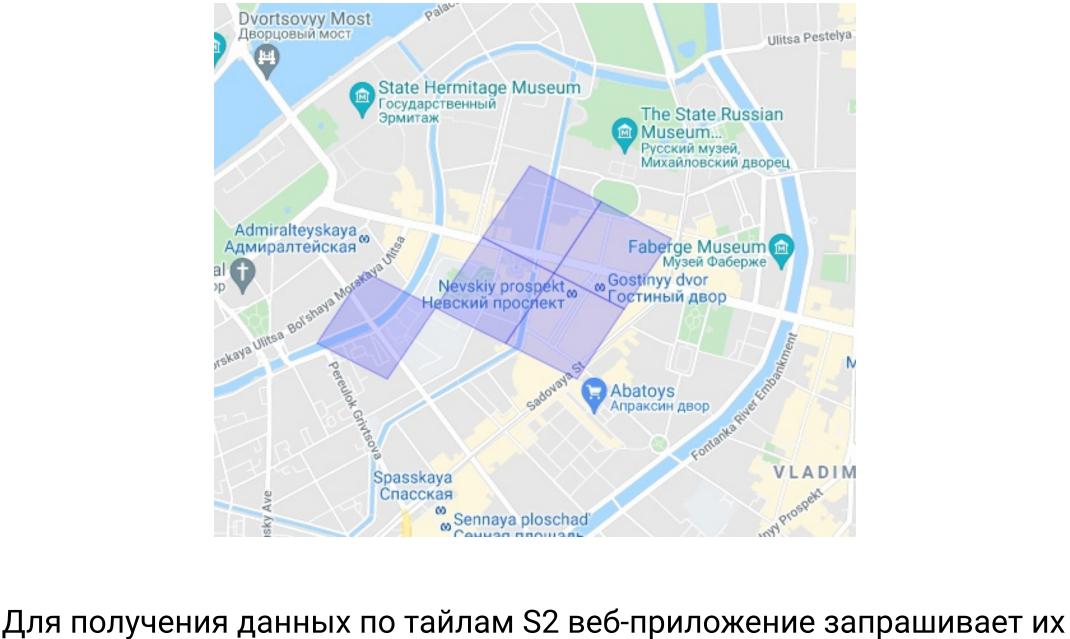
## Отображение на карте

http://127.0.0.1:8080/map - UI http://127.0.0.1:8080/data - API

интерфейсе веб-приложения (http://127.0.0.1:8080/map/) В управления отображением отображается карта с элементами данных. Это стандартные элементы управления картой, а также переключатель отображаемой метрики. На видимой части карты должны отображаться границы тайлов s2 уровня 15 и выбранная метрика. Как отображать метрику на карте, решите самостоятельно. Например используйте подписи тайлов, или heatmap в цвете тайла.

Пользователь может перемещать видимую часть карты, а менять отображаемую метрику.

также



в следующем формате:

Аргумент	Тип	Описание	Валидные значения
area	[2]coordinate	видимая часть карты —	_
		координаты юго- западного и северо-	
		восточного углов в формате coordinate	

## Аргумент

URL: http://127.0.0.1:8080/data

Content-Type: application/json

Описание структуры coordinate:

float64	широта	[-90;90]
float64	долгота	[-180;180]
		float64 широта

Пример запроса:

Метод: POST

```
"area": [
   "lat": 49.88960818299432,
   "lon": 30.15311209124958
   "lat": 60.08872995765761,
   "lon": 32.647798314371222
Ответ:
```

## представляет из себя координаты для тайла S2 уровня 15, средний уровень сигнала в тайле и количество уникальных пользователей в

тайле.

Если для тайла нет данных, то он не возвращается в ответе и не должен быть отображён на карте.

ответ бэкенд возвращает массив, каждый элемент которого

Описание структуры data\_reply:

Описание

(s2 cell ID)

идентификатор тайла s2 в десятичном формате

массив координат тайла S2 (каждая координата

угол полигона) в порядке по часовой стрелке

среднее значение уровня сигнала для тайла S2

Аргумент s2\_id uint64

Тип

[]coordinate

float64

Content-Type: application/json

Формат: []data\_reply

s2\_coordinates

signal\_avg

uniq_users	uint64	количество уникальных пользователей для тайла S2
		JZ .
Пример ответа	a·	
тример ответс	4.	
{     "c2 id": 4671	71536220559769	16
"s2_coordinat		0,
{ "lat": 50 93;		

```
"lat": 50.93701796757542,
  "lon": 31.32821381101612
  "lat": 50.93491095327657,
  "lon": 31.325592868267584
"uniq_users": 184,
"signal_avg": 10.6
"s2_id": 5086306770729566208,
"s2_coordinates":
  "lat": 59.9359333477993,
  "lon": 30.322696609107933
},
  "lat": 59.93831618971072,
  "lon": 30.325911332586188
},
  "lat": 59.93710813132604,
  "lon": 30.330674284103665
  "lat": 59.93472546343711,
  "lon": 30.32745926011543
```

"lon": 31.32189934344325

"lat": 50.93811797742182,

"lon": 31.324520111410386

В случае корректных данных: НТТР 200

В случае некорректных данных или ошибки в формате: HTTP 400

Для других ошибок: HTTP 500

"uniq\_users": 184,

"signal\_avg": 1.68