

Разработка

- [Index API](#)
 - [Описание API](#)
- [Описание Индекс АПИ \(index.rarus-spp.ru\)](#)
- [Пример запроса получения индекса](#)
- [Утилита миграции данных из внешних источников](#)
 - [Запросы к ClickHouse](#)
 - [Описание](#)
- [Процесс загрузки объектов и их посещаемости из внешних систем](#)

Index API

описание работы АПИ

Index API

Описание API

<https://indshop-pg-02.corp.rarus-cloud.ru/swagger/index.html#/>

<https://indshop-pg-03.corp.rarus-cloud.ru/docs#>

Описание Индекс АПИ (index.rarus-spp.ru)

https://gitlab.rarus.ru/dr-1C-retail/index.service/-/blob/master/docs/api_index_description.md

https://gitlab.rarus.ru/dr-1C-retail/index.service/-/blob/master/docs/api_index_description.pdf

Пример запроса получения индекса

Пример запроса

```
{
  "query": [
    {
      "id": 1,
      "start_date": "2023-12-01",
      "end_date": "2023-12-06",
      "periodicity": "week",
      "entity": {
        "type": "template",
        "body": "0174b575-8ee0-4b87-be95-8c0864809317"
      }
    },
    {
      "id": 2,
      "start_date": "2023-12-01",
      "end_date": "2023-12-06",
      "periodicity": "week",
      "entity": {
        "type": "template",
        "body": "28954f97-9573-4747-bd7d-ba8cf909dcd8"
      }
    },
    {
      "id": 3,
      "start_date": "2023-12-01",
      "end_date": "2023-12-06",
      "periodicity": "week",
      "entity": {
        "type": "objects",
        "body": [
          "4aad65c-eea6-41f4-a199-a38a61d85300",

```

```
        "198bdb10- e709- 4ab4- 9a56- 3298376fb886",
        "a06363f6- 414d- 44dd- 89e1- fd3e264612b9"
    ]
}
]
```

start_date - всегда включая

end_date - всегда включая

Пример ответа

```
{
  "error": false,
  "message": "ok",
  "data": [
    {
      "id": 1,
      "start_date": "2023-08-28",
      "end_date": "2023-09-03",
      "value": 6.66,
      "discription": "35 неделя 2023"
    },
    {
      "id": 1,
      "start_date": "2023-09-04",
      "end_date": "2023-09-10",
      "value": 6.66,
      "discription": "36 неделя 2023"
    },
    {
      "id": 1,
      "start_date": "2023-09-11",
      "end_date": "2023-09-12",
      "value": 6.66,
      "discription": "37 неделя 2023"
    },
    {
      "id": 2,
      "start_date": "2023-08-28",
```

```
    "end_date": "2023-09-03",
    "value": 6.66,
    "discription": "35 неделя 2023"
  },
  {
    "id": 2,
    "start_date": "2023-09-04",
    "end_date": "2023-09-10",
    "value": 6.66,
    "discription": "36 неделя 2023"
  },
  {
    "id": 2,
    "start_date": "2023-09-11",
    "end_date": "2023-09-12",
    "value": 6.66,
    "discription": "37 неделя 2023"
  },
  {
    "id": 3,
    "start_date": "2023-08-28",
    "end_date": "2023-09-03",
    "value": 6.66,
    "discription": "35 неделя 2023"
  },
  {
    "id": 3,
    "start_date": "2023-09-04",
    "end_date": "2023-09-10",
    "value": 6.66,
    "discription": "36 неделя 2023"
  },
  {
    "id": 3,
    "start_date": "2023-09-11",
    "end_date": "2023-09-12",
    "value": 6.66,
    "discription": "37 неделя 2023"
  }
}
```

```
}
```

day_start, day_end - календарный период периодичности

discription - описание периода:

- week - N неделя "Какого-то года"
- month - "имя месяца" "Какого-то года"
- quarter - N квартал "Какого-то года"
- year - "Какой-то год"

Утилита миграции данных из внешних источников

Запросы к ClickHouse

Запрос на получение метрик по объектам:

```
SELECT
[]sum(count) as count,
[]multiIf(portal_id in &ПереходыВыходы AND metric_type == 'out', 'in', portal_id in
&ПереходыВыходы AND metric_type == 'in', 'out', toString(metric_type)) as metric_type,
[]toStartOfDay(toDateTime(timestamp, &ЧасовойПояс)) as timestampDay
FROM
[]metrics_by_portals FINAL
WHERE
[]portal_id in &ПереходыВсе
[]AND toDateTime(timestamp, &ЧасовойПояс) BETWEEN toDateTime(&ДатаНачалаОтбора, &ЧасовойПояс)
AND toDateTime(&ДатаОкончанияОтбора, &ЧасовойПояс)
[]AND HOUR(toDateTime(timestamp, &ЧасовойПояс)) IN &МассивЧасовРаботы
[]AND multiIf(HOUR(toDateTime(timestamp, &ЧасовойПояс)) = &ЧасНачалаРаботы,
MINUTE(toDateTime(timestamp, &ЧасовойПояс)) >= &МинутаНачалаРаботы,
HOUR(toDateTime(timestamp, &ЧасовойПояс)) = &ЧасОкончанияРаботы, MINUTE(toDateTime(timestamp,
&ЧасовойПояс)) < &МинутаОкончанияРаботы, MINUTE(toDateTime(timestamp, &ЧасовойПояс)) >= 0)
GROUP BY
(
[]metric_type,
[]timestampDay
)
HAVING metric_type = 'in'
SETTINGS optimize_move_to_prewhere_if_final = 1
```

где,

- &ПереходыВыходы - массив идентификаторов переходов, которые являются выходами для объекта (backward в direction).
- &ПереходыВсе - массив идентификаторов всех переходов объекта .
- &ЧасовойПояс - Часовой пояс объекта .
- &ДатаНачалаОтбора и &ДатаОкончанияОтбора - период отбора данных. Рекомендуется получать данные за полные дни.
- &МассивЧасовРаботы - массив часов работы объекта (см. пример запроса).

- &ЧасНачалаРаботы и &МинутаНачалаРаботы - час и минута времени начала работы объекта.
- &ЧасОкончанияРаботыи &МинутаОкончанияРаботы- час и минута времени окончания работы объекта.

Отбор по времени работы объекта использовать только в случае если объект не круглосуточный.

Пример заполненного запроса:

```

SELECT
  sum(count) as count,
  multiIf(portal_id in ('074d4fdd-6b5d-417b-a9b3-ee84b52b2252') AND metric_type == 'out', 'in',
  portal_id in ('4ad9d597-f21d-45dc-880a-72926630edea') AND metric_type == 'in', 'out',
  toString(metric_type)) as metric_type,
  toStartOfDay(toDateTime(timestamp, 'Asia/Yekaterinburg')) as timestampDay
FROM
  metrics_by_portals FINAL
WHERE
  portal_id in ('05b6bef9-5c34-41b4-ae8f-8e09869e3f12', '074d4fdd-6b5d-417b-a9b3-ee84b52b2252')
  AND toDateTime(timestamp, 'Asia/Yekaterinburg') BETWEEN toDateTime('2023-03-26 00:00:00',
  'Asia/Yekaterinburg') AND toDateTime('2023-03-26 23:59:59', 'Asia/Yekaterinburg')
  AND HOUR(toDateTime(timestamp, 'Asia/Yekaterinburg')) IN
  (5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21)
  AND multiIf(HOUR(toDateTime(timestamp, 'Asia/Yekaterinburg')) = 5,
  MINUTE(toDateTime(timestamp, 'Asia/Yekaterinburg')) >= 0, HOUR(toDateTime(timestamp,
  'Asia/Yekaterinburg')) = 21, MINUTE(toDateTime(timestamp, 'Asia/Yekaterinburg')) < 25,
  MINUTE(toDateTime(timestamp, 'Asia/Yekaterinburg')) >= 0)
GROUP BY
  (
    metric_type,
    timestampDay
  )
HAVING metric_type = 'in'
SETTINGS optimize_move_to_prewhere_if_final = 1

```

Получение данных по объекту:

```

SELECT
  object_id as object_id,
  name as name,
  portal_id as portal_id,
  direction as direction,
  working_hours.timezone,
  working_hours.start_time,
  working_hours.end_time,
  working_hours.around_the_clock
FROM
  objects
LEFT ANY JOIN working_hours AS wh
  ON working_hours.object_id = objects.object_id
ORDER BY object_id
    
```

Пример результата запроса:

CT object_id as object_id, name as name, portal_id as portal_id, direction as direction, working_ho

object_id	name	portal_id	direction	timezone	start_time	end_time	around_the_clock
e18c883f-2d9d-4bd6-9b64-01b9a0431915	Tom Tailor, Иркутск, ТЦ Модный Квартал	4626179e-a28a-46b5-a401-4e8f2281265d	forward	Asia/Irkutsk	2022-01-01 10:00:00	2022-01-01 22:00:00	0
0b4e6242-fb19-4cf0-9d31-a8793ba6e3f2	Tom Tailor, Санкт-Петербург, ТРЦ Галерея	bfe7076f-7a51-4056-947e-c8cd2261d4f3	forward	Europe/Moscow	2023-01-01 08:00:00	2023-01-01 23:00:00	0
eb122000-7f61-4de9-9e2f-db1f6016c3b1	Tom Tailor, Новосибирск, ТЦ Мега	d31d5861-7025-49b6-b19b-751c82193502	forward	Asia/Krasnoyarsk	2023-01-01 10:00:00	2023-01-01 21:59:59	0
a82dfaae-693a-44d6-9f3e-e5149e586bcd	Tom Tailor, Санкт-Петербург, ТЦ Европолис	30043665-c8be-4fd1-8977-3cc3d5c629c3	forward	Europe/Moscow	2023-01-01 10:00:00	2023-01-01 22:00:00	0
e914d3d8-f59f-47b5-a034-a3fde6f30817	Tom Tailor, Екатеринбург, ТЦ Радуга Парк	4ad9d597-f21d-45dc-880a-72926630e0ea	forward	Asia/Yekaterinburg	2022-01-01 10:00:00	2022-01-01 22:00:00	0
8393912c-8f29-45c6-a047-27687754a5af	Tom Tailor, Мытищи, ТЦ XL	09839093-a558-4085-beb2-2d45f1d99ccb	forward	Europe/Moscow	2022-01-01 10:00:00	2022-01-01 22:00:00	0
a638e4fd-f353-46e9-a414-b2963d840e83	Tom Tailor, Москва, ТК Савеловский	ec1fca2c-1d77-4cb1-b09d-1f0da0a33ca4	forward	Europe/Moscow	2023-01-01 10:00:00	2023-01-01 21:00:00	0
ab110685-7bd1-4a56-a495-06deb4fea974	Tom Tailor, Москва, ТЦ Мега Теплый Стан	e9ee2be9-7c7d-448f-aedc-774a5d5d2446	forward	Europe/Moscow	2023-01-01 10:00:00	2023-01-01 23:00:00	0
f2679576-e380-4a15-a950-c7115d07d14e	Tom Tailor, Таганрог, ТЦ Мармелад	e318dfd5-cd03-43af-a8a9-63e70b3872f	forward	Europe/Moscow	2023-01-01 10:00:00	2023-01-01 22:00:00	0
d2506e69-e582-4d6c-a991-7b80a2f80270	Tom Tailor, Москва, ТРЦ РИО Дмитровка	c6315930-020f-465d-9842-fb10b4e48e9	forward	Europe/Moscow	2023-01-01 10:00:00	2023-01-01 22:00:00	0
d6e7447c-dfdc-4ada1-a9e5-c22b61af60c1	Tom Tailor, Москва, ТЦ Метрополис	daa47457-4bb8-4b2b-909a-7ea81ff58a4f	forward	Europe/Moscow	2023-01-01 10:00:00	2023-01-01 23:00:00	0
7cf6924e-a106-4938-ab51-6b6bc341f7b9	Tom Tailor, Москва, ТЦ Весна	21d4449a-e793-4bfa-a014-b80bc973e3b3	forward	Europe/Moscow	2023-01-01 10:00:00	2023-01-01 22:00:00	0
0a52b9ce-b486-4b7c-ac99-b9a20482e457	Tom Tailor, Казань, ТЦ XL	05b6bef9-5c34-41b4-ae8f-8e09869e3f12	forward	Europe/Moscow	2023-01-01 10:00:00	2023-01-01 22:00:00	0
bce262f5-20b2-4282-acc9-fa562f0c902d	Tom Tailor, Санкт-Петербург, ТЦ Французский	77247f8f-afcd-4a48-87b2-c4d2b3f0aa69	forward	Europe/Moscow	2023-01-01 10:00:00	2023-01-01 22:00:00	0
244284c2-b2c5-427a-ad22-c742c83b870c	Tom Tailor, Новосибирск, ТЦ Аура	98bb6eb0-dee8-4067-9ca1-0e91bf523e8e	forward	Asia/Krasnoyarsk	2023-01-01 10:00:00	2023-01-01 22:00:00	0
d915073f-c969-4dee-a4da-f34778e8067f	Tom Tailor, Тула, ТРЦ Макси	869fd438-69e0-43a3-b6be-932eccd54c17	forward	Europe/Moscow	2023-01-01 10:00:00	2023-01-01 21:00:00	0
047226a0-04f4-4e76-ad4c-c0ec5d0d3cb8	Tom Tailor, Санкт-Петербург, ТЦ Румба	77480c65-c8f5-4bde-b2f5-1146a1aca365	forward	Europe/Moscow	2023-01-01 10:00:00	2023-01-01 22:00:00	0
1a81ad47-92b1-4798-af22-7a25ac06531d	Tom Tailor, Москва, ТЦ Калейдоскоп	89367e00-c9a9-4730-b49e-71836b5bc267	forward	Europe/Moscow	2023-01-01 10:00:00	2023-01-01 22:00:00	0
e48eb5e7-2d22-47c8-afae-3cc2cbb4e30e	Tom Tailor, Волгоград, ТРЦ Ворошиловский	c8ec05ce-6532-4d65-864d-c602ca310cfd	forward	Europe/Volgograd	2023-01-01 10:00:00	2023-01-01 22:00:00	0
aed38008-a577-41ad-afda-319696bf4f20	Tom Tailor, Москва, ТЦ Европолис	aa2d866e-a23a-43ed-a65b-ca657f6030f8	forward	Europe/Moscow	2023-01-01 10:00:00	2023-01-01 22:00:00	0
5922d355-3f1a-4439-b08a-46a6c43d6921	Tom Tailor, Екатеринбург, ТЦ Гринвич	22bcfd3e-0943-4f8e-b25e-fb3c7bd94830	forward	Asia/Yekaterinburg	2023-01-01 10:00:00	2023-01-01 22:00:00	0
f4349d87-09b3-4d0a-b0be-9ba7956c1735	Tom Tailor, Санкт-Петербург, ТЦ Охта Молл	66259ca4-3724-4d0e-ab54-9652b94df07d	forward	Europe/Moscow	2023-01-01 10:00:00	2023-01-01 22:00:00	0
5ad89948-7588-47a1-b0ea-f5061110e407	Tom Tailor, Екатеринбург, Нескучная 3	fd73d8d5-0e58-40e9-802c-0a5a66f2d1e4	forward	Asia/Yekaterinburg	2023-01-01 10:00:00	2023-01-01 22:00:00	0
5ad89948-7588-47a1-b0ea-f5061110e407	Tom Tailor, Екатеринбург, Нескучная 3	0df75d37-7708-4d56-9376-81ff764c4bdc	forward	Asia/Yekaterinburg	2023-01-01 10:00:00	2023-01-01 22:00:00	0
17239733-edda-45cf-b276-1d82f90f87b3	Tom Tailor, Нижний Новгород, ТЦ Фантастика	02254f7b-0dda-4d5f-885e-dbe308e4346e	forward	Europe/Moscow	2023-01-01 10:00:00	2023-01-01 22:00:00	0
627edc08-e053-4242-b2a2-aaa7d37f502b	Tom Tailor, Москва, ТЦ Outlet Village Внуково	074d4fd4-6b5d-417b-a9b3-ee84b52b2252	forward	Europe/Moscow	2023-01-01 10:00:00	2023-01-01 22:00:00	0
7eaa038-0419-439f-b466-3a755c95b5f6	Tom Tailor, Москва, ТЦ Город	d8592898-7616-4158-98de-7c18b58b8025	forward	Europe/Moscow	2023-01-01 10:00:00	2023-01-01 22:00:00	0
5a1c17dd-dc24-4be8-b67d-213090b3906	Tom Tailor, Челябинск, ТРК Родник	ec832fa4-d64d-4cfe-854f-8399044ebb09	forward	Asia/Yekaterinburg	2023-01-01 10:00:00	2023-01-01 21:59:59	0
e4f6bc0f-6c26-4e86-b7c1-7ce0764ecba6	Tom Tailor, Москва, ТРЦ Ереван Плаза	4e6febb6-889b-4301-bdc7-615d4d16a9cd	forward	Europe/Moscow	2023-01-01 10:00:00	2023-01-01 22:00:00	0
32803dfe-0cb4-4dba-b8dc-cb269ebdca78	Tom Tailor, Санкт-Петербург, ТЦ Сити-Молл	41a065b6-a6c8-4888-80f0-32e5233cdde5	forward	Europe/Moscow	2022-01-01 10:00:00	2022-01-01 22:00:00	0
106a7d48-ae41-4fa0-ba3f-6e7a7e63642d	Tom Tailor, Санкт-Петербург, ТЦ Мега Дыбенк	d94fec49-41a6-4db9-932e-1096f05c8b8c	forward	Europe/Moscow	2023-01-01 10:00:00	2023-01-01 22:00:00	0
71460445-aea2-4fb7-baa8-f098c5f09797	Tom Tailor, Волгоград, ТРК Мармелад	0b9657a6-3f5d-454f-8951-fc1fc004db69	forward	Europe/Volgograd	2023-01-01 10:00:00	2023-01-01 22:00:00	0
7c884db6-7dee-44b2-bb62-fd083ad19a9b	Tom Tailor, Челябинск, ТРК Горки	49068d65-21cf-49f8-925f-22d1c101d668	forward	Asia/Yekaterinburg	2023-01-01 10:00:00	2023-01-01 22:00:00	0
d77aca4b-eea9-4289-bb76-06a4c74101fb	Tom Tailor, Москва, ТЦ Орджоникидзе	ccedd1d1-cf25-4282-82e8-bb602cad2dd7	forward	Europe/Moscow	2023-01-01 10:00:00	2023-01-01 22:00:00	0
d77aca4b-eea9-4289-bb76-06a4c74101fb	Tom Tailor, Москва, ТЦ Орджоникидзе	277a3a37-b825-4ba4-a57e-0261c3dc9e94	forward	Europe/Moscow	2023-01-01 10:00:00	2023-01-01 22:00:00	0
6b434489-3d19-463e-bb76-f74de9137de7	Tom Tailor, Пермь, ТРК СпешлиLove	8c6d2db0-f707-49e7-8d83-811a0728c562	forward	Asia/Yekaterinburg	2023-01-01 10:00:00	2023-01-01 22:00:00	0
5910e446-91a3-4951-bd8f-221be854c695	Tom Tailor, Шимкент, Аль-Фараби	ac50336d-17c3-4aec-b02a-a044efcc7e4f	forward	Asia/Thimbu	2023-01-01 10:00:00	2023-01-01 22:00:00	0
fa365090-0969-4f55-bea1-ae56e929453b	Tom Tailor, Севастополь, ТЦ Лаванна	719c10ad-0c5c-46a5-a179-e99d2b85cb2d	forward	Europe/Moscow	2022-01-01 09:00:00	2022-01-01 22:00:00	0

Save Cancel Screenshot 70 72 Rows: 1 72 rows fetched - 9ms

Описание

Настройки

Настройка производится путем изменения значений переменных среды или **ENV** файла.

ENV файл представляется собой текстовый файл, в котором описаны настройки в формате КЛЮЧ=ЗНАЧЕНИЕ. Каждая строка файла может содержать одну пару КЛЮЧ=ЗНАЧЕНИЕ. Для ENV файла допускается имя **.env** и **win.env**. Значение переменных из файла ENV имеют более высокий приоритет чем переменные среды.

Описание настроек

ниже описаны настройки, разбитые на группы

Настройки приложения

- **SPPINDEX_APP_LOG_LEVEL** - уровень логгирования приложения
 - тип: строка
 - доступные значения: DEBUG, INFO, WARNING, ERROR, CRITICAL
 - значение по умолчанию: **INFO**
- **SPPINDEX_APP_PATH_DATA** - расположение папки для хранения временных файлов
 - тип: строка
 - значение по умолчанию: **var**

Настройки локальной базы приложения

- **SPPINDEX_DATA_METRICS_AGE** - максимальное количество дней для хранения метрик в локальной базе
 - тип: положительное целое число
 - значение по умолчанию: **30**
- **SPPINDEX_DATA_METRICS_SAVE_CHUNK_SIZE** - размер чанка данных для сохранения в локальной базе
 - тип: положительное целое число
 - значение по умолчанию: **1000**

Настройки расписаний запуска задач

- **SPPINDEX_CRON_DOWNLOAD** - расписание для запуска задачи скачивания данных с

источников

- тип: строка в формате CRONTAB
- значение по умолчанию: **0 * * * ***
- **SPPINDEX_CRON_UPLOAD** - расписание для запуска задачи загрузки незагруженных данных в index-сервис
 - тип: строка в формате CRONTAB
 - значение по умолчанию: ***/10 * * * ***
- **SPPINDEX_CRON_VACUUM** - расписание для запуска задачи очистки устаревших данных в локальной базе
 - тип: строка в формате CRONTAB
 - значение по умолчанию: **0 */6 * * ***

Настройки для взаимодействия с index-сервисом

- **SPPINDEX_SERVICE_TOKEN** - токен доступа к index-сервису
 - тип: строка
- **SPPINDEX_SERVICE_URL** - URL index-сервиса
 - тип: строка в формате URL
- **SPPINDEX_SERVICE_CHUNK_SIZE** - количество метрика передаваемых в одном запросе
 - тип: положительное целое число
 - значение по умолчанию: **100**

Настройки адаптера CLICKHOUSE

- **SPPINDEX_CLICKHOUSE_HOST** - адрес сервера
 - тип: строка
- **SPPINDEX_CLICKHOUSE_PORT** - порт сервера
 - тип: целое число в диапазоне 0-65535
 - значение по умолчанию: **9000**
- **SPPINDEX_CLICKHOUSE_USERNAME** - имя пользователя для доступа к серверу
 - тип: строка
 - значение по умолчанию: **default**
- **SPPINDEX_CLICKHOUSE_PASSWORD** - пароль пользователя для доступа к серверу
 - тип: строка
 - значение по умолчанию: **default**
- **SPPINDEX_CLICKHOUSE_INCLUDE** - список баз из которых будет производиться выгрузка.
 - тип: строка. базы перечисляются через запятую
 - если не задано - выгружается по всем базам кроме **SPPINDEX_CLICKHOUSE_EXCLUDE**
- **SPPINDEX_CLICKHOUSE_EXCLUDE** - список баз из которых не будет производиться выгрузка.
 - тип: строка. базы перечисляются через запятую
 - при заданном **SPPINDEX_CLICKHOUSE_INCLUDE** игнорируется

Настройки адаптера COUNTMAX

“ возможно задание нескольких экземпляров.

номер экземпляра задается необязательным окончанием **_NUM**, где **NUM** - целое положительное число

“ например

SPPINDEX_COUNTMAX_HOST - задает адрес сервера для нулевого экземпляра адаптера

SPPINDEX_COUNTMAX_HOST_1 - задает адрес сервера для первого экземпляра адаптера

“ сортировка адаптеров осуществляется по номеру экземпляра
допускается пропуск номеров

в описании переменных необязательное окончание обозначается квадратными скобками

- **SPPINDEX_COUNTMAX_HOST[_NUM]** - адрес сервера
 - тип: строка
- **SPPINDEX_COUNTMAX_PORT[_NUM]** - порт сервера
 - тип: целое число в диапазоне 0-65535
 - значение по умолчанию: **1433**
- **SPPINDEX_COUNTMAX_USERNAME[_NUM]** - имя пользователя для доступа к серверу
 - тип: строка
 - значение по умолчанию: **default**
- **SPPINDEX_COUNTMAX_PASSWORD[_NUM]** - пароль пользователя для доступа к серверу
 - тип: строка
 - значение по умолчанию: **default**
- **SPPINDEX_COUNTMAX_INCLUDE[_NUM]** - список проектов по которым будет производиться выгрузка.
 - тип: строка. проекты перечисляются через запятую
- **SPPINDEX_COUNTMAX_EXCLUDE[_NUM]** - список проектов по которым не будет производиться выгрузка.
 - тип: строка. проекты перечисляются через запятую

Облако

Тестовый экземпляр утилиты миграции развернут в облаке. **spp_agent_dev -> index-migration**

Взаимодействие с index-сервисом

В зависимости от расписания заданного в **SPPINDEX_CRON_UPLOAD** запускается задача загрузки данных в index-сервис.

Загружаются только ранее не синхронизированные данные.

Последовательность действий итерации:

1. Получение из локально кеша объектов по которым есть несинхронизированные метрики
2. Для каждого объекта из пункта 1 делается запрос http запрос в index-сервис для сохранения. В ответе получаем id объекта в базе сервиса
3. Получение несинхронизированных метрик из локального кеша.
4. Отправка данных из пункта 3 пачками в index-сервис
5. При успешном запросе в п.4 помечаем метрики как синхронизированные

Описание API для взаимодействия с index-сервисом

Запрос сохранения объекта

POST: SPPINDEX_SERVICE_URL/control/clients/1/init_organization_object

```
{
  "external_id": OBJECT_ID
  ["name": OBJECT_NAME
}
```

- OBJECT_ID - локальный ID объекта (external_id в терминологии index-сервиса)
 - генерируется по правилу **ADAPTERID_DBNAME_OBJECTID**
- OBJECT_NAME - имя объекта из базы источника

Ответ сервиса:

```
{
  "error": ERROR_FLAG,
  "message": MESSAGE,
  "id": REMOTE_OBJECT_ID
}
```

- ERROR_FLAG - булево значение
 - true - ошибка есть
 - false - ошибки нет
- MESSAGE - строка с ответом сервиса
- REMOTE_OBJECT_ID - ID объекта в базе index-сервиса

Запрос сохранения метрик

POST: SPINDEX_SERVICE_URL/data/visits

```
[
  [ ... ,
    {
      "object_id": REMOTE_OBJECT_ID,
      "day": DATE,
      "visits": VISITS_COUNT
    }
  ],
  [ ..
]
```

- REMOTE_OBJECT_ID - строка с ID объекта в базе index-сервиса
- DATE - строка с датой в формате YYYY-MM-DD. Дата метрики
- VISITS_COUNT - целое число. Данные метрики (количество проходов)

Ответ сервиса:

```
{
  "error": ERROR_FLAG,
  "message": MESSAGE
}
```

- ERROR_FLAG - булево значение
 - true - ошибка есть
 - false - ошибки нет
- MESSAGE - строка с ответом сервиса

Процесс загрузки объектов и их посещаемости из внешних систем

Процесс создания объектов из компоненты загрузки из внешних систем:

Для этого процесса необходимо чтобы в структуре бд была добавлена таблица соответствия внешнего id объекта и id объекта

1. Отправляется запрос с админским токеном на создание объекта с полями:
 1. Наименование
 2. id во внешней системе
2. Сервис создает объект, при этом:
 1. Создает запись в таблице соответствия id объекта с id объекта во внешней системе
 2. Привязывает объект к клиенту с идентификатором 1 (такого клиента мы считаем служебным и на него по умолчанию создаются новые объекты)
3. Сервис возвращает информацию об успешной записи объекта

Процесс загрузки посещаемости объектов из внешних систем:

1. Компонента отправляет запрос с полями:
 1. id объекта во внешней системе
 1. данные посещаемости
2. Сервис определяет во id объекта во внешней системе id объекта сервиса
3. Сервис записывает посещаемость объекта в таблицу Visits