Инструкция пользователя API (ru)

Версия документа	Дата изменения	Причина	Автор
v1.0	2021-06-25	Создание документа	Карпов Артем

- Инструкция пользователя API (ru)
 - Введение
 - Термины и определения
 - Аутентификация
 - Получение токена
 - Запрос ендпоинта и идентификатора flow
 - Запрос токена
 - Список основных методов

Введение

Данный документ написан с целью предоставления клиенту описания АРІ получения данных по посещаемости.

Он предназначен для команд разработчиков, которым требуется настроить клиентский сервис(ы) импорта данных.

Архитектура API построена в соответствии с RESTful. В настоящий момент поддерживаемым форматом передачи данных является application/json.

Для работы с АРІ необходимо иметь следующие параметры:

- url сервера аутентифкации (auth service)
- логин пользователя (адрес электронной почты)
- пароль
- url сервера API (арі service)

Термины и определения

Лэйаут (layout) - семантическая сеть (схема размещения) структуры объекта и снимаемых с него метрик. Корневой объект.

Торговая сеть / Chain (chain) - Категория лэйаута, физически это совокупность торговых объектов, которые находятся под общим управлением, или которые используются под единым коммерческим обозначением или иным средством индивидуализации.

Торговый центр / Mall (mall) - Категория лэйаута, физически это совокупность торговых предприятий и/или предприятий по оказанию услуг, реализующих универсальный или специализированный ассортимент товаров и универсальный ассортимент услуг, расположенных на определенной территории в зданиях или строениях, спланированных, построенных и управляемых как единое целое и предоставляющих в границах своей территории стоянку для автомашин.

Магазин / Store (store) - Стационарный торговый объект, предназначенный для продажи товаров и оказания услуг покупателям, в составе которого имеется торговый зал или торговые залы, подсобные, административно-бытовые помещения и складские помещения. Как правило является частью какойлибо **Торговой сети**

Вход, проход / Entrance (entrance) - дверь, лестница, лифт, арка и т.п., на которых установлены счетчики посетителей, может иметь категории:

- Bxoд / Entrance (entrance) вход/выход в/из Торговый объект.
- *Мимоходящие / Passing-by (entrance.passing_by)* Понятие используется для подсчета проходящих мимо какого-либо обычного прохода.
- Переход / Transition (entrance.transition) Обычно используется для подсчета переходящих из одной зоны в другую посетителей.

3она / Zone (zone) - Объединенная по какому-то логическому признаку область **магазина** или **Торгового центра**, определяется **проходами** с соответсвующими направлениями.

- может включать в себя одно или несколько помещений
- может не иметь совсем помещений (например: Переход из здания в здание, Зона лифтов, Холл)
- может включать в себя дочерние зоны (например: Зона 2-го этажа -> Зона арендаторов + Каток + Фудкорт)
- может быть периметровой, т.е. посещаемость этой зоны фактически = посещаемости Торгового центра

Устройство / Device (device) - Оборудование: контроллер системы подсчета посетителей, навигатор, коммутатор, wifi-роутер и пр.

Счетчик / Sensor (sensor) - Устройство, обычно связанное с контроллером, способное реагировать на определенное событие и формировать меру подсчета.

Канал обслуживания / Service channel (service_channel) - Каждая система массового обслуживания включает в свою структуру некоторое число обслуживающих устройств (единиц, приборов, линий), которые называют каналами обслуживания. Роль каналов могут играть лица, выполняющие те или иные операции (кассиры, операторы, продавцы, парикмахеры и т.д.), линии связи, автомашины, краны, ремонтные бригады, железнодорожные пути, бензоколонки и т.д.

Место для персонала / Staff place (staff_place) - Зона, определяющая место для персонала. Например: "Касса 1 / место кассира"

Аутентификация

Для взаимодействия с API необходимо получить токен авторизации и во всех последующих запросах отправлять его в заголовках.

Получение токена

Осуществляется в два этапа:

- запрос ендпоинта и идентификатора flow
- запрос токена

Запрос ендпоинта и идентификатора flow

Параметр	Значение
НТТР метод	GET
URL	https:// <auth.service>/self-service/login/api</auth.service>
Заголовок	Accept: application/json

CURL example:

```
curl -s -X GET -H "Accept: application/json" https://<auth.service>/self-
service/login/api
```

response:

Из ответа вам необходимо значение поля methods.password.config.action, например https://<auth.service>/self-service/login/methods/password?flow=35873140-b35d-47c4-9317-57b40562d5fd

Запрос токена

Параметр	Значение
НТТР метод	POST
URL	https:// <auth.service>/self-service/login/methods/password?flow=35873140-b35d-47c4-9317-57b40562d5fd</auth.service>
Заголовок	Accept: application/json

Параметр Значение

```
Заголовок Content-Type: application/json

Тело {"identifier": "demo@domain.com", "password": "passwordvalue", запроса "method": "password"}
```

CURL example:

```
curl -s -X POST \
-H "Accept: application/json" \
-H "Content-Type: application/json" \
-d '{"identifier": "demo@domain.com", "password": "passwordvalue",
"method": "password"}' \
https://<auth.service>/self-service/login/methods/password?flow=35873140-b35d-47c4-9317-57b40562d5fd
```

response:

```
{
   "session_token": "BTha0kwifDk79FYHcNPEbkXf0kxStw0R",
   "session": {
      "id": "b3e7db5d-1f4b-436c-b9bb-53b4d4f5887d",
      "active": true,
      "expires_at": "2021-07-28T21:28:20.595053963Z",
      "authenticated_at": "2021-06-21T21:28:20.595053963Z",
      ...
```

Из ответа вам необходимо значение поля session_token, например

BTha0kwifDk79FYHcNPEbkXf0kxStw0R

Пример сценария получения списка доступных **Лэйаут**ов, предполагается наличие установленных утилит curl и jq

```
authService=https://auth.vkretail.ru
apiService=https://data.vkretail.ru
username=demo@data.vkretail.ru
password=q#HY%AGy5dqk

actionUrl=$(curl -s -X GET -H "Accept: application/json"
$authService/self-service/login/api | jq -r
'.methods.password.config.action')

token=$(curl -s -X POST -H "Accept: application/json" -H "Content-Type: application/json" \
        -d '{"identifier": "demo@data.vkretail.ru", "password":
"q#HY%AGy5dqk", "method": "password"}' \
        "$actionUrl" | jq -r '.session_token')
```

```
{
 "data": [
     "id": "73685311",
     "title": "ТЦ Демо",
      "kind": "mall",
      "owner": {
       "id": "1000001",
       "title": "ТЦ Демо"
     },
     "is_active": true
   }
 ],
 "result_set": {
   "count": 1,
   "offset": ∅,
   "limit": 20,
   "total": 15
 }
}
```

Список основных методов

#	Путь	Краткое описание
1	/v2/layouts	Получить все доступные лэйауты
2	/v2/layouts/{layout_id}	Получить определенный <i>лэйаут</i> по идентификатору
3	/v2/chains/stores	Получить все магазины в определенной схеме размещения категории сеть
4	<pre>/v2/chains/stores/{store_id}</pre>	Получить определенный магазин по идентификатору в определенной схеме размещения категории сеть
5	/v2/chains/entrances	Получить все проходы в определенной схеме размещения категории сеть
6	/v2/chains/entrances/{entrance_id}	Получить определенный проход по идентификатору в определенной схеме размещения категории сеть
7	/v2/malls/entrances	Получить все проходы в определенной схеме размещения категории торговый центр

#	Путь	Краткое описание
8	/v2/malls/entrances/{entrance_id}	Получить определенный проход по идентификатору в определенной схеме размещения категории торговый центр
9	/v2/malls/zones	Получить все зоны в определенной схеме размещения категории торговый центр
10	/v2/malls/zones/{zone_id}	Получить определенную зону по идентификатору в определенной схеме размещения категории торговый центр
11	/v2/malls/renters	Получить всех арендаторов в определенной схеме размещения категории торговый центр
12	/v2/malls/renters/{renter_id}	Получить определенного арендатора по идентификатору в определенной схеме размещения категории торговый центр
13	/v2/data/attendance/stores	Получить посещаемость магазинов в определенной схеме размещения категории сеть
14	/v2/data/attendance/stores/entrances	Получить метрику посещаемость у проходов магазинов в определенной схеме размещения категории сеть
15	/v2/data/attendance/malls/entrances	Получить метрику посещаемость у проходов торгового центра в определенной схеме размещения категории торговый центр
16	/v2/data/attendance/malls/renters	Получить посещаемость арендаторов торгового центра в определенной схеме размещения категории торговый центр
17	/v2/data/attendance/malls/zones	Получить посещаемость зон торгового центра в определенной схеме размещения категории торговый центр
18	/v2/data/inside	Получить количество посетителей внутри зоны
19	/v2/data/inside/days	Получить количество посетителей внутри зоны по интервалам за определенный день
20	/v2/references/categories	Получить справочник товарных категорий
21	/v2/references/prices	Получить справочник ценовых сегментов

openapi схема передается в виде отдельного файла openapi. yaml, для визуализации которого необходимо его открыть в editor.swagger.io

Так же предоставляется postman коллекция демонстрации основных методов.

