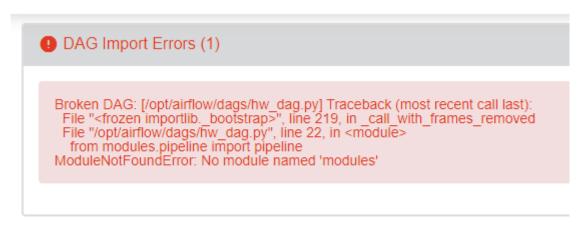


H.M. Prin

02 октября, 19:33

Вячеслав, здравствуйте!

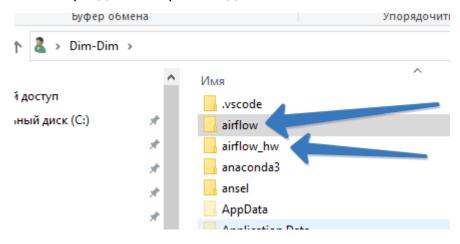
Не могу побороть ошибку:



Подробности ниже.

Когда отлаживаю в Python локальные модули, то всё работает. А вот внутри контейнера не хочет видеть файлы если я указываю путь к их расположению. Вообще никакие не видит.

Вот как разделены проект и данные Airflow:



Airflow обнаруживает dag_hw.py запускает, но возникает та ошибка, которую указал выше - он не может подключить модули, которые находятся в папке **airflow hw**

Специально для проверки сделал запись в лог:

logging.info(f'>>>>: File: {sfile} {os.path.exists(sfile)}' + "\n \n")

Это я пытаюсь проверять наличие файла "/home/airflow_hw/modules/predict.py". Но в лог всегда попадает False, то есть файл не обнаруживается.

Ладно, перенёс папку **modules** из **airflow_hw** в **airflow** и изменил путь в начале dag_hw.py, но ошибка осталась таже самая и всё равно файл не виден.

Вот как выглядит код логирования:

```
path = os.path.expanduser('~')
sfile = path + "/modules/predict.py"
logging.info("\n \n" + f'>>>>> PATH {path}' + "\n \n")
logging.info(f'>>>>>> File: {sfile} {os.path.exists(sfile)}' + "\n \n")
```

Всё равно не видит файл:

```
File "frozen importiob._bootstrap"s, line 745, AM exe_mouse
File "frozen importibb._bootstrap", line 219, in _call_with_frames_removed
File "frozen importibb._bootstrap", line 219, in _call_with_frames_removed
File "frozen importibb._bootstrap peline
Modules.pipeline import pipeline
ModuleNotFoundError: No module named 'modules'
[2022-10-02715:40:06.730+0000] (processor.py:770) WARNING - No viable dags retrieved from /opt/airflow/dags/hw_dag.py
[2022-10-02715:40:37.066+0000] (processor.py:178) INFO - Processing /opt/airflow/dags/hw_dag.py took 0.078 seconds
[2022-10-02715:40:37.073+0000] (processor.py:158) INFO - Started process [PD=1003] to work on /opt/airflow/dags/hw_dag.py
[2022-10-02715:40:37.073+0000] (processor.py:158) INFO - Processing file /opt/airflow/dags/hw_dag.py for tasks to queue
[2022-10-02715:40:37.073+0000] (processor.py:158) INFO - Processing file /opt/airflow/dags/hw_dag.py for tasks to queue
[2022-10-02715:40:37.121+0000] (logging_mixin.py:117) INFO - [2022-10-02715:40:37.120+0000] (hw_dag.py for processor.py:158) INFO - Processing file /opt/airflow/dags/hw_dag.py
[2022-10-02715:40:37.121+0000] (logging_mixin.py:117) INFO - [2022-10-02715:40:37.120+0000] (hw_dag.py:11) INFO - Processing file /opt/airflow/dags/hw_dag.py
[2022-10-02715:40:37.134+0000] (logging_mixin.py:117) INFO - [2022-10-02715:40:37.120+0000] (hw_dag.py:11) INFO - Processing file /opt/airflow/dags/hw_dag.py
[2022-10-02715:40:37.134+0000] (logging_mixin.py:117) INFO - Processing file /opt/airflow/dags/hw_dag.py
[2022-10-02715:40:37.374-0000] (processor.py:778) WARNING - No viable dags retrieved from /opt/airflow/dags/hw_dag.py
[2022-10-02715:40:37.202-0000] (processor.py:778) WARNING - No viable dags retrieved from /opt/airflow/dags/hw_dag.py
[2022-10-02715:40:37.202-0000] (processor.py:778) INFO - Processing file /opt/airflow/dags/hw_dag.py for tasks to queue
[2022-10-02715:40:40:40-4000] (logging_mixin.py:117) INFO - [2022-10-02715:41:06.475+0000] (logging_mixin.py:117) INFO - Processing file /opt/airflow/dags/hw_dag.py fo
```

В ручную менял путь /home/airflow/modules/predict.py на /home/modules/predict.py всё равно не видит.

Но если перенести папку modules в папку, где находится dag_hw.py , то ошибка исчезает.... ну в этом нет ничего странного ... но это не спортивно, так как хочется подгружать модули из другого каталога.

Но дело даже не в этом! <u>Эта</u> ошибка исчезает, но появляются проблемы в работе, потому что уже pipeline.py и predict.py не видят файлы train.csv и json-ы с тестами.

Скорее всего ошибка примитивная, но я не вижу где. Уже часов 5 потратил на поиск.... не нашёл.

Прошу помочь.



Дингрии

02 октября, 22:16

Добрый вечер!

Кажется, разобрался как сделать файлы видимыми - их нужно вручную копировать, используя команды докера. Правда после перезагрузки докера эти файлы исчезли, но ладно, это уже тонкости - у меня написан батник, который копирование автоматизирует.

Обнаружилась другая проблема, оказывается, что не вызываются pipeline() и predict()

Вот эти:

Проверил просто:

Вот эти строки не появляются в логах:

```
import os
import dill

def predict():
    logging.info(f'predict() started')
    # path = os.path.expanduser('~')
    path = "."
    path_models = os.path.join(path, "data", "models = os.path.join(path, "data", "test')
    path_test = os.path.join(path, "data", "test')
    path_preds = os.path.join(path, "data", "pred

# Если несколько моделей, то будем обрабатыво for model_filename in os.listdir(path_models)
    full_model_file_name = os.path.join(path_model version = model filename.split("can
```

Если эти строки вынести из def и поставить в самом начале файла (сразу после import ...), то записи в логах будут, но видимо, это следствие вот этих команд:

from modules.pipeline import pipeline

from modules.predict import predict

Не знаю как запустить.... подскажите, где поковырять?

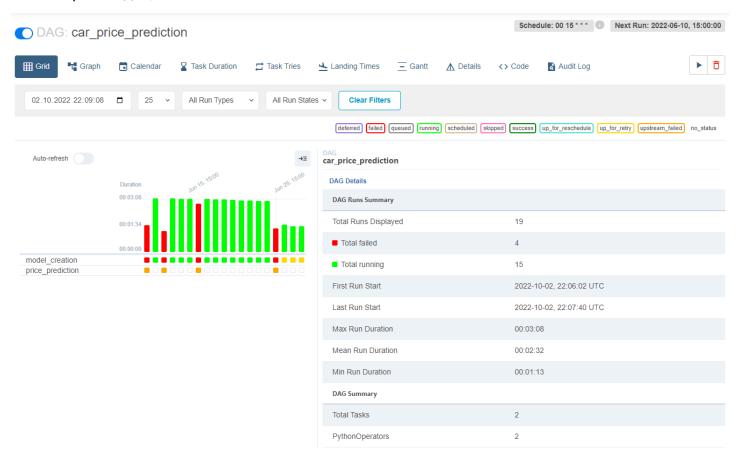


Дмитрий

03 октября, 01:13

Ни как ... не хочет вызывать функции pilpeline и predict и соответственно файлы не создаются.

Что-то происходит, а что не понятно.





Вячеслав Куратор

03 октября, 11:05

Доброе утро, Дмитрий!

Кажется, разобрался как сделать файлы видимыми - их нужно в ручную копировать используя команды докера. Правда после перезагрузки докера эти файлы исчезли, но ладно, это уже тонкости - у меня написан батник, который копирование автоматизирует.

Да, всё верно. Когда скрипт предикта готов и отлажен, нам нужно положить его и сопутствующие файлы на worker, чтобы он запускался, а файлы считывались. В инструкции не указано, но всё это нужно сложить ещё и на scheduler, иначе веб-интерфейс будет показывать ошибку при импорте дага. На всякий случай – копировать лучше директорию целиком. Скажем, как-то так:

docker cp ~/airflow hw <worker id>:/home/airflow/airflow hw

По дагу:

path = os.path.expanduser('~/airflow_hw')

Вот эту строку менять не требовалось, чтобы в переменную среды PROJECT_PATH положился корректный путь к файлам, которые мы скопировали в контейнер.

pipeline

Соответственно, в пайлайне оставляем код:

path = os.environ.get('PROJECT_PATH', '.')

Иными словами, в качестве initial-пути будет браться либо путь, лежащий в переменной среды PROJECT_PATH (при запуске в airflow, т.е. когда даг записал туда путь), либо, если переменной *PROJECT_PATH* нет – будет браться текущая директория для локального запуска, т.е. "."

predict

1. Аналогично и здесь – верните строку (можно поставить её сразу после импортов в глобальной области видимости):

```
path = os.environ.get('PROJECT_PATH', '.')
```

2. Функцию predict можно декомпозировать на две составляющие: получение последней модели из папки с моделями, получение предсказаний. Их уже можно объединить в главной функции predict. Это сделает код чуть более читабельным.

Если будут ошибки, которые не получится поправить – присылайте логи, будем посмотреть.
Успехов!

Всего доброго, Вячеслав

Работа отправлена на доработку



Дмитрий

03 октября, 12:05

Доброе утро!

Вячеслав, Вы пишите:

"ДПо дагу:

path = os.path.expanduser('~/airflow_hw')

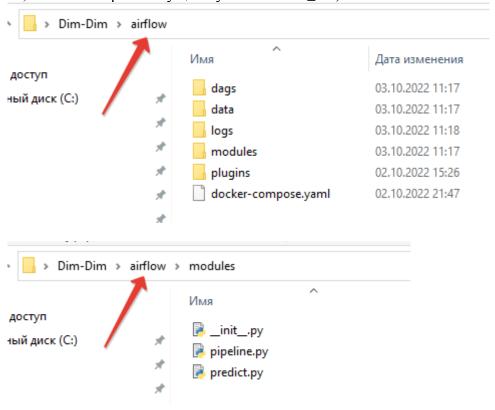
<u>Вот эту строку менять не требовалось, чтобы в переменную среды PROJECT_PATH</u> положился корректный путь к файлам, которые мы скопировали в контейнер."

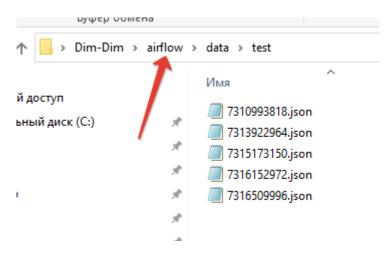
Так я уже пробовал.

Мой контейнер не только внешние папки не видит, он и свои собственные не видит!

Только что всё удалил и установил заново, вот смотрите:

1) Вот как выглядят локальные папки перед загрузкой и созданием контейнеров (здесь я не показываю то, что папки проекта существуют в **airflow_hw**):





2) Запускаю поочереди:

docker-compose up airflow-init docker-compose up

Всё, после этого у меня в Докере установлено всё что нужно, так?

3) А теперь захожу в терминал одного из контейнеров: docker exec -it airflow-airflow-scheduler-1 bash

docker exec -it airflow-airflow-worker-1 bash

И у них внутри нет таких папок как:

- modules
- data

airflow@8af0f9fbaec8: /opt/airflow

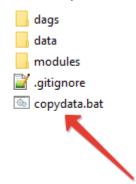
```
C:\Users\Dim-Dim\airflow>docker exec -it airflow-airflow-scheduler-1 bash
airflow@8af0f9fbaec8:/opt/airflow$ ls
airflow.cfg dags logs plugins webserver_config.py
airflow@8af0f9fbaec8:/opt/airflow$
```

Поэтому модули и не подключались.

Поэтому и файлы с данными были не видны.

Тогда с какой стати должен быть виден внешний каталог ~/airflow_hw если внутренние не видны?

Проблема с доступом к данным — это первая проблема. Её я победил тем, что вручную создал папки в контейнерах и скопировал туда код и данные:



```
© соруdata.bat — Блокнот

Файл Правка Формат Вид Справка

docker cp modules/ airflow-airflow-scheduler-1:/opt/airflow
docker cp dags/hw_dag.py airflow-airflow-scheduler-1:/opt/airflow/dags
docker cp data/ airflow-airflow-scheduler-1:/opt/airflow

docker cp modules/ airflow-airflow-worker-1:/opt/airflow
docker cp dags/hw_dag.py airflow-airflow-worker-1:/opt/airflow/dags
docker cp data/ airflow-airflow-worker-1:/opt/airflow
```

Вторая проблема заключается том, что DAG регистрируется, а связанные с ним таски не запускаются. И я не смог это победить.

Был или нет запуск таска я контролировал через логи - в начале прописывал некоторое сообщение для информирования того запуск был. По какой-то причине запускает только та часть кода, которая прописана в "глобальной" области модуля, а функция, прописанная в модуле, не запускается.



Вячеслав Куратор

03 октября, 12:51

Дмитрий,

2) Запускаю поочереди:

docker-compose up airflow-init

docker-compose up

Всё, после этого у меня в Докере установлено всё что нужно, так?

Инициализация нужна только при первом запуске. Повторно можно запускать так:

docker-compose ur

После первого запуска достаточно положить в контейнеры вашу папку airflow и поставить нужные для работы пайплайна/предикта пакеты (пример для worker):

1. Узнаём id контейнера с воркером:

docker ps | grep worker

2. Копируем исполняемый код и данные на воркер:

docker cp ~/airflow <worker id>:/home/airflow/airflow hw

При условии, что "Dim-Dim" – это имя вашего пользователя (т.е. C:/Users/Dim-Dim или просто ~). После команды docker ср сначала указываем, что копируем, а затем то, куда копируем. Путь, куда копируем, трогать не нужно.

3. Заходим на воркер и ставим нужные для работы пайплайна пакеты:

docker exec -it <worker_id> bash pip install scikit-learn

По аналогии делаем с scheduler-ом.

- P.S. Перед копированием скриптов на worker и scheduler, очистите, пожалуйста, папку с моделями (data/models).
- 3) А теперь захожу в терминал одного из контейнеров:

docker exec -it airflow-airflow-scheduler-1 bash

docker exec -it airflow-airflow-worker-1 bash

И у них внутри нет таких папок как:

- modules
- data

```
C:\Users\Dim-Dim\airflow>docker exec -it airflow-airflow-scheduler-1 bash airflow@8af0f9fbaec8:/opt/airflow$ ls airflow.cfg dags logs plugins webserver_config.py airflow@8af0f9fbaec8:/opt/airflow$
```

Поэтому модули и не подключались.

Поэтому и файлы с данными были не видны.

Тогда с какой стати должен быть виден внешний каталог ~/airflow_hw если внутренние не видны?

Смотреть нужно в другом месте. Заходим в контейнер от root-пользователя:

docker exec -it -u root <id конейтенра> bash

И следуем туда, куда копировали директорию:

cd /home/airflow/airflow hw

Для надёжности можно выдать права папкам – иногда с правами бывают беды при копировании с Windows:

chmod -R 777 data dags modules

Поправьте, пожалуйста, а затем, если вторая проблема не уйдёт, будем разбираться с ней.

Всего доброго, Вячеслав

Работа отправлена на доработку



Вячеслав Куратор

03 октября, 13:10

P.S. Решил перечитать, вдруг что-то упустил:

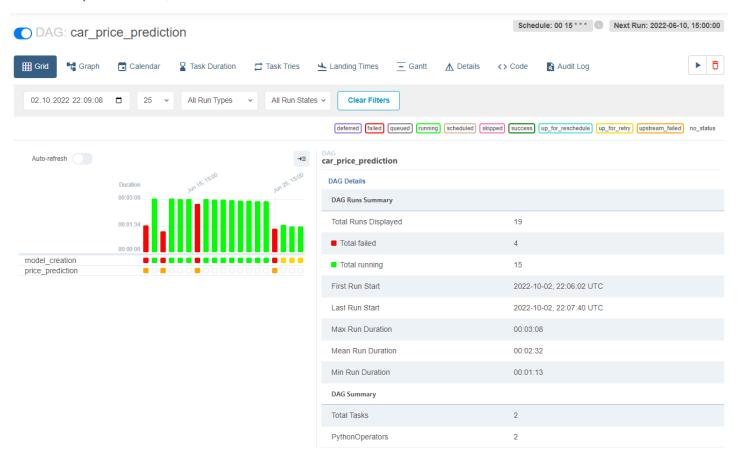
Тогда с какой стати должен быть виден внешний каталог ~/airflow_hw если внутренние не видны?

~/airflow_hw внутри контейнера — это, как я чуть ранее написал, папка по пути /home/airflow/airflow_hw. /home/airflow — это наш пользователь внутри контейнера, от которого запускаются даги и стартуют таски, поэтому файлы чуть удобнее сложить там.

P.P.S.

Ни как ... не хочет вызывать функции pilpeline и predict и соответственно файлы не создаются.

Что-то происходит, а что не понятно.



Если бы функции просто не запускались, то и ошибок бы не было – таски бы показывали заветный success. Но, поскольку имеет место быть ошибка (статус failed), то дело в чём-то другом.

Если так и не будет получаться – присылайте архив с проектом целиком: и папку с домашкой (airflow_hw) и папку с докером (aiflow-docker). Если декомпозиции по папкам нет, то лучше её сделать, дабы не загрязнять рабочее пространство.

* Иными словами, в airflow-docker:

dags, logs, plugins, docker-compse.yaml

(отсюда поднимаем контейнеры)

* B airflow_hw:

dags, data, modules



04 октября, 01:13

Вячеслав, здравствуйте!

Структуру папок создал как Вы написали.

Вы предлагаете использовать вот такую команду: path:expanduser("~/airflow_hw")

Как я понял, Вы имеете в виду, что это присвоение укажет на то место где находится папака *modules*, при условии, что

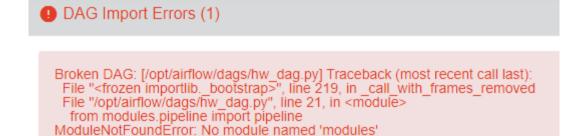
- 1. <u>modules</u> вложена в <u>airflow_hw'</u>
- 2. airflow_hw' вложена в папку airflow

Вот смотрите, всё так и есть - вложение такое как надо и файлы там есть:

```
Командная строка - docker exec -it -u root airflow-scheduler-1 bash

C:\Users\Dim-Dim>docker exec -it -u root airflow-airflow-scheduler-1 bash
root@ff67d6af3b00:/opt/airflow# ls
airflow.cfg airflow_hw dags data logs modules plugins webserver_config.py
root@ff67d6af3b00:/opt/airflow# cd airflow_hw
root@ff67d6af3b00:/opt/airflow/airflow_hw# ls
dags data modules
root@ff67d6af3b00:/opt/airflow/airflow_hw# cd modules
root@ff67d6af3b00:/opt/airflow/airflow_hw/modules# ls
__init__.py __pycache__ pipeline.py predict.py
root@ff67d6af3b00:/opt/airrlow/airrlow_hw/modules#
```

Но ошибка осталась:



Более того, я поставил в самое начало файла dag.py запись в логи проверки значений и наличие некоторого файла в папке (обведены голубыми линиями):

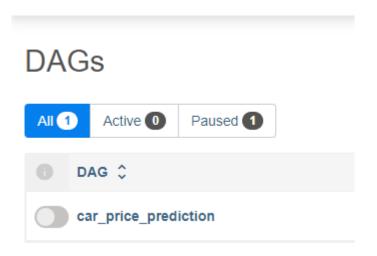
И вот что попало в логи:

```
[2022-10-03T13:04:00.892+0000] {logging_mixin.py:11/} INFO - [2022-10-03T13:04:00.892+0000] {hw_dag.py:12} INFO - ~: /home/airflow [2022-10-03T13:04:00.893+0000] {hw_dag.py:12} INFO - ~: /home/airflow hw/modules/pipeline.py: /home/airflow/airflow_hw/modules/pipeline.py: /home/airflow/airflow_hw/modules/pipeline.py: [2022-10-03T13:04:00.893+0000] {hw_dag.py:15} INFO - [2022-10-03T13:04:00.894+0000] {hw_dag.py:15} INFO - [2022-10-03T13:04:00.894+0000] {hw_dag.py:18} INFO - /home/airflow/airflow_hw/modules/pipeline.py: False [2022-10-03T13:04:00.896+0000] {logging_mixin.py:11/} He_BUAUT_daŭn!...a OH_eCTb! [2020-10-03T13:04:00.896+0000] {hw_dag.py:19} INFO - /home/airflow_hw/modules/pipeline.py: False [2022-10-03T13:04:00.896+0000] {hw_dag.py:10} INFO - /home/airflow_hw/modules
```

Не видит программа этих путей, а соответственно не подключает модули.

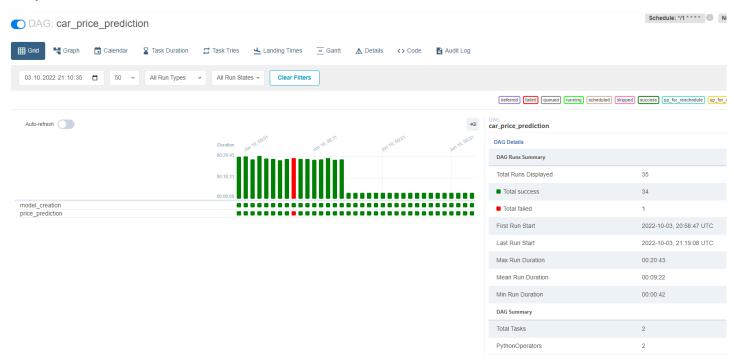
А теперь поменяем на "точку":

И ошибка сразу исчезла:



Вот почему была ".", а не "~".

В общем после ряда экспериментов о том какие файлы в какие контейнеры копировать, у меня получил вот что:



В логах посмотрел какие ошибки и понял, что я ничего не понимаю.... ошибка возникает на импортах библиотек. Вот, например, ошибка 9-го запуска (красный столбик на картинке выше):

```
[Z0ZZ-10-05, Z1:10:59 UIC] {LaskInstance.py:1505} INFO - Starting accempt 1 UI Z
[2022-10-03, 21:16:59 UTC] {taskinstance.py:1364} INFO -
[2022-10-03, 21:16:59 UTC] {taskinstance.py:1383} INFO - Executing <Task(PythonOperator): price_prediction> on 202
[2022-10-03, 21:16:59 UTC] {standard_task_runner.py:54} INFO - Started process 1385 to run task
[2022-10-03, 21:16:59 UTC] {standard_task_runner.py:82} INFO - Running: ['***', 'tasks', 'run', 'car_price_predict
[2022-10-03, 21:16:59 UTC] {standard_task_runner.py:83} INFO - Job 21: Subtask price_prediction
[2022-10-03, 21:16:59 UTC] {dagbag.py:525} INFO - Filling up the DagBag from /opt/***/dags/hw_dag.py
[2022-10-03, 21:17:29 UTC] {timeout.py:68} ERROR - Process timed out, PID: 1385
[2022-10-03, 21:17:30 UTC] {dagbag.py:330} ERROR - Failed to import: /opt/***/dags/hw dag.py
Traceback (most recent call last):
 File "/home/airflow/.local/lib/python3.7/site-packages/airflow/models/dagbag.py", line 326, in parse
    loader.exec module(new module)
 File "<frozen importlib._bootstrap_external>", line 728, in exec_module
 File "<frozen importlib._bootstrap>", line 219, in _call_with_frames_removed
 File "/opt/airflow/dags/hw_dag.py", line 16, in <module>
   from modules.pipeline import pipeline_func
 File "./airflow_hw/modules/pipeline.py", line 9, in <module>
    from sklearn.ensemble import RandomForestClassifier
  File "/home/airtlow/.local/lib/python3.7/site-packages/sklearn/ensemble/__init__.py", line 16, in <module>
    from ._gb import GradientBoostingClassifier
```

Вот результат:

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe - docker exec -it -u root airflow-airflow-worker-1 bash
 icrosoft Windows [Version 10.0.19044.2075]
(с) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corporation). Все права защищены.
C:\Users\Dim-Dim\airflow>docker exec -it -u root airflow-airflow-worker-1 bash
root@1aa2dd071cfd:/opt/airflow# cd airflow_hw
root@1aa2dd071cfd:/opt/airflow/airflow_hw# ls
data modules
root@1aa2dd071cfd:/opt/airflow/airflow_hw# cd data
root@1aa2dd071cfd:/opt/airflow/airflow_hw/data# ls
models predictions test train
root@1aa2dd071cfd:/opt/airflow/airflow_hw/data# ls models/*.*
ls: cannot access 'models/*.*': No such file or directory
root@1aa2dd071cfd:/opt/airflow/airflow_hw/data# ls /models/*.*
ls: cannot access '/models/*.*': No such file or directory
root@1aa2dd071cfd:/opt/airflow/airflow_hw/data# cd models
root@1aa2dd071cfd:/opt/airflow/airflow_hw/data/models# ls
root@1aa2dd071cfd:/opt/airflow/airflow_hw/data/models# ls
cars_pipe_9f0e883aeb.pkl <sup>.</sup>
                                                                 Модель
root@1aa2dd071cfd:/opt/airflow/airflow_hw/data/models# cd..
bash: cd..: command not found
root@1aa2dd071cfd:/opt/airflow/airflow_hw/data/models# cd ...
root@1aa2dd071cfd:/opt/airflow/airflow hw/data# ls
models predictions test train
root@1aa2dd071cfd:/opt/airflow/airflow_hw/data# cd predictions
root@1aa2dd071cfd:/opt/airflow/airflow_hw/data/predictions# ls
                                                                    Файл с предсказаниями
preds 9f0e883aeb.csv
root@1aa2dd071cfd:/opt/airflow/airflow hw/data/predictions# cat preds_9f0e883aeb.csv
Prediction, Prediction
cars_pipe_9f0e883aeb,7316509996.json,high
cars_pipe_9f0e883aeb,7316152972.json,medium
cars_pipe_9f0e883aeb,7310993818.json,low
cars_pipe_9f0e883aeb,7313922964.json,high
cars_pipe_9f0e883aeb,7315173150.json,low
root@1aa2dd071ctd:/opt/airtlow/airtlow_hw/data/predictions#
```

Репозиторий на Git**Hub**:

{ skipped }

Сделал установку достаточно простой и не привязанной к домашнему каталогу пользователя: копируем репозиторий (папку airflow_hw) в любое место и запускаем по очереди три "батника":

- InstallAndStart.bat (Создаёт и запускает контейнеры)
- PiPInstall.bat (Запускать только по завершении работы первого)
- CopyData.bat (Запускать только по завершении работы первого)

Вячеслав, прошу посмотреть мою работу на предмет зачёта.

[&]quot;Убил" на эту задачу в течение двух дней часов 18-20....



04 октября, 10:27

Доброе утро, Дмитрий! 🧏

Как я понял, Вы имеете в виду, что это присвоение укажет на то место, где находится папка modules, при условии, что

- 1. modules вложена в airflow hw'
- 2. airflow hw' вложена в папку airflow

Вот смотрите, всё так и есть - вложение такое как надо и файлы там есть:

```
Командная строка - docker exec -it -u root airflow-airflow-scheduler-1 bash

C:\Users\Dim-Dim>docker exec -it -u root airflow-airflow-scheduler-1 bash

root@ff67d6af3b00:/opt/airflow# ls

airflow.cfg airflow hw dags data logs modules plugins webserver_config.py

root@ff67d6af3b00:/opt/airflow# cd airflow_hw

root@ff67d6af3b00:/opt/airflow/airflow_hw# ls

dags data modules

root@ff67d6af3b00:/opt/airflow/airflow_hw# cd modules

root@ff67d6af3b00:/opt/airflow/airflow_hw/modules# ls

_init__.py __pycache__ pipeline.py predict.py

root@ff67d6af3b00:/opt/airflow/airflow_hw/modules#
```

Но ошибка осталась:

```
DAG Import Errors (1)
Broken DAG: [/opt/airflow/dags/hw_dag.py] Traceback (most recent call last):
File "<frozen importlib._bootstrap>", line 219, in _call_with_frames_removed
File "/opt/airflow/dags/hw_dag.py", line 21, in <module>
from modules.pipeline import pipeline
```

Повторюсь, вы не совсем там просматриваете. Нам нужна директория не /opt/airflow, а /home/airflow. Я предлагал посмотреть так:

```
cd /home/airflow_hw ls
```

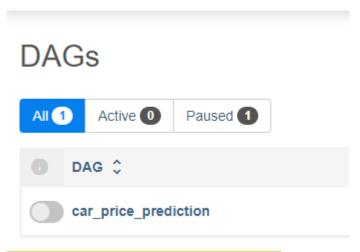
При условии, что при копировании директории вы указали корректный путь "до" (/home/airflow/airflow_hw):

```
docker cp ~/airflow <worker id>:/home/airflow/airflow hw
```

ModuleNotFoundError: No module named 'modules'

А теперь поменяем на "точку":

И ошибка сразу исчезла:

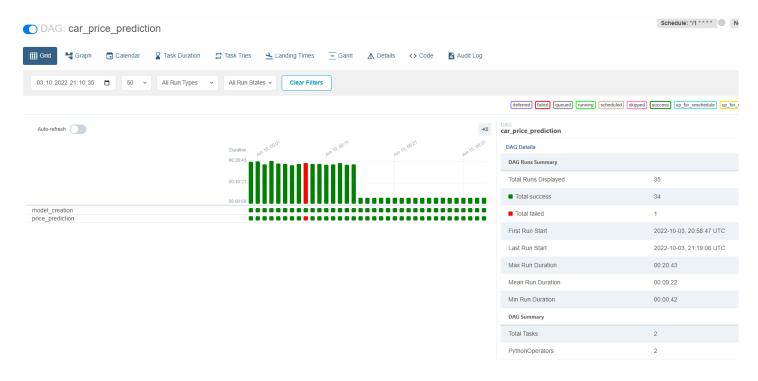


Вот почему была ".", а не "~".

Логично, что "." срабатывает, а "~" нет, т.к. модули вы сложили в /opt/airflow, а не в /home/airflow. По умолчанию просматривается именно opt, поэтому так и получается.

В общем-то, здесь можно разными путями идти, но складывать наши сабмодули и данные в /opt будет не совсем корректно – эта директория служит для других целей, в неё обычно кладутся всякие проприетарные пакеты.

В общем после ряда экспериментов о том какие файлы в какие контейнеры копировать, у меня получил вот что:



В логах посмотрел какие ошибки и понял, что я ничего не понимаю.... ошибка возникает на импортах библиотек. Вот, например, ошибка 9-го запуска (красный столбик на картинке выше):

```
[2022-10-00, 21:10:00 DIC] {CaskInstance.py:1000} INFO - Stanting accempt I OF 2
[2022-10-03, 21:16:59 UTC] {taskinstance.py:1364} INFO -
[2022-10-03, 21:16:59 UTC] {taskinstance.py:1383} INFO - Executing <Task(PythonOperator): price_prediction> on 202
[2022-10-03, 21:16:59 UTC] {standard_task_runner.py:54} INFO - Started process 1385 to run task
[2022-10-03, 21:16:59 UTC] {standard_task_runner.py:82} INFO - Running: ['***', 'tasks', 'run', 'car_price_predict
[2022-10-03, 21:16:59 UTC] {standard_task_runner.py:83} INFO - Job 21: Subtask price_prediction
[2022-10-03, 21:16:59 UTC] {dagbag.py:525} INFO - Filling up the DagBag from /opt/***/dags/hw_dag.py
[2022-10-03, 21:17:29 UTC] {timeout.py:68} ERROR - Process timed out, PID: 1385
[2022-10-03, 21:17:30 UTC] {dagbag.py:330} ERROR - Failed to import: /opt/***/dags/hw_dag.py
Traceback (most recent call last):
 File "/home/airflow/.local/lib/python3.7/site-packages/airflow/models/dagbag.py", line 326, in parse
   loader.exec_module(new_module)
 File "<frozen importlib._bootstrap_external>", line 728, in exec_module
  File "<frozen importlib._bootstrap>", line 219, in _call_with_frames_removed
 File "/opt/airflow/dags/hw_dag.py", line 16, in <module>
   from modules.pipeline import pipeline_func
 File "./airflow_hw/modules/pipeline.py", line 9, in <module>
    from sklearn.ensemble import RandomForestClassifier
  File "/home/airtlow/.local/lib/python3.7/site-packages/sklearn/ensemble/__init__.py", line 16, in <module>
   from . gb import GradientBoostingClassifier
```

Отлично! Ошибка некритичная – просто задача устала ждать своей очереди на выполнение и решила выкинуть failed.

Спасибо за работу, принимается! 🦞

P.S. Как замену встроенному модулю logging, от себя ещё советую попробовать библиотеку loguru для виртуозного логирования. Почитать/посмотреть можно здесь:

https://youtu.be/3ndEeGDVqD4

• Delgan/loguru: Python logging made (stupidly) simple (github.com)

P.P.S. На этом модуле мы с вами прощаемся (но, возможно, когда-нибудь ещё встретимся!). Спасибо за неизменное стремление к знаниям. Желаю не останавливаться в обучении и приобретать все больше навыков, используя их на практике! 🖒

Всего доброго, Вячеслав

Работа принята

Можете переходить к следующему модулю