Jesienna konferencja COMMON POLSKA

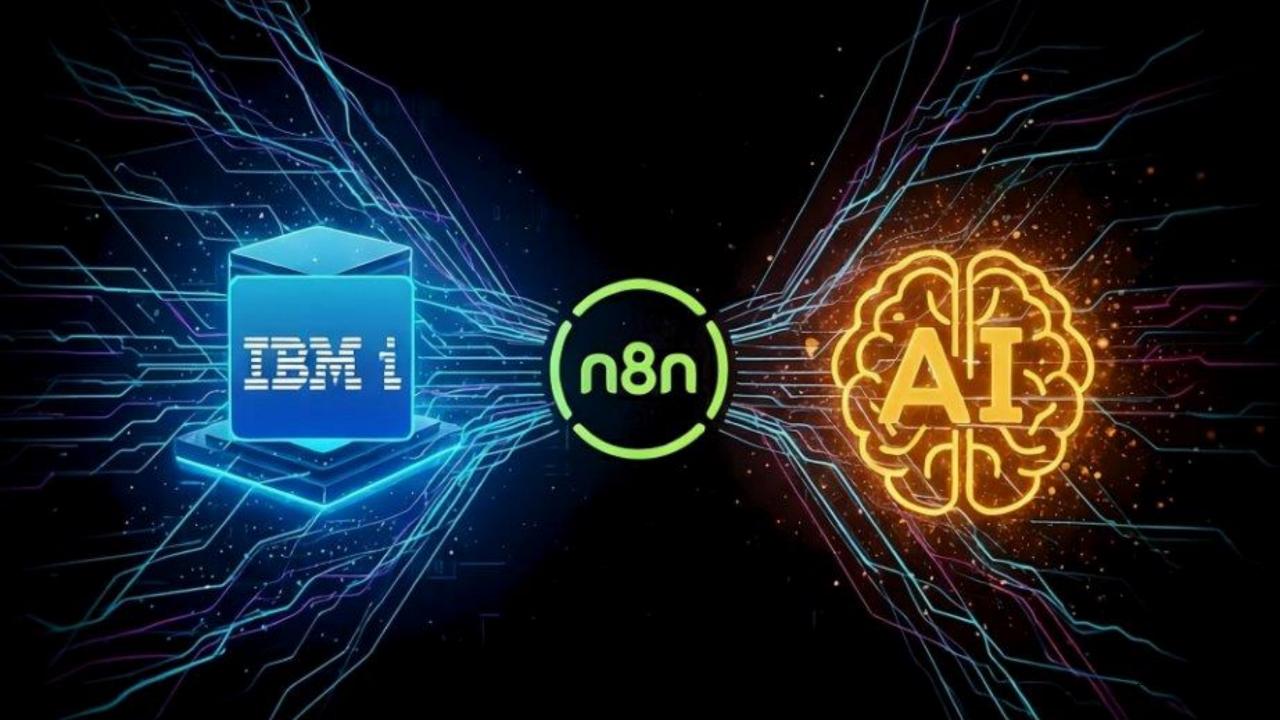
20 Paźdernika 2025, Zakopane

Sztuka dzielenia się

Tworzenie hybrydowych przepływów pracy AI + n8n + IBM i

MARCIN OGOŃ





n8n (n-eight-n)

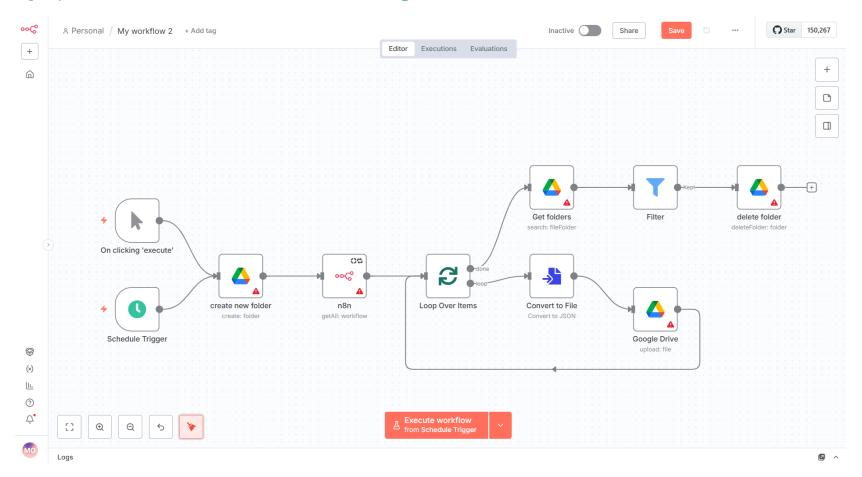
Automatyzacja procesów bez kodowania i ograniczeń

- Wizualne narzędzie do automatyzacji zadań i procesów ("low-code").
- Pozwala łączyć ze sobą setki różnych aplikacji i usług.
- Działa na zasadzie "węzłów" (nodes) każdy węzeł to jeden krok w Twoim procesie.
- Jest to rozwiązanie open-source, co oznacza, że możesz je hostować na własnym serwerze.
- Nadanie AI "rąk": Sam model AI potrafi tylko generować tekst.
 n8n pozwala mu działać.
- Szybkie prototypowanie: Możesz błyskawicznie budować i testować pomysły na automatyzacje z AI.



n8n

Automatyzacja procesów bez kodowania i ograniczeń



Mapepire

Nowoczesna warstwa dostępu do bazy danych

- Łatwa instalacja i zarządzanie (uruchamiany jako prosty Daemon).
- Optymalizacja pod kątem szybkości dostępu.
- Pozwala aplikacjom napisanym w .NET Core, Node.js czy Python na bezpośredni dostęp do danych na IBM i.
- Ułatwia tworzenie nowych aplikacji (np. Webowych lub mikroserwisów) korzystających z istniejącej bazy danych "legacy" bez skomplikowanej konfiguracji.



Mapepire

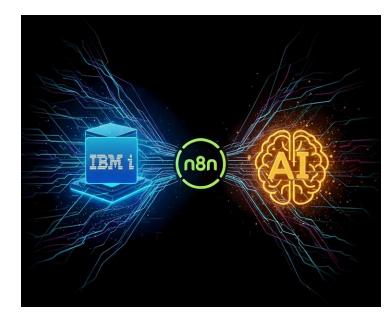
Nowoczesna warstwa dostępu do bazy danych

	JDBC	ODBC	Mapepire
Wymaga tylko jednego portu			✓
Dane są zawsze szyfrowane			✓
Zarządzalne poprzez punkty wyjścia systemu	✓	✓	✓
Rozszerzone wsparcie dla CCSID	✓		✓
Działa w notebookach Jupyter WatsonX.ai			✓
Działa w lekkich kontenerach (np. Alpine Linux)	✓		✓
Bezpośrednio obsługuje wiele języków klienckich			<u>\</u>

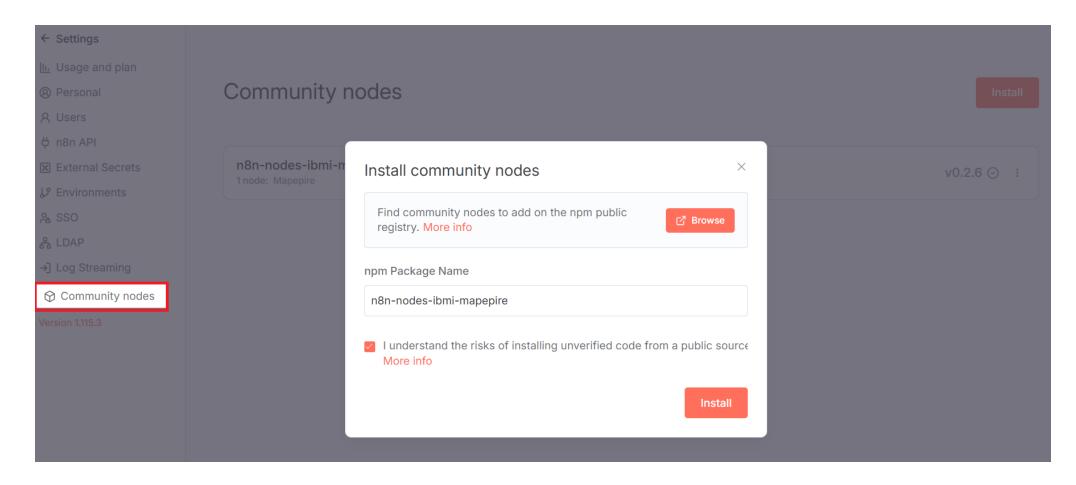
Integracja z IBM i: n8n-nodes-ibmi-mapepire

Łatwa integracja i automatyzacja zadań na systemie IBM i.

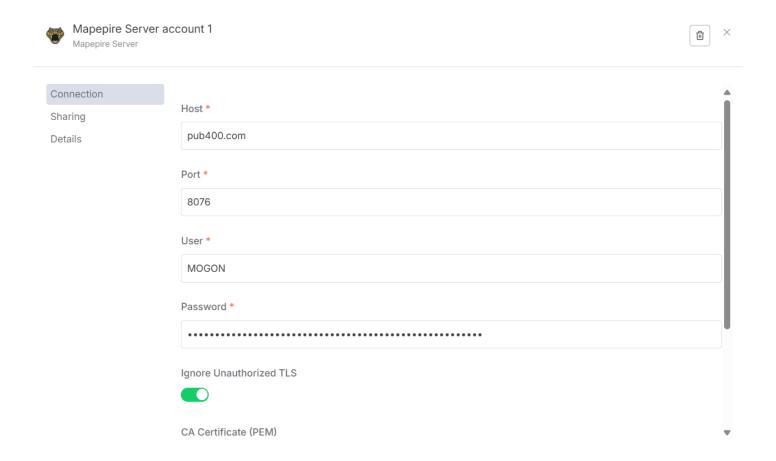
- Jest to dodatkowy, społecznościowy węzeł (community node) do n8n.
- Został stworzony specjalnie do komunikacji z systemami IBM i.
 - Uruchamianie poleceń SQL
 - Wykonywanie poleceń CL
- Działa jako "most" (klient) łączący n8n z serwerem Mapepire
 (@ibm/mapepire-js), który ma bezpośredni dostęp do systemu IBM i.
- Potrafi automatycznie stronicować wyniki.
- Proste narzędzie do "wystawienia" logiki i danych z systemu IBM i do nowoczesnych aplikacji i procesów



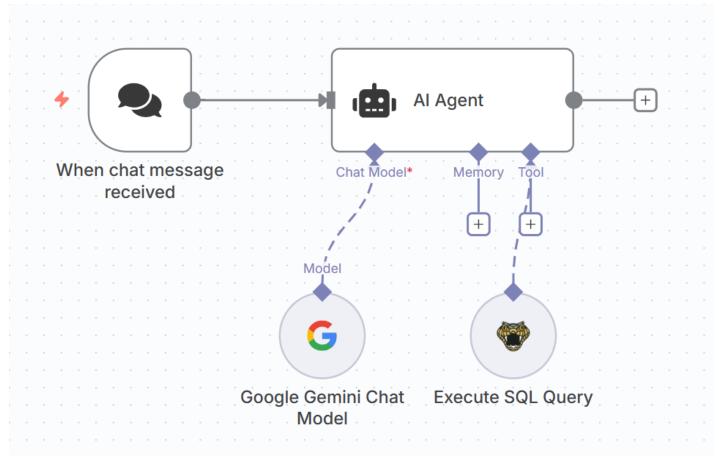
Instalacja



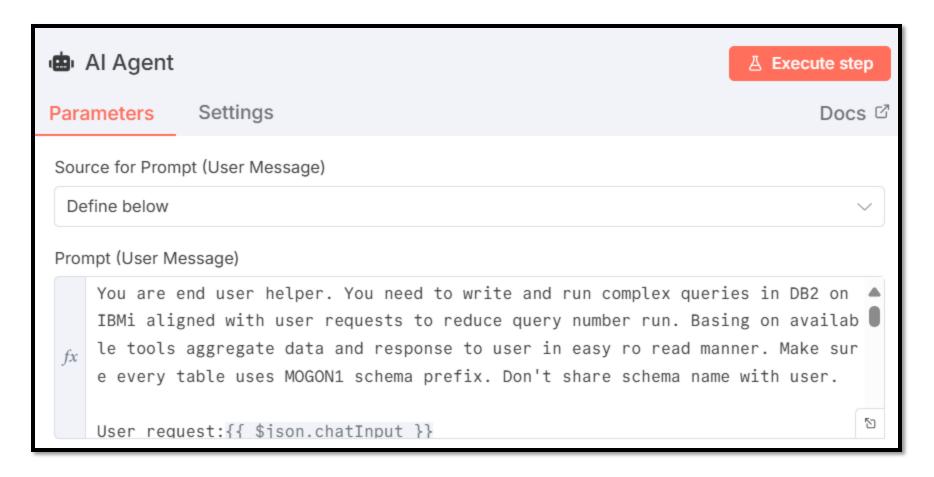
Poświadczenia



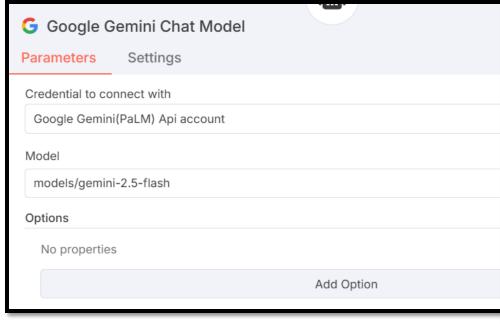
Przepływ pracy – odpytywanie bazy danych

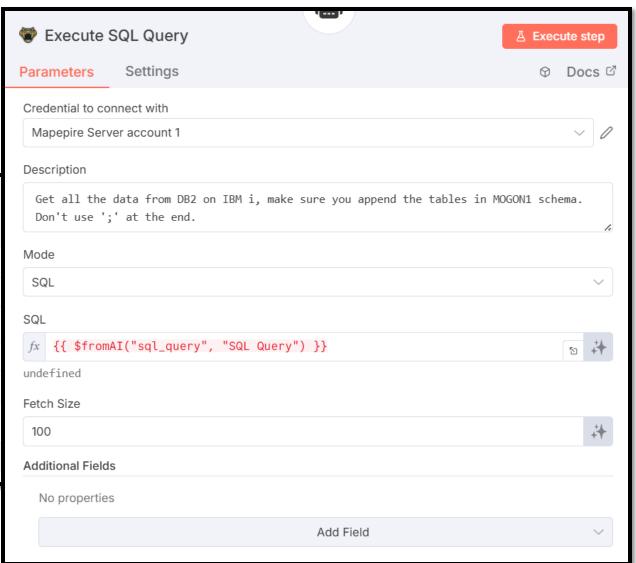


Prompt



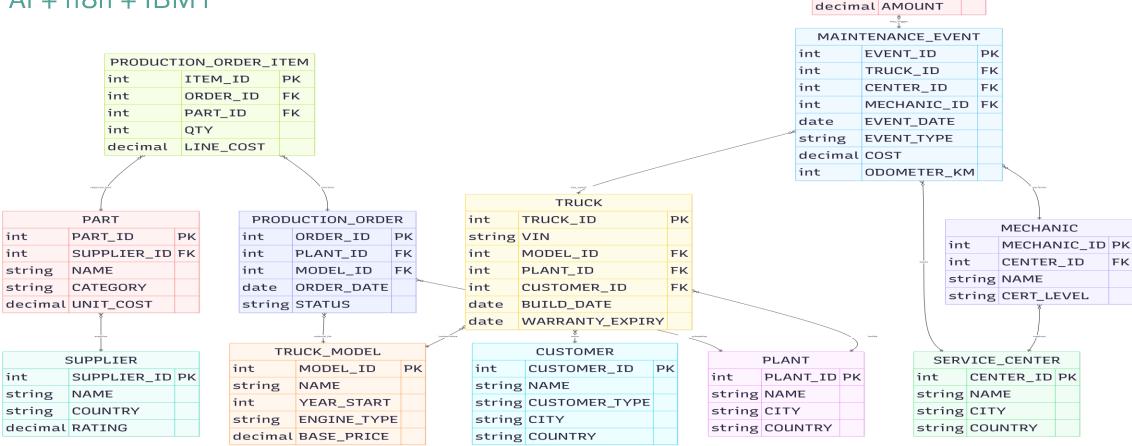
Model i narzędzia





Schemat bazy danych

AI + n8n + IBMi



WARRANTY_CLAIM

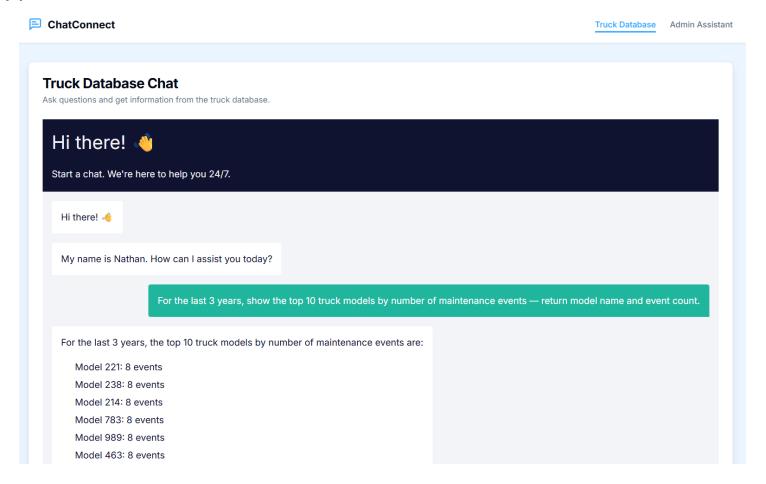
CLAIM_ID PK
EVENT_ID FK

APPROVED

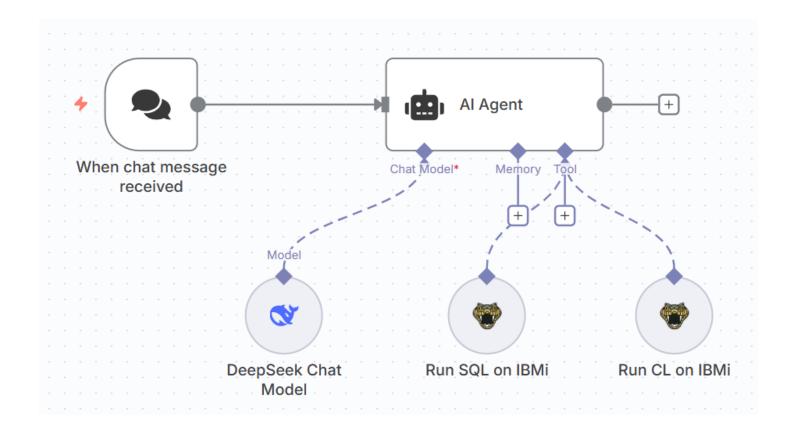
int

int char

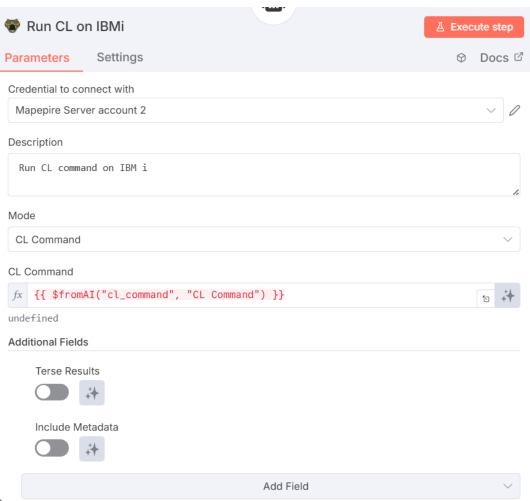
Realizacja

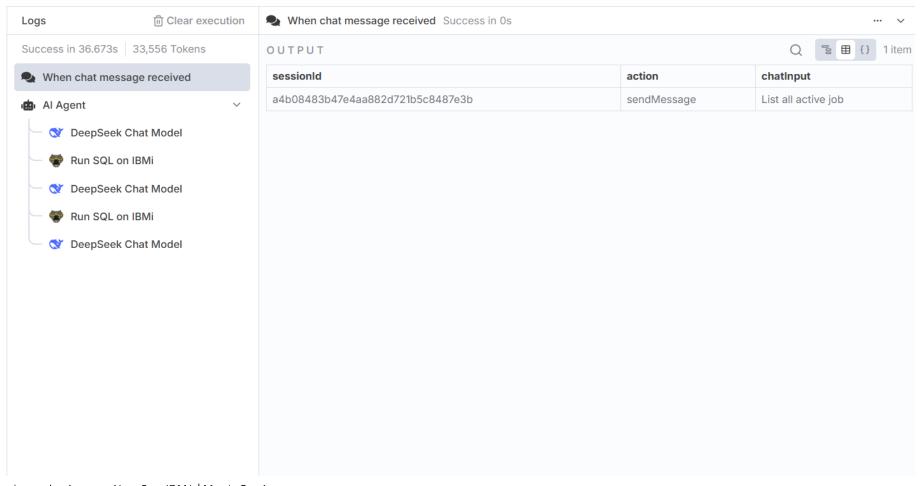


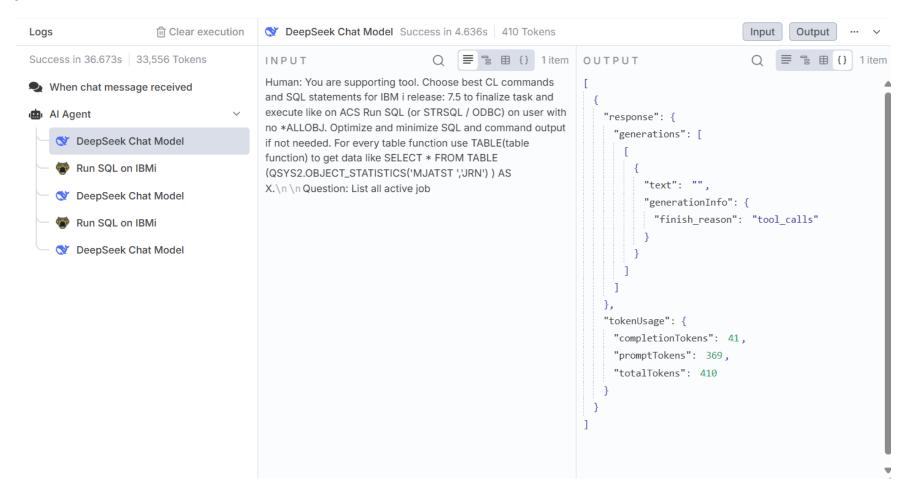
Przepływ pracy – uruchamianie komend

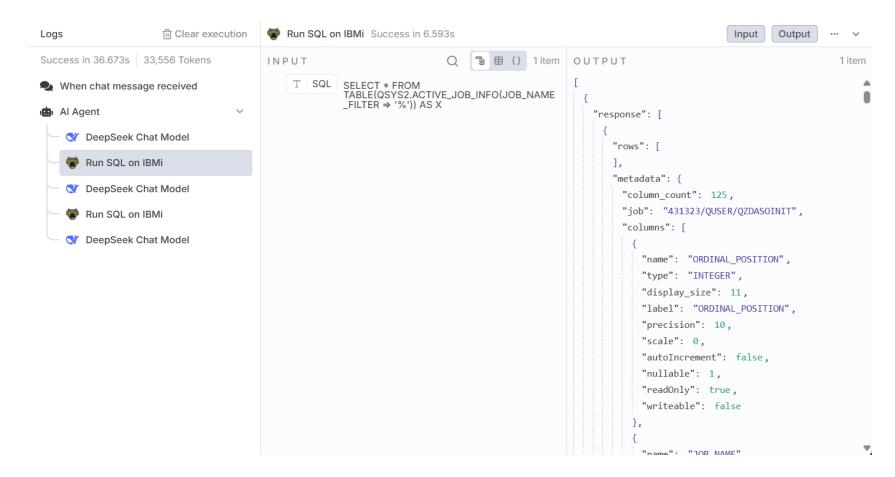


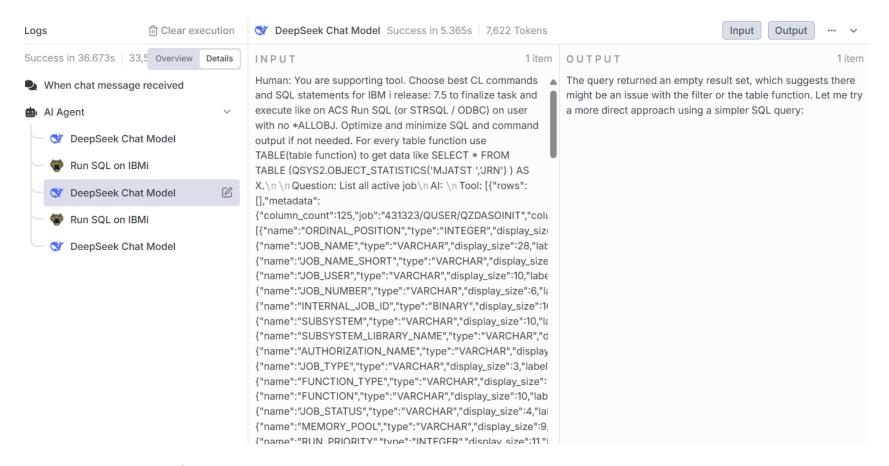
Kofiguracja narzędzia

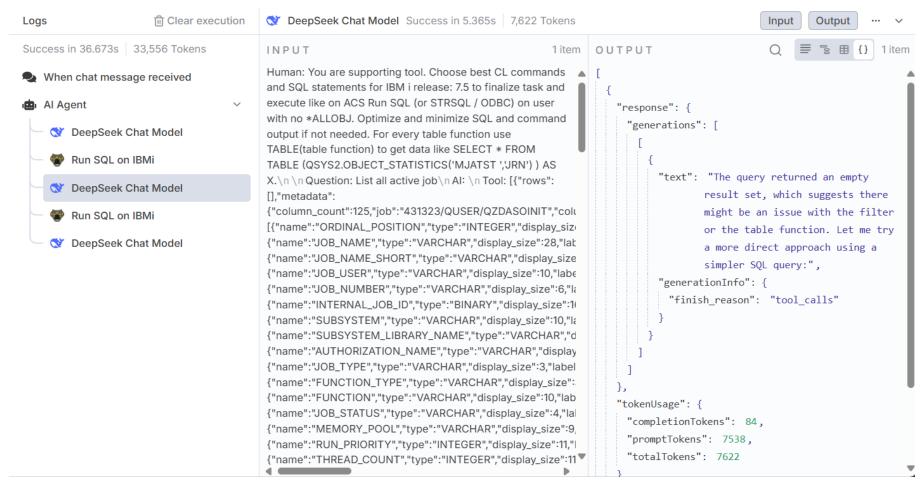












```
ि Clear execution
                                         Run SQL on IBMi Success in 1.793s
                                                                                                                                     Output
Logs
                                                                                                                             Input
                                                                            % 目 {} 1item OUTPUT
Success in 36.673s 33,556 Tokens
                                        INPUT
                                                                                                                                                1 item
                                             T | SQL | SELECT JOB_NAME, JOB_USER,
When chat message received
                                                       JOB_NUMBER, JOB_STATUS FROM
                                                       TABLE(QSYS2.ACTIVE_JOB_INFO()) AS X
Al Agent
                                                                                                    "response": [

    ▼ DeepSeek Chat Model

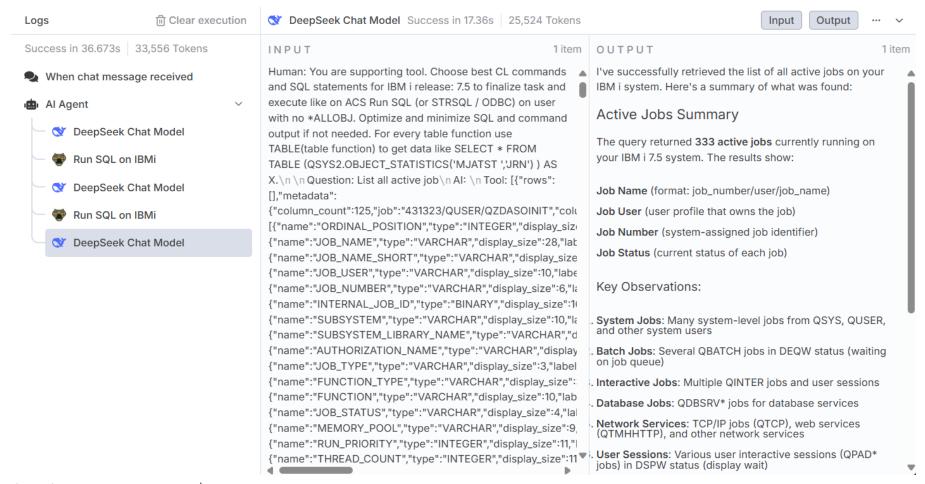
                                                                                                       "rows": [
     Run SQL on IBMi
                                                                                                          "JOB NAME": "000000/QSYS/SCPF",

    ▼ DeepSeek Chat Model

                                                                                                           "JOB_USER": "QSYS",
                                                                                                           "JOB_NUMBER": "000000",
     Run SQL on IBMi
                                                                                                           "JOB STATUS": "EVTW"

▼ DeepSeek Chat Model

                                                                                                           "JOB NAME": "128669/QSYS/QSYSARB3",
                                                                                                           "JOB_USER": "QSYS",
                                                                                                           "JOB_NUMBER": "128669",
                                                                                                           "JOB_STATUS": "EVTW"
                                                                                                           "JOB_NAME": "128675/QSYS/QDBSRV01",
                                                                                                           "JOB_USER": "QSYS",
                                                                                                           "JOB_NUMBER": "128675",
                                                                                                           "JOB STATUS": "EVTW"
```



VOLVO

Odnośniki

- Al Workflow Automation Platform & Tools n8n
- Docker | n8n Docs
- marcin-ogon/n8n-nodes-ibmi-mapepire: n8n community nodes to run IBM i SQL and CL commands via Mapepire
- PUB400.COM Your public IBM i server

\mathbf{V} \mathbf{O} \mathbf{L} \mathbf{V} \mathbf{O}