Основные элементы интерфейса Apache Airflow

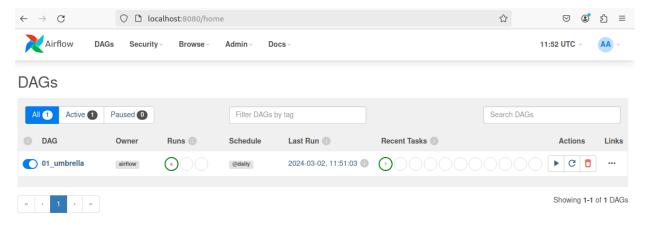
Начальная страница DAGs View

Это центральная панель мониторинга, где вы можете видеть все свои DAGs, их расписания и статус выполнения. Используйте теги для фильтрации DAGs и скрытия завершенных задач для более чистого просмотра.

Компоненты:

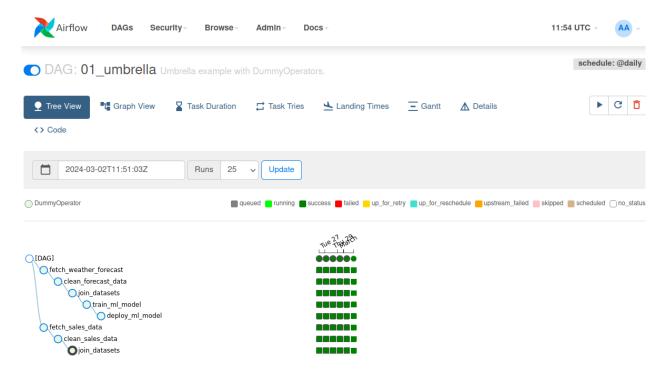
- Toggle: с помощью этой кнопки переключения мы можем либо приостановить запущенные потоки данных, либо запустить приостановленные потоки данных.
- DAG: DAG позволяет нам категоризировать наши потоки данных в соответствии с их функциональностью и командами.
- Оwner: здесь владелец это владелец наших данных потоков данных, которых мы указали в настройках по умолчанию в нашем коде.
- Run: Запуски дает нам состояния текущих и прошлых запусков DAG, которые могут быть в очереди, успешными, выполняющимися или с ошибкой.
- Schedule: график определяет частоту, с которой будет запускаться наш поток данных. Он может быть ежедневным, ежемесячным, ежегодным и т. д.
- Last Run: Он указывает последний период времени, когда наш DAG был запущен.
- Next Run: Он указывает следующий период времени, когда поток данных будет запущен.
- Recent Tasks: даёт нам текущий статус наших потоков данных, который может быть в очереди, успешным, выполняющимся, пропущенным, остановленным, с ошибкой и т. д.
- Actions: с помощью действий мы можем запускать наш DAG с или без конфигурации, а также удалять метаданные, связанные с нашими DAG, такие как экземпляры задач или запуски DAG.

Links: позволяют нам переходить к другим полезным видам в пользовательском интерфейсе Airflow.



Tree View

Древовидное представление помогает нам получить обзор истории и текущего состояния DAG, а также статуса задач. Это чрезвычайно полезно для выявления любых ошибок в задачах, просто взглянув на цвета квадратов. Мы также можем проверить, не опаздывает ли какая-либо группа DAG или нет ли каких-либо сбоев в выполнении задачи.



Graph View

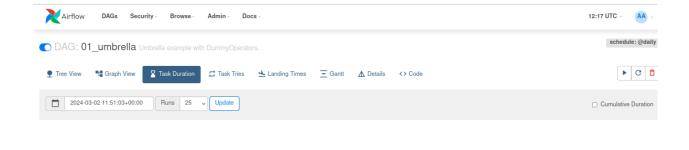
Графический вид в пользовательском интерфейсе Airflow идеально подходит для проверки зависимостей нашего конвейера данных, а также для получения статуса задач для последнего запуска DAG.

Здесь прямоугольники соответствуют задачам, а цвета границ соответствуют статусу задач.



Task Duration

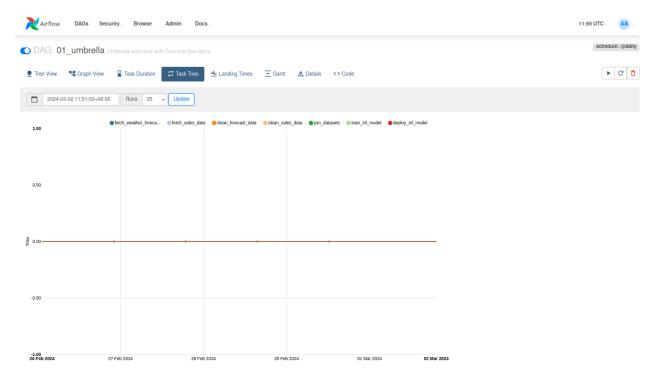
Продолжительность выполнения ваших различных задач за последние N запусков. Это представление позволяет вам находить отклонения и быстро понимать, на что тратится время в вашей работе за много запусков.



No Data Available.

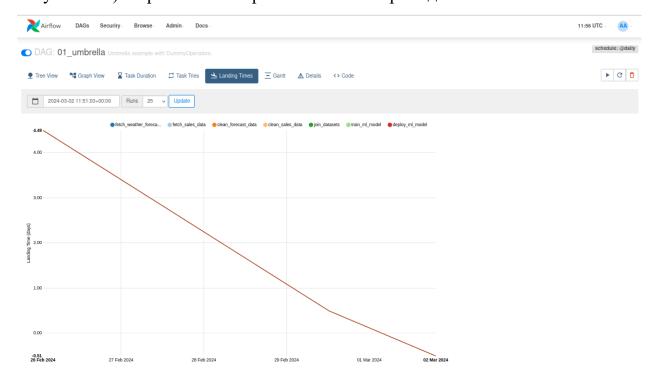
Task Tries отображает информацию о попытках выполнения конкретной задачи в рамках DAG (Directed Acyclic Graph).

Эта страница позволяет отслеживать процесс выполнения задачи и анализировать историю ее попыток выполнения для представления информации о работоспособности и состоянии пайплайна данных.



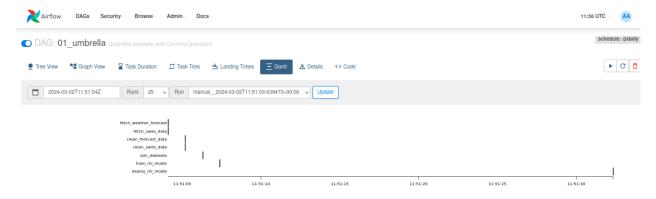
Landing Times

Время приземления экземпляра задачи — это разница между окончанием интервала данных запуска dag (обычно это означает, когда dag «должна» запуститься) и временем завершения экземпляра задачи.



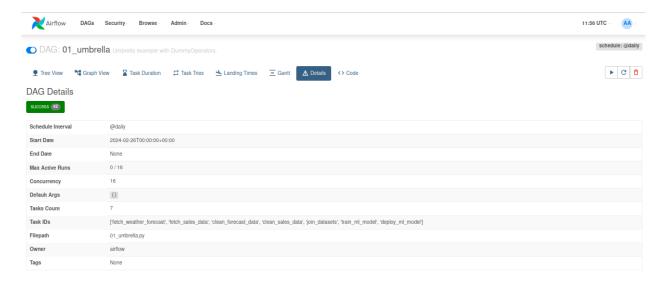
Gantt View

Представление Ганта позволяет анализировать продолжительность задачи, а также совпадения. Взглянув на представление Ганта, можно быстро определить узкие места, а также то, где на конкретную диаграмму тратится большая часть времени. Чем больше прямоугольник в представлении Ганта, тем больше времени требуется для выполнения задачи



Instance Details

This gives us additional information related to our task instance, like the dag_id, dag_model, dag_run, etc.



Code View

Код пайплайна находится в системе контроля версий, это быстрый способ получить доступ к коду, который генерирует DAG, и обеспечить еще больший контекст.

