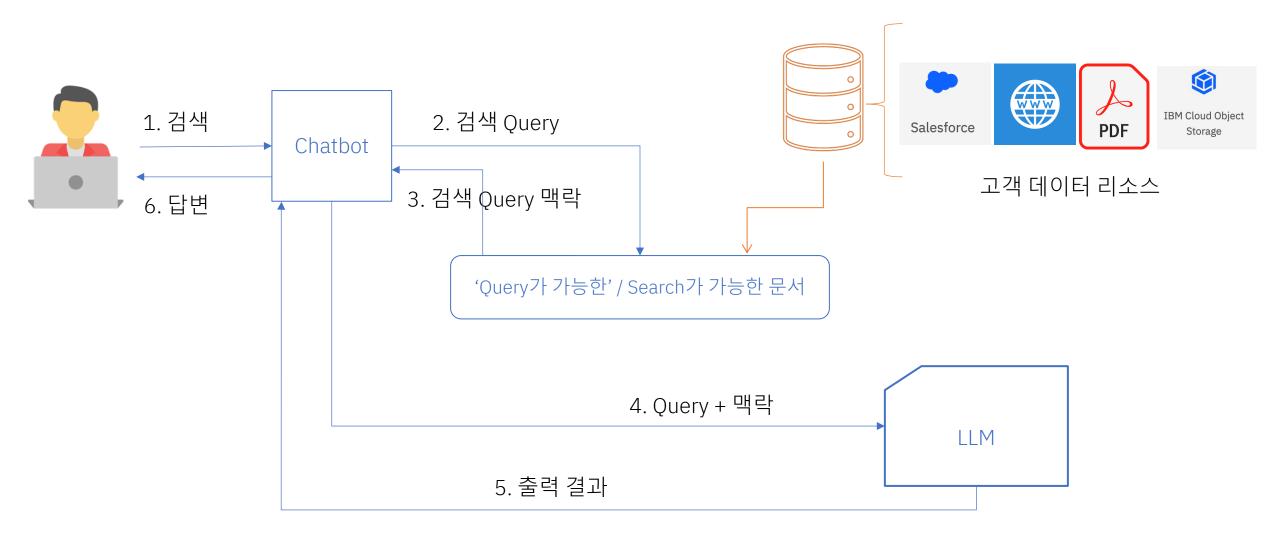
watsonx.ai,
watsonx Assistant,
watson Discovery로
Question-Answering 규축하기

Dr. Nirandika Wanigasekara Dr.Sherry Yu Kanjinghat Nijesh AI Engineer, Client Engineering

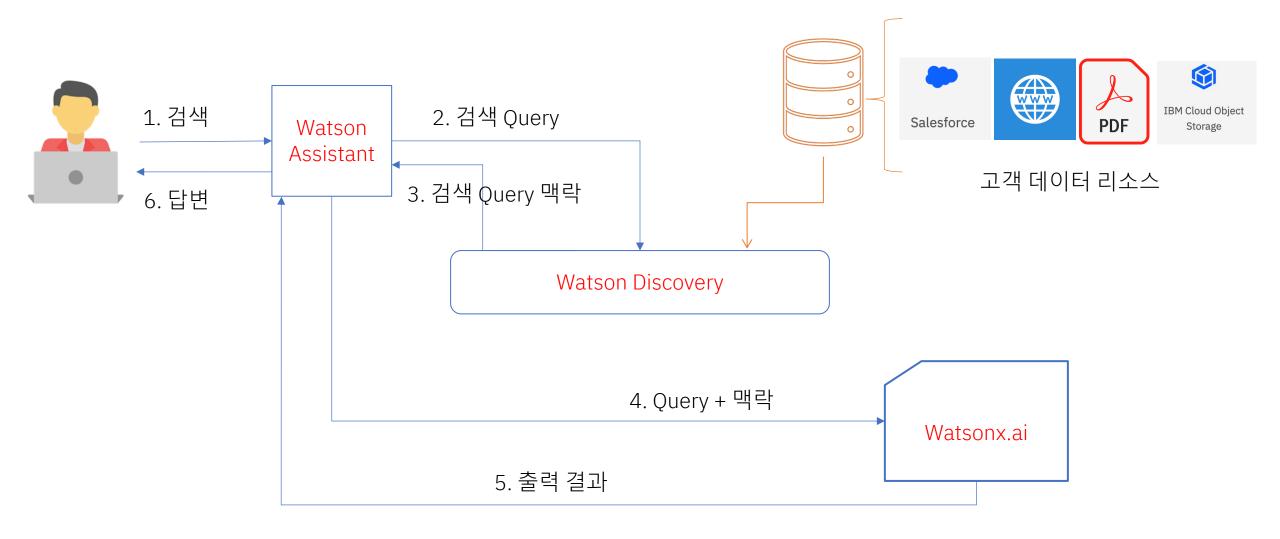
watsonx.ai



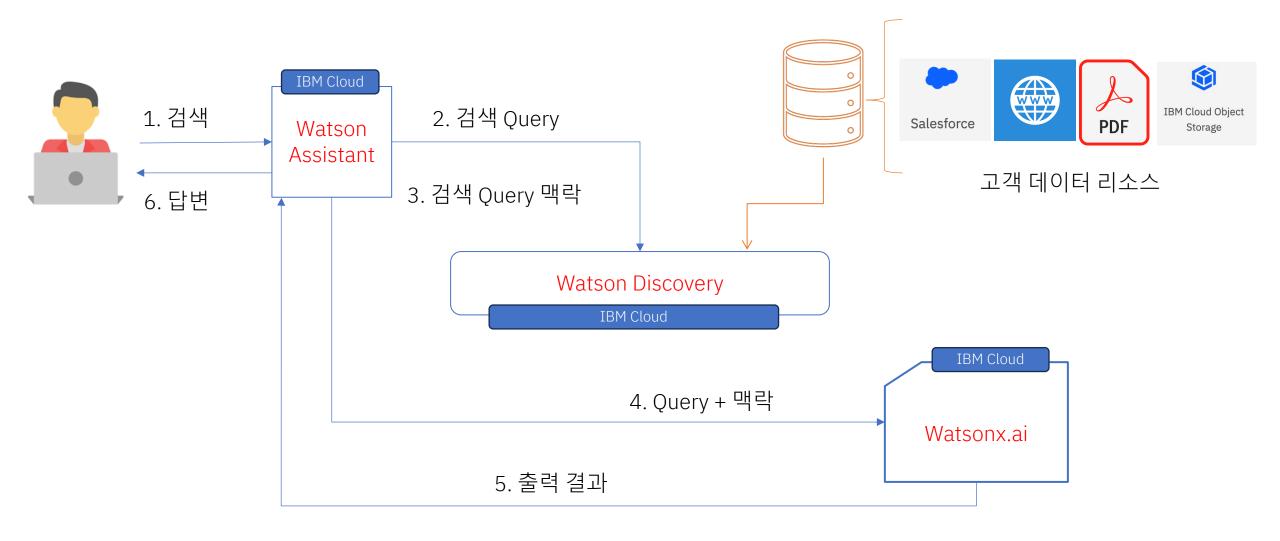
Retrieval-Augmented Generation (RAG)



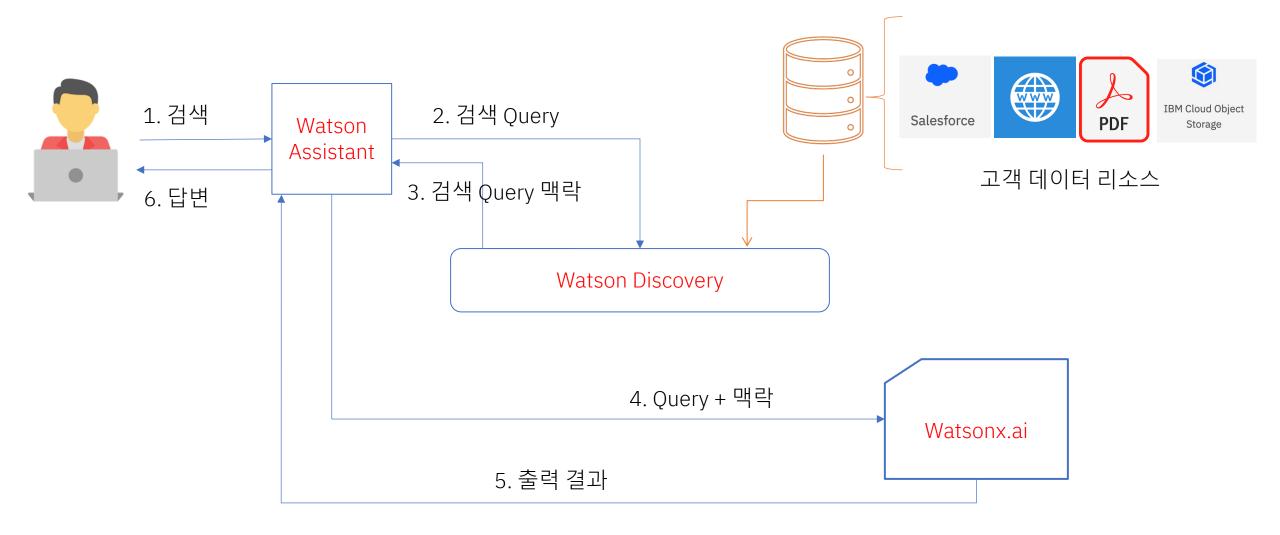
watsonx.ai, watsonx Assistant, watson Discovery를 통한 질의응답 구성해보기



워크샵에서 사용하는 Architecture 구성

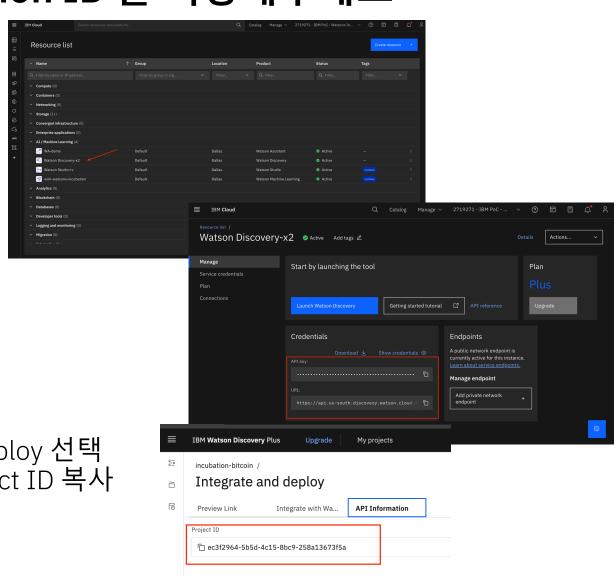


Step 0 -Watson Discovery에서 문서 인덱싱하기 (workshop 진행자가 사전에 완료)



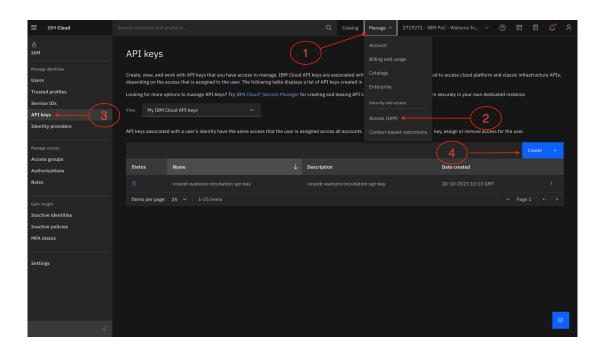
Step 1: Watson Discovery URL, Watson Discovery API key and Watson Discovery Collection ID 를 저장해두세요

- 1. IBM Cloud에 로그인
 - 1. 네비게이션 메뉴로 이동 (왼쪽 상단)
 - 2. Resource List 선택
 - 3. AI/Machine Learning 선택
- 2. Watson Discovery Service 선택
 - 1. Credentials로 이동
 - 2. API key 복사 붙여넣기 해두기
 - 3. URL 복사 붙여넣기 해두기
- 3. Launch Watson Discovery
 - 1. 네비게이션 메뉴 -> Integrate and Deploy 선택 -> API Information으로 이동 -> Project ID 복사



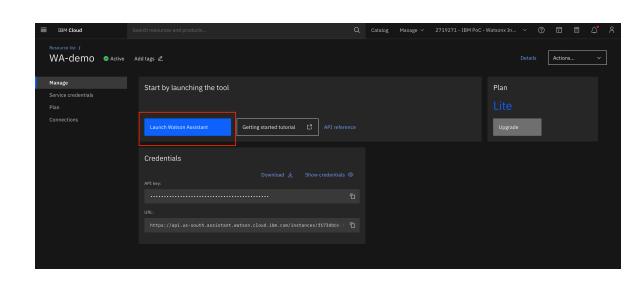
Step 2: IBM Cloud를 위해 API Key 저장해두기

- 1. 이전 튜토리얼에서 사용했던 API Key를 사용합니다.
- 2. API가 없다면 아래 가이드를 따라하세요
 - 1. IBM Cloud 접속
 - 2. Manage à Access (IAM) à API keys
 - 3. API key 이름과 설명을 작성.
 - 4. Create 선택.
 - 5. Show 선택하여 API key 확인. 또는 copy를 선택하여 미리 복사해두거나 Download를 선택하여 파일 형태로 저장해 둘 수 있습니다.



Step 3: Watson Assistant instance Launch 해보기

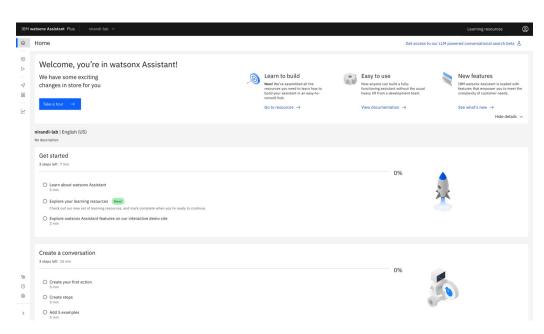
- 1. IBM Cloud에 로그인
 - 1. Navigation Menu로 이동
 - 2. 2. Resource List 선택
 - 3. 3. AI/Machine Learning 선택
- 2. Watson Assistant Service 선택
 - 1. Launch Watson Assistant 선택

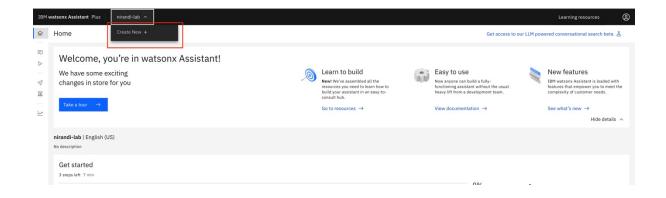


Step 4: Watson Assistant에서 New Chat Instance 생성

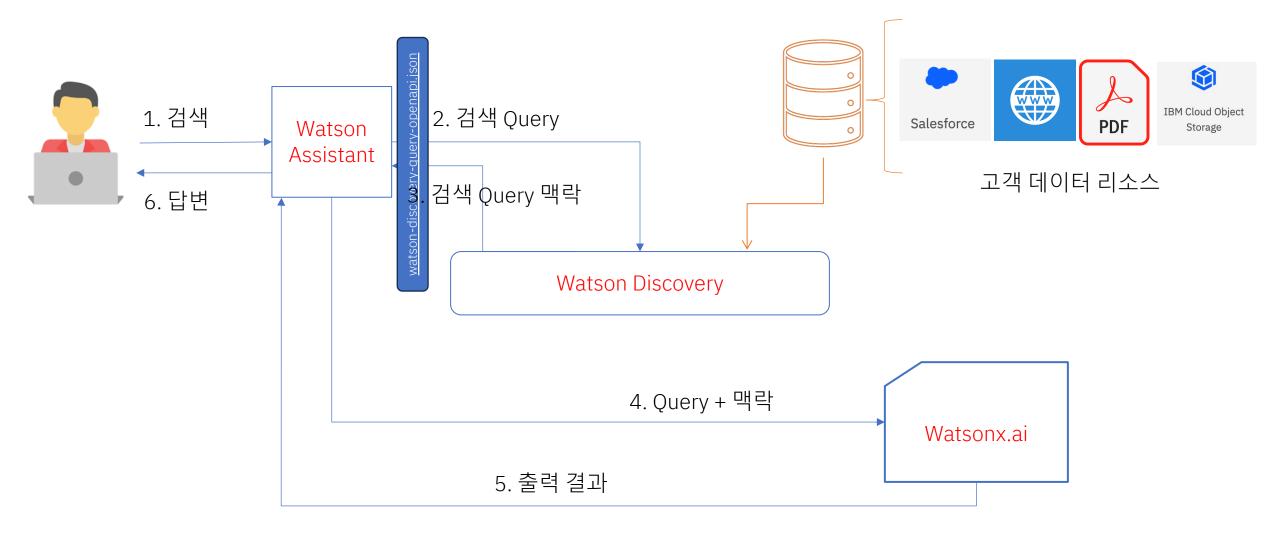
1. Watson Assistant Home Page에 접속

- 2. 상단의 드롭다운 메뉴에서 "Create New" 선택
 - 1. 1. 챗 인스턴스 생성 생성 포맷: "<your-name>-qa-chat-demo"
 - 2. 필요 정보 기재

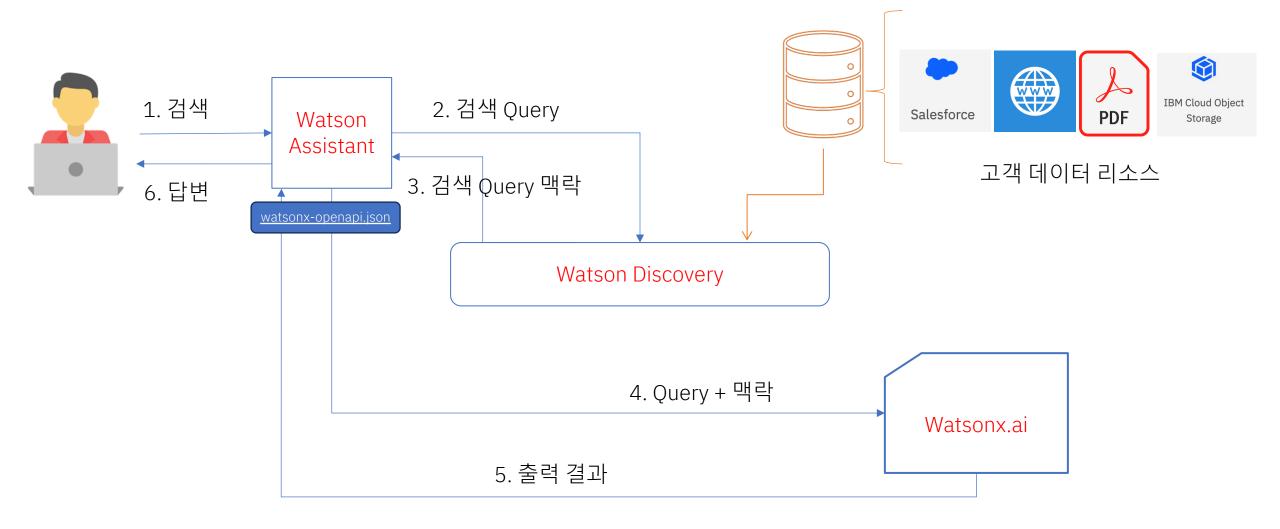




Step 5: Watson Assistant에서 Watson Discovery용 Custom Extension 추가



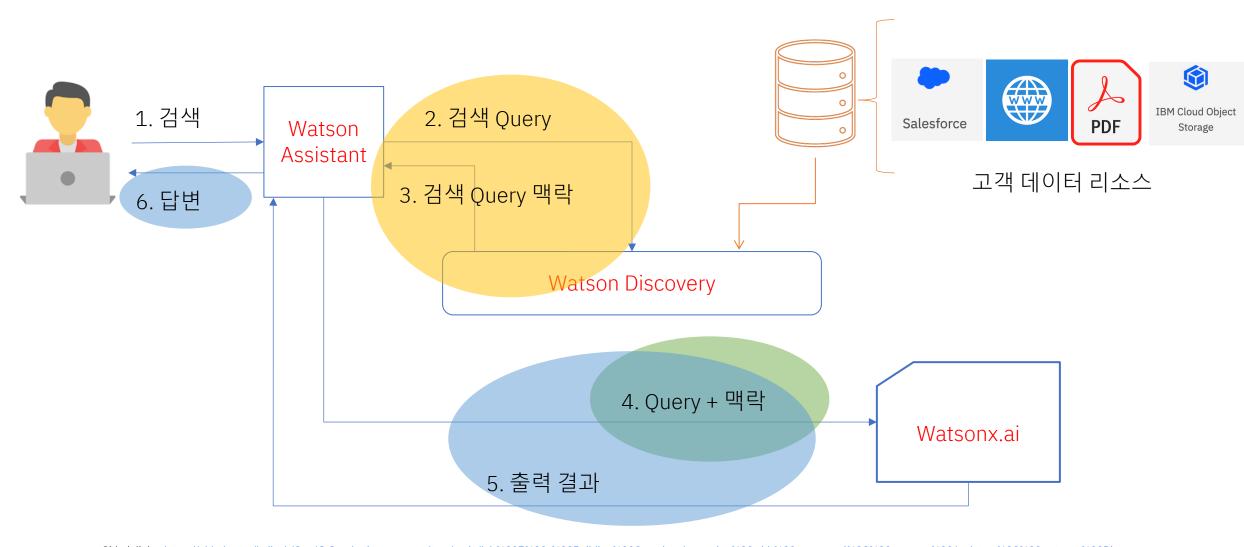
Step 6: watsonx.ai에서 watson Assistant 에 커스텀 익스텐션 추가



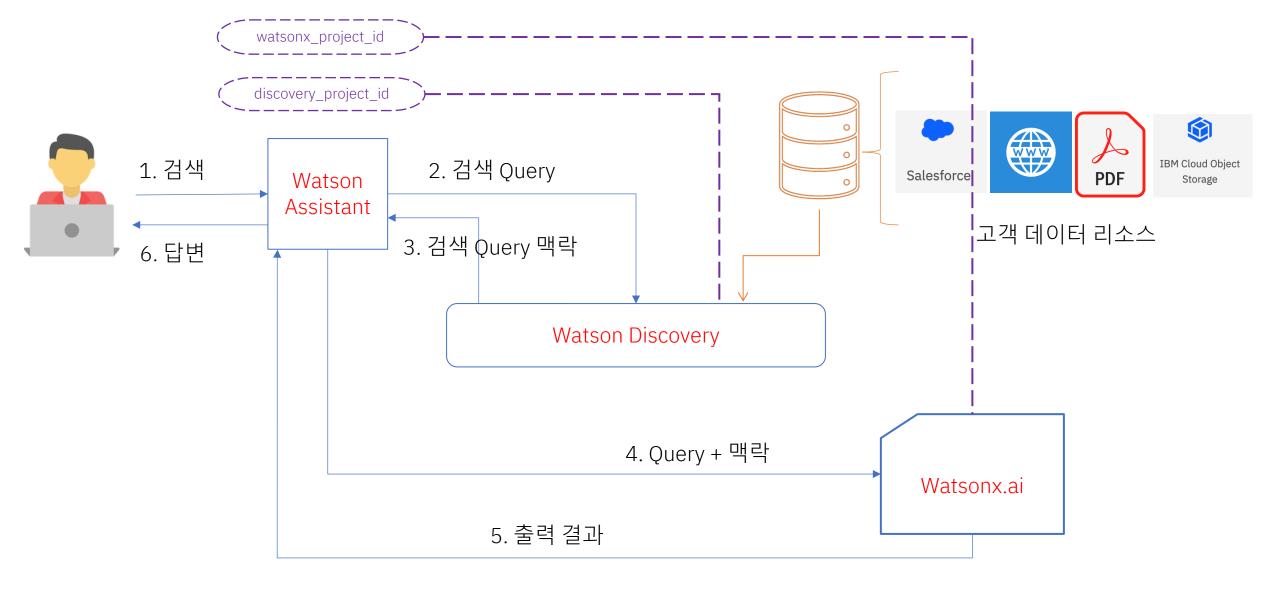
Step 7- Actions Flows 등록

discovery-watsonx-actions.json

검색 대답 생성 watsonx
generation API
호출

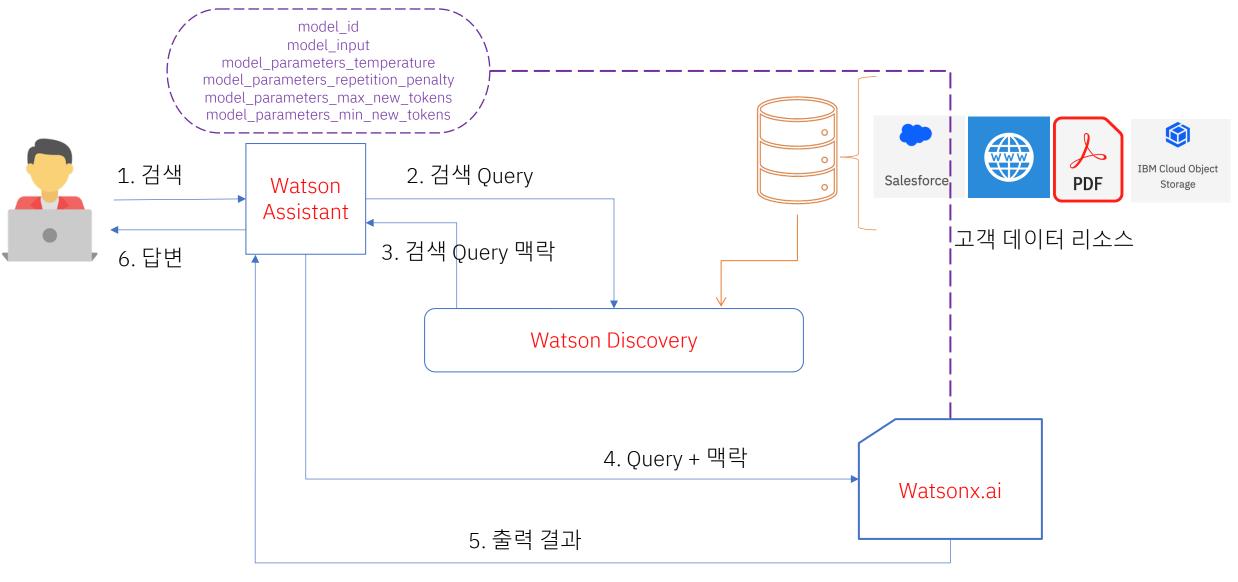


Step 8-Variable Update (필수사항)

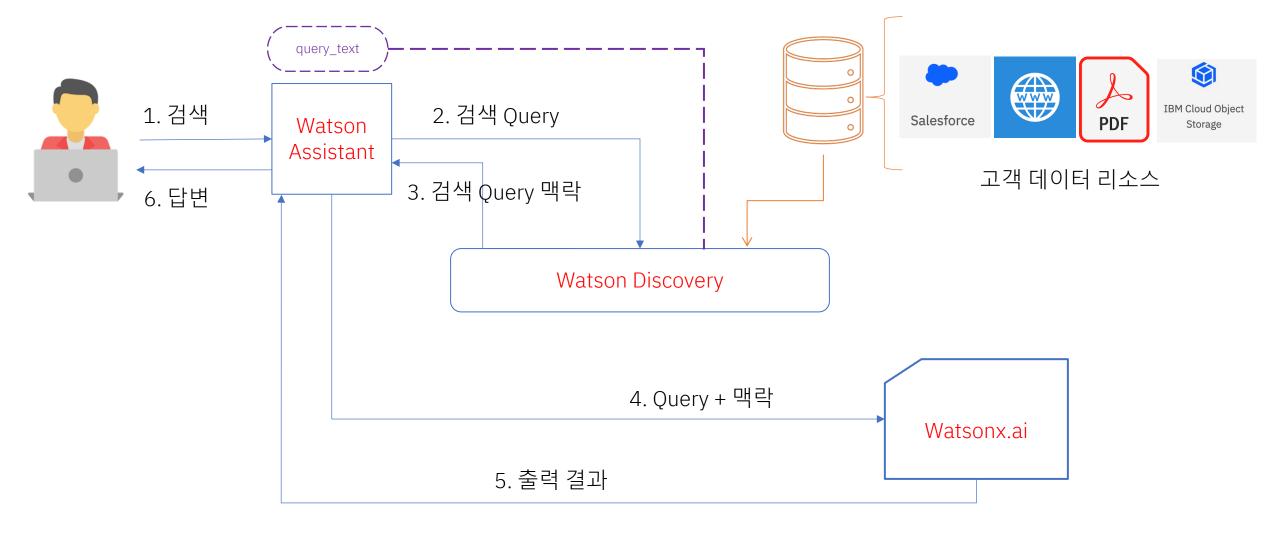


RAG Pattern 구현 완료! Hooray!!

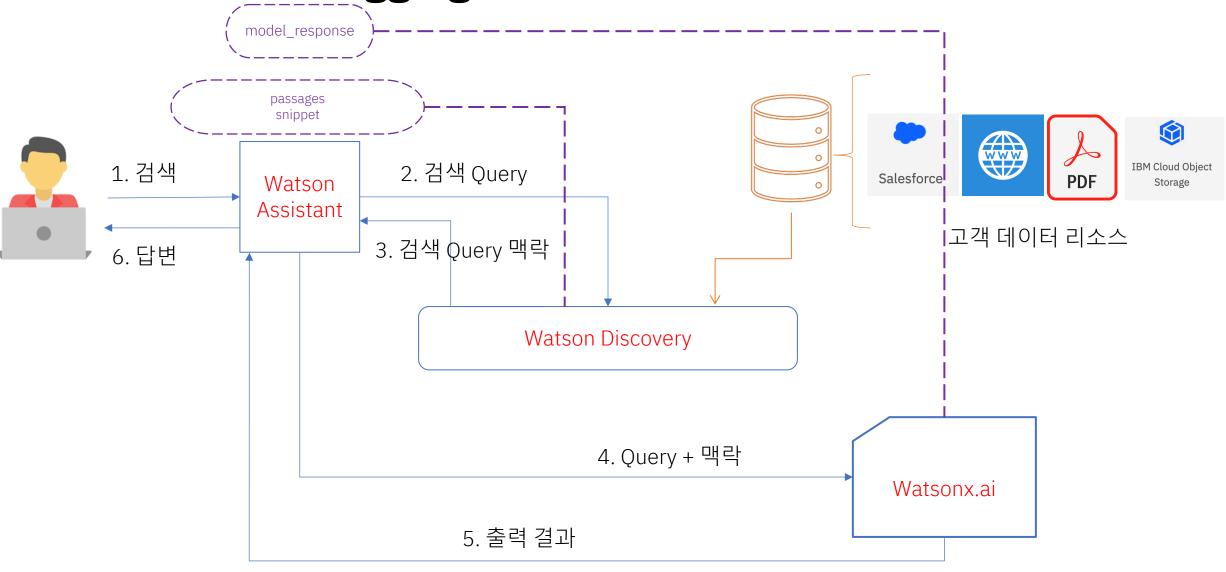
선택사항: 조정해볼 수 있는 Variables – watsonx.ai 관련



선택사항 : 조정해볼 수 있는 Variables - watson Discovery 관련



선택사항: Debugging 변수



Any Questions?

RAG(Retrieval-Augmented Generation) 패턴을 기반으로 나만의 Agent Assistant가 완성되었어요 이제 마음껏 Play 해보세요!