

Spis treści

Od autora	5
Wprowadzenie	7
ROZDZIAŁ 1. DAG i zadania	17
Pierwszy DAG	17
BashOperator	22
Skrypty powłoki (sh)	24
Kolejność wykonywania poleceń (graf)	27
Podejście bitowe (rekomendowane)	27
Podejście funkcyjne	28
Przykładowa implementacja	29
Operatory Pythona	31
PythonOperator	31
Skrypty i moduły	33
PythonVirtualenvOperator	36
ExternalPythonOperator	39
Konfiguracja i harmonogram DAG-a	43
default_args	43
Dokumentacja	46
Podstawowy harmonogram zadań (scheduler)	50
catchup i indywidualny start/end	53
Historia wykonania	56
ROZDZIAŁ 2. Połączenia, HTTP, sensory	60
Połączenia	60
Operator i sensor HTTP	62
FileSensor	66
BashSensor	68
PythonSensor	69
Sterowanie zadaniami	70
Operatory sterujące	71
ROZDZIAŁ 3. Reguły wykonywania zadania	76
all_success	76
all_failed	77
all_done	77
one_failed	78
one_success	78
none_failed	78
none_skipped	79
none_failed_min_one_success	79
Przykładowa implementacja	79

ROZDZIAŁ 4. Przekazywanie informacji	83
Szablon Jinja	83
XCom	86
Historia XCom	90
Variable	91
DAG Config oraz obiekt Param	95
Opcja do modyfikacji daty logicznej	100
ROZDZIAŁ 5. Zadania oparte na SQL-u	102
Instalacja rozszerzeń	102
SQLExecuteQueryOperator	105
SQLColumnCheckOperator/SQLTableCheckOperator	108
SQLCheckOperator/SQLValueCheckOperator	113
SQLIntervalCheckOperator/SQLThresholdCheckOperator	117
BranchSQLOperator	119
SQLSensor	121
ROZDZIAŁ 6. Hooki i pozostałe operatory	124
Hooki	124
TriggerDagRunOperator	126
ShortCircuitOperator	129
ROZDZIAŁ 7. Dataset i backfill	132
Dataset jako harmonogram	137
Backfill	138
ROZDZIAŁ 8. Bezpieczeństwo i administracja	142
fernet key	142
Rotacja kluczy	144
Użytkownicy i uprawnienia	144
ROZDZIAŁ 9. Przykłady rozszerzeń (providers)	150
Docker	150
SFTP	152
MongoDB	154
ROZDZIAŁ 10. Symulacja środowiska HA	157
Uruchomienie klastra	157
Pool i kolejka	159
ROZDZIAŁ 11. Airflow CLI	165
airflow db	165
airflow dags	165
airflow tasks	166
airflow users	166
airflow roles	166
airflow variables	167
airflow connections	167
airflow info/version/fernet	168