

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.
- &ЧасОкончанияРаботы и &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 резултата запроса:

CT object_id as object_id, name as name, portal_id as portal_id, direction as direction, working_ho |  Enter a SQL expression to filter results (use Ctrl+Space)

obj_id	abc_name	portal_id	abc_direction	abc_timezone	start_time	end_time	around_the_clock
e18c883f-2d94-4bdb-9b64-01b9a0431915	Tom Tailor, Иркутск, ТЦ Модный Квартал	4626179e-a28a-46b5-a401-e48f2281265d	forward	Asia/Irkutsk	2022-01-01 10:00:00	2022-01-01 22:00:00	0
0b4e6242-fb19-4cde-9d31-a8793ba663b2	Tom Tailor, Санкт-Петербург, ТЦ Галерея	bfe7076f-7a51-4056-9a7a-c8c2d61df43	forward	Europe/Moscow	2023-01-01 08:00:00	2023-01-01 23:00:00	0
eb112200-7f61-4cd9-9e2f-b1f6016c3ef1	Tom Tailor, Новосибирск, ТЦ Мера	d31d5861-7025-49b6-b19b-75182193502	forward	Asia/Krasnoyarsk	2023-01-01 10:00:00	2023-01-01 21:59:00	0
a82dfaae-693a-44d6-9f36-e5149e586cd2	Tom Tailor, Санкт-Петербург, ТЦ Европолис	30043665-c8be-4fd1-8979-3cc356c629c3	forward	Europe/Moscow	2023-01-01 10:00:00	2023-01-01 22:00:00	0
914d3d3d-f59f-47b5-a034-3fd6ef620817	Tom Tailor, Екатеринбург, ТЦ Радуга Парк	4a49597-7215-45dc-480a-79266360dea	forward	Asia/Yekaterinburg	2022-01-01 10:00:00	2022-01-01 22:00:00	0
8939912c-8f29-45c6-a047-276877545af	Tom Tailor, Мытищи, ТЦ XL	09839093-a558-4085-beb2-24d5f1d99ccb	forward	Europe/Moscow	2022-01-01 10:00:00	2022-01-01 22:00:00	0
a638e4fd-f353-46e9-a414-b2963d940e83	Tom Tailor, Москва, ТК Савеловский	cf1fa2c-1d77-4cb1-b09d-1f0da033ca4	forward	Europe/Moscow	2023-01-01 10:00:00	2023-01-01 21:00:00	0
ab110685-7bd1-4a56-a495-0d6ed4fe9a74	Tom Tailor, Москва, ТЦ Мера Теплый Стан	e9ee2be-7c97-4d48-aedc-775a5d5e2446	forward	Europe/Moscow	2023-01-01 10:00:00	2023-01-01 21:00:00	0
f267957e-e380-4a15-a950-c7115d07d14e	Tom Tailor, Таганрог, ТЦ Мармелад	ce18ddf5-cd03-43af-a8a9-63e70b3872f	forward	Europe/Moscow	2023-01-01 10:00:00	2023-01-01 22:00:00	0
d2506e69-c582-4d6c-a991-7b80a2f80270	Tom Tailor, Москва, ТЦ РИО Дмитровка	c6315930-c02f-465d-9842-fb10b4e48ee9	forward	Europe/Moscow	2023-01-01 10:00:00	2023-01-01 22:00:00	0
d667447c-df4c-4d41-a9e5-c22b1a6f60c1	Tom Tailor, Москва, ТЦ Метрополис	da47457-4db8-4db0-990a-7e8a1f5f8a4f	forward	Europe/Moscow	2023-01-01 10:00:00	2023-01-01 23:00:00	0
7f6f924a-e106-4938-ab51-6b6bc341f7b9	Tom Tailor, Москва, ТЦ Весна	2144449a-e793-4bfa-a018-80b8c973eb33	forward	Europe/Moscow	2023-01-01 10:00:00	2023-01-01 22:00:00	0
0a52b9ce-b486-467c-acb9-b9a20482e457	Tom Tailor, Казань, ТЦ XL	05d66f95-5c34-41b4-aef8-9e0896e3f12	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	7724f78f-afcd-4a48-87b2-c4d2b3f0aa69	forward	Europe/Moscow	2023-01-01 10:00:00	2023-01-01 22:00:00	0
244284c2-b2c5-427a-ad22-c742c83b707d	Tom Tailor, Новосибирск, ТЦ Аура	98bb6eb0-d8e-4067-9ca1-e91bf523e8e	forward	Asia/Krasnoyarsk	2023-01-01 10:00:00	2023-01-01 21:00:00	0
d91573f9-c969-4ade-43a2-37f7880e067f	Tom Tailor, Тула, ТРЦ Макси	869f438c-69e0-433a-bbbe-92cc2554c17	forward	Europe/Moscow	2023-01-01 10:00:00	2023-01-01 22:00:00	0
047226a0-04M4-e476-ad22-c0c5d0d3c8b8	Tom Tailor, Санкт-Петербург, ТЦ Румба	78480c65-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	89960e0c-c599-4730-b49e-71836b5bc267	forward	Europe/Moscow	2023-01-01 10:00:00	2023-01-01 22:00:00	0
e48be5e7-2d22-47c8-afae-3cc2cbb4e30e	Tom Tailor, Волгоград, ТЦ Ворошиловский	c8ec05e-c632-4d62-864d-c602ca31cfd	forward	Europe/Volgograd	2023-01-01 10:00:00	2023-01-01 22:00:00	0
aac83008e-8577-41ad-afda-319696bf4202	Tom Tailor, Москва, ТЦ Европолис	aa2d866e-b23a-434d-a65b-ca657f6030f8	forward	Europe/Moscow	2023-01-01 10:00:00	2023-01-01 22:00:00	0
592d2355-3f1a-4439-b008a-46e6ca326921	Tom Tailor, Екатеринбург, ТЦ Гринвич	22bc6f3d-9303-4f0e-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-e058-4d09-802c-d0a5a6f2d1e4	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	0d4f5d37-7708-4d56-9376-81f764c4bdc	forward	Asia/Yekaterinburg	2023-01-01 10:00:00	2023-01-01 22:00:00	0
17239793-edda-45cf-b276-1a82930f87b3	Tom Tailor, Нижний Новгород, ТЦ Фантастика	02254f7b-0dda-4d5f-885e-dbe308e346e	forward	Europe/Moscow	2023-01-01 10:00:00	2023-01-01 22:00:00	0
d62ed0c-e053-4d22-b2a2-eaa7d37f5026	Tom Tailor, Москва, ТЦ Outlet Village Внуково	074d4fd2-b65d-417b-a9b3-ee845b25252	forward	Europe/Moscow	2023-01-01 10:00:00	2023-01-01 22:00:00	0
7ea3f03b-0419-439f-b6a4-3a755c95b5f6	Tom Tailor, Москва, ТЦ Город	d8592898-7616-4158-99d4-7c18b58b025	forward	Europe/Moscow	2023-01-01 10:00:00	2023-01-01 22:00:00	0
5a1c17dd-dc24-4be8-6b7d-213039630906	Tom Tailor, Челябинск, ТРЦ Родник	ce832fa-dc4d-4d4c-af54-83990044ebb09	forward	Asia/Yekaterinburg	2023-01-01 10:00:00	2023-01-01 21:59:59	0
e4f6bc0f-6c26-4e86-b7c1-7c0e0764ecba	Tom Tailor, Москва, ТРЦ Ереван Клад	4eef6b6e-889b-4301-bd7c-615dd1d16a9d	forward	Europe/Moscow	2023-01-01 10:00:00	2023-01-01 22:00:00	0
32803dfe-0cb4-4dba-b8dc-cb269ebdc878	Tom Tailor, Санкт-Петербург, ТЦ Сити-Молл	41a085b6-a6c8-4888-80f0-32e253cdd5e	forward	Europe/Moscow	2022-01-01 10:00:00	2022-01-01 22:00:00	0
106a7d48-ae41-4fb0-ba3f-6e7a7e6324d2	Tom Tailor, Санкт-Петербург, ТЦ Мега Депо	d94fce49-41a6-4db9-932e-109f0c05c8bc	forward	Europe/Moscow	2023-01-01 10:00:00	2023-01-01 22:00:00	0
71460445-ae22-44f7-baaf-608a95f09797	Tom Tailor, Волгоград, ТРК Мармелад	0b9657a6-3f5d-454f-8951-6f1cf004db69	forward	Europe/Volgograd	2023-01-01 10:00:00	2023-01-01 22:00:00	0
7c894db6-7dee-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
d77ac4b-ee89-4289-bb76-06a4c740101f	Tom Tailor, Москва, ТЦ Орджоникидзе	cedcd1d2-cf25-4282-82b6-b602cad2d7d	forward	Europe/Moscow	2023-01-01 10:00:00	2023-01-01 22:00:00	0
d77ac4b-ee89-4289-bb76-06a4c740101f	Tom Tailor, Москва, ТЦ Орджоникидзе	277a3a3d-1707-4a4a-a57e-b021cd9de94	forward	Europe/Moscow	2023-01-01 10:00:00	2023-01-01 22:00:00	0
66344889-3d19-4e3e-bb76-f74de9137d6e	Tom Tailor, Пермь, ТРК СпецЛови	8c6d2db0-f707-4947-8d83-811a7028c562	forward	Asia/Yekaterinburg	2023-01-01 10:00:00	2023-01-01 22:00:00	0
5910446-91a3-4951-bd42-221b854c695f	Tom Tailor, Шимкенд, Ала-Фараби	ac50336d-1737-4aee-c02a-a0b04cfe7c4f	forward	Asia/Thimbu	2023-01-01 10:00:00	2023-01-01 22:00:00	0
fa365090-0369-4f55-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 [X] Cancel [Print] [Icons] 200 Rows: 1 72 row(s) 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: SPPINDEX_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