены подарки.

Вам нужно сделать 3 шага:

- 1. Получить данные карты и подарков
- 2. Сформировать и отправить свой маршрут
- 3. Узнать статус обработки маршрута

Также вы можете повторять п.2 и п.3 до окончания раунда этапа, но помните, что каждый ваш маршрут будет обрабатываться 5 минут сервером.

Для этого этапа индентификатор карты map_id = faf7ef78-41b3-4a36-8423-688a61929c08

map

Получить данные карты

Получение данных детей, подарков и снежных зон.

AUTHORIZATIONS: > ApiKeyAuth

PATH PARAMETERS

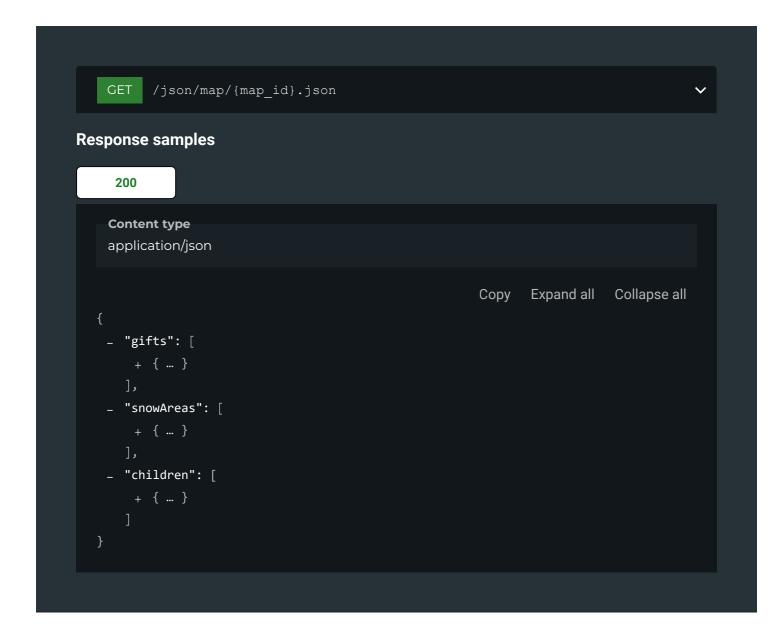
→ map_id string required Defaul

Default: "faf7ef78-41b3-4a36-8423-688a61929c08"

ID карты

Responses

> 200 Успешный запрос



route

Маршрут доставки подарков

Отправка маршрута и получение ID созданного раунда

AUTHORIZATIONS: > ApiKeyAuth

REQUEST BODY SCHEMA: application/json

Отправка своего варианта маршрута

```
марІD string
Идентификатор карты

тoves > Array of objects (Move)
Массив объектов с координатами, в которые будет совершаться перемещение

аrray [ array [ integer ] ]
Массив с сумками подарков, при заходе в точку 0,0 (учитывая старт) берётся последний элемент
```

Responses

```
> 200
```

```
Response samples

Content type
application/json

Copy

{
    "success": true,
    "error": "string",
    "roundId": "string"
}
```

Возвращает статус отправленного ранее маршрута

```
AUTHORIZATIONS: > ApiKeyAuth

PATH PARAMETERS

— id string 
    required Идентификатор отправленного ранее маршрута
```

Responses

> 200



```
Content type
application/json

Copy Expand all Collapse all

{
    "success": true,
    "error": "string",
    "data": {
        "error_message": "string",
        "status": "string",
        "total_time": 0,
        "total_length": 0
    }
}
```