

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

Revision #5

Created 16 October 2023 12:37:53 by Роман Каржавин

Updated 23 October 2023 13:42:01 by Роман Каржавин