ETL. Семинар №5

- 1. Викторина
- 2. Блок 1

Задание 1

Используя материалы лекции установите Apache Airflow в чистый <u>virtualenv</u> с использованием constraint файла. Убедитесь что по адресу localhost:8080 открывается список Dag сценариев



Решение:

Итак, давайте установим Airflow. Вначале создадим новый virtualenv, чтобы не устанавливать в корень системы все библиотеки. После этого выполним следующие команды

```
1 AIRFLOW_VERSION=2.5.0
2 PYTHON_VERSION="$(python --version | cut -d " " -f 2 | cut -d "." -f 1-2)"
3 # For example: 3.7
4 CONSTRAINT_URL="https://raw.githubusercontent.com/apache/airflow/constraints-${AIRFLOW_VERSION}/constraints-no-providers-${PYTHON_VERSION}.txt"
5 # For example: https://raw.githubusercontent.com/apache/airflow/constraints-2.5.0/constraints-no-providers-3.7.txt
6 pip install "apache-airflow=${AIRFLOW_VERSION}" --constraint "${CONSTRAINT_URL}"
```

Мы указываем версию Airflow которую хотим установить, версию python которую будем использовать, ссылку на файл ограничений и выполняем установку с помощью PyPI используя параметры, определенные нами заранее.

Если после установки команда airflow не распознается системой (чаще всего это происходит на Windows при использовании WSL) необходимо убедиться, что в

переменные окружения добавлен путь к установочной директории Airflow и если нет, то добавить.

```
1 PATH=$PATH:~/.local/bin
```

Или можно вызывать Airflow с помощью python.

```
1 python -m airflow
```

Также очень часто встречается ошибка при вызове Airflow Symbol not found: _Py_GetArgcArgv. Эта ошибка может означать что вы используете несовместимую версию python. Суть проблемы в том, что библиотека Airflow зависит от setproctitle, использует непубличный API Python, который недоступен в стандартной установке /usr/local/opt/(которая указывает на путь под /usr/local/Cellar).

Простое решение — просто убедиться, что вы используете версию Python, в которой есть dylib библиотеки Python. Например:

```
1 # Note: these instructions are for python3.7 but can be loosely modified for other
  versions
2 brew install python@3.7
3 virtualenv -p
  /usr/local/opt/python@3.7/Frameworks/Python.framework/Versions/3.7/bin/python3 .toy-venv
4 source .toy-venv/bin/activate
5 pip install apache-airflow
6 python
7 >>> import setproctitle
8 # Success!
```

Кроме того, вы можете загрузить и установить Python прямо с официального сайта.

Задание 2

Создайте нового пользователя с правами админа и авторизуйтесь с его помощью в интерфейсе airflow



Решение:

Остановить выполнение уже запущенной копии airflow,

create an admin user
airflow users create \

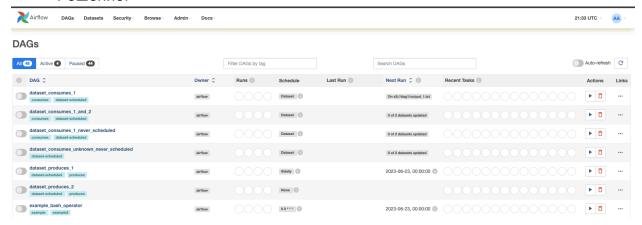
- --username admin \
- --firstname Peter \
- --lastname Parker \
- --role Admin \
- --email spiderman@superhero.org

Задание 3

Посмотрите список существующих <u>пайплайнов</u>. Запустите некоторые из них, посмотрите на результат выполнения. Откройте <u>логи</u> выполнения <u>пайплайнов</u>. Отправьте в чат скриншот из логов, говорящий об успешном завершении <u>пайплайна</u>



Решение:



Запустить dag -> зайти внутрь dag в секцию graph



Нажать на оператор логи которого мы хотим посмотреть и в открывшемся окне нажать кнопку Log

Task Instance: hello_task at: 2023-06-24, 21:34:24 UTC

