

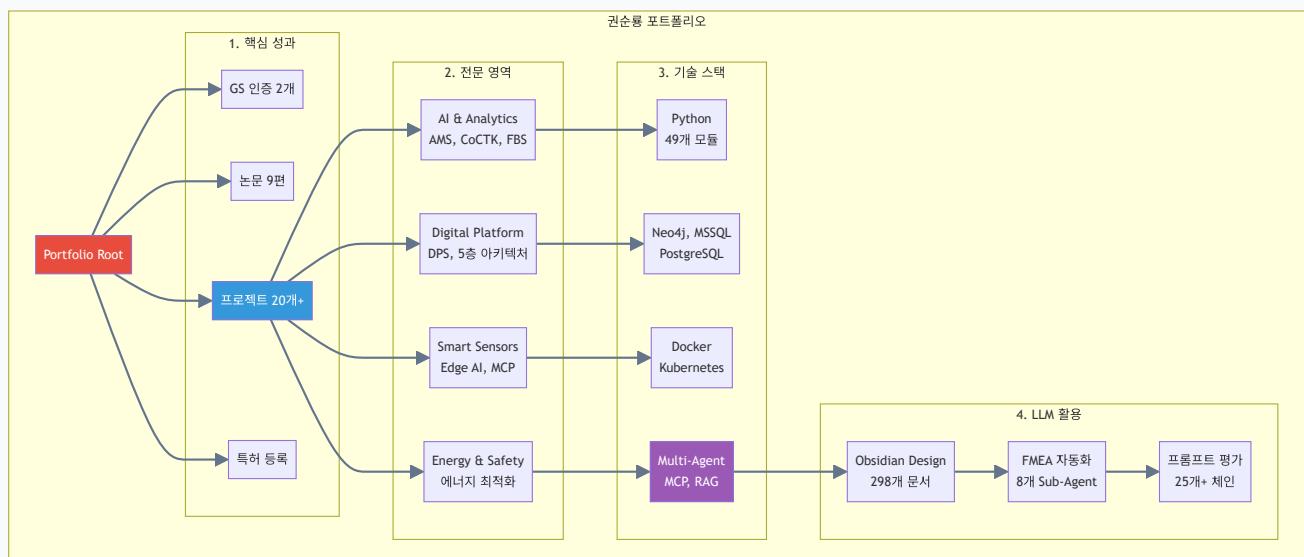
# 권순룡 포트폴리오

"모델보다 데이터, 데이터보다 정보, 지식구조를 정리하는 현장친화적 연구원"

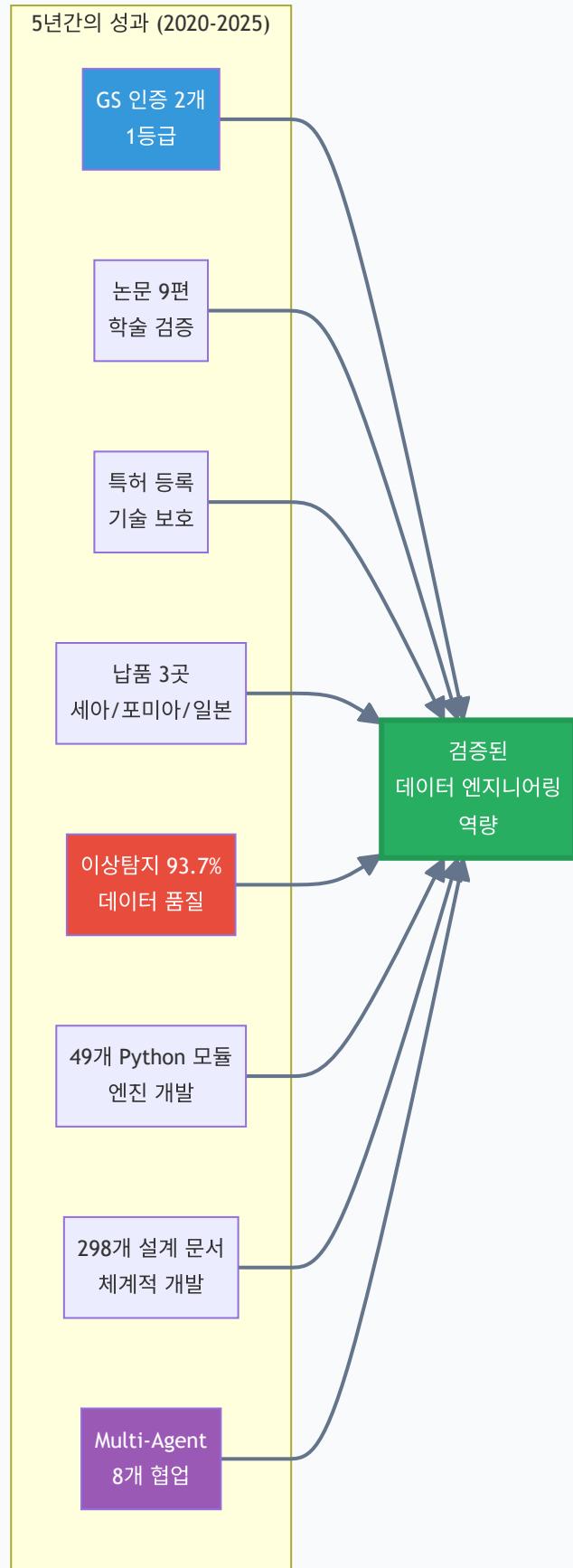
## ⭐ 기본 정보

이름: 권순룡 (KwonSunRyong) 소속: 한솔코에버 연구소 대리 (2020.09 ~ 재직중) 총 경력: 5년 (2020~2025) GitHub: [https://github.com/moobaek/Testing\\_AI\\_agents\\_for\\_public\\_use](https://github.com/moobaek/Testing_AI_agents_for_public_use) 포트폴리오 문서: portfolio/portfolio\_docs

## 📊 포트폴리오 구조 (한눈에 보기)



## 🎯 핵심 성과 대시보드



## 주요 지표

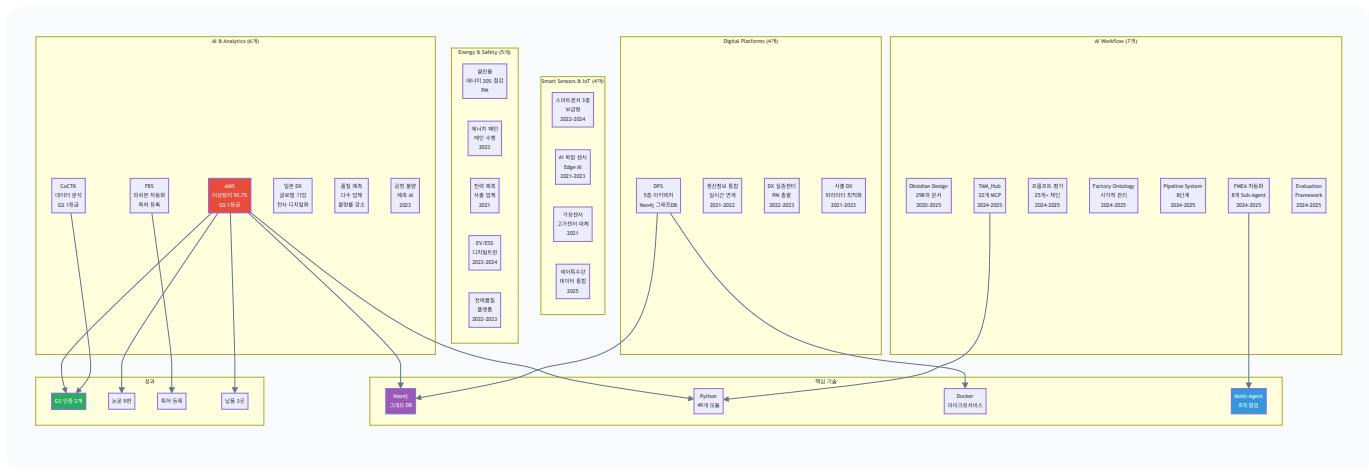
분류	지표	상세
학술 성과	9편	한국유체기계학회, 한국생산제조학회 (2020-2025)
인증	GS 1등급 2개	AMS, CoCTK 정부 공인 우수 소프트웨어
특허	1개	피쉬본 다이어그램 자동화 엔진
납품	3곳	세아특수강, 포미아 (정식 납품), 일본 글로벌 기업
이상 탐지	93.7%	실질적 정확도 60~70% (데이터 한계 고려)
Python 모듈	49개	MLS, CoCTK, FBS, RMS, AMS
설계 문서	298개+	Obsidian Design Origin
AI 프롬프트	25개+	Multi-Agent 워크플로우

## 📅 경력 타임라인 (2020-2025)



## 🏆 주요 프로젝트 (20개+)

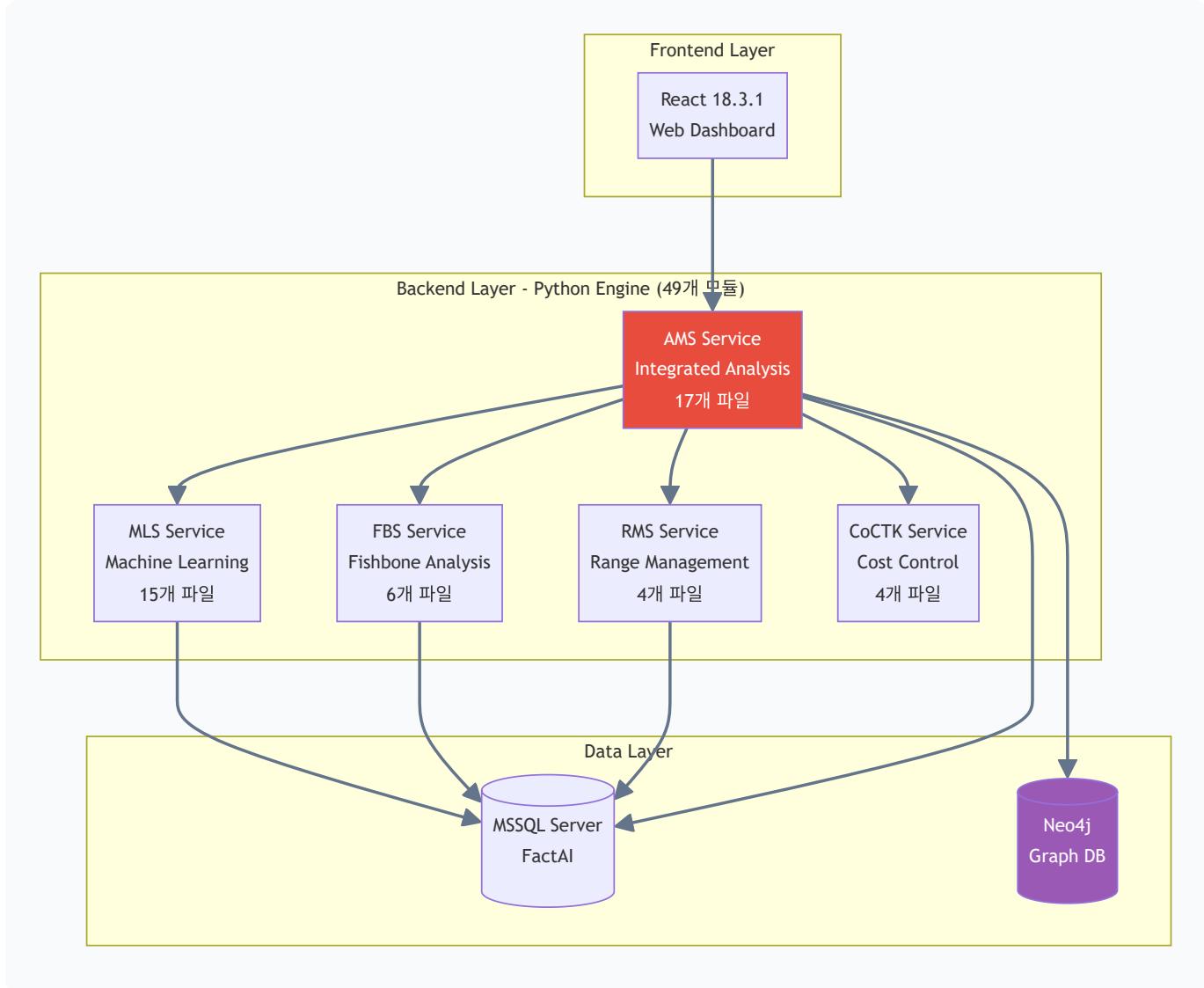
## 프로젝트 관계도



## 1. AMS (Anomaly Management System) - 총괄 PM

기간: 2024.07 ~ 2025.03 (초기 개발: 2020~2025) 발주처: 한국산업기술진흥원 (KIAT) 역할: AI 종합 플랫폼 개발 총괄 PM, Python 엔진 100% 자체 개발

아키텍처:



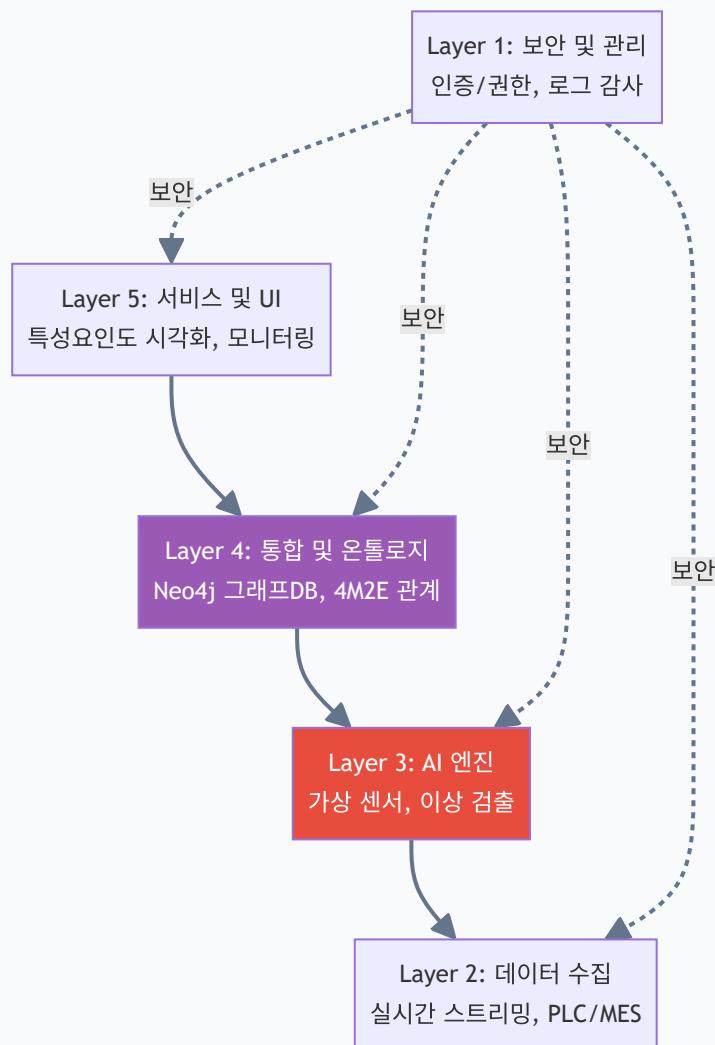
## 핵심 성과:

- 이상 탐지 정확도 93.7% (기존 82% → 93.7%)
  - 데이터 정합성에 대한 투명한 설명: 공정 데이터는 쌓을 수 있는 데이터의 한계로 인하여 실질적 정확도(밸런스, test train val 완전분리, 데이터 오염 방지)는 대략 60~70%입니다. 93.7%는 현실적인 공정 조건에서 달성한 의미 있는 성과입니다.
- GS 인증 1등급 (정부 공인 우수 소프트웨어, PDS 명칭으로 인증 진행)
- 특히 등록 (피쉬본 다이어그램 자동화 엔진)
- 납품 실적 (세아특수강, 포미아 정식 납품, 일본 글로벌 기업)
- 논문 3편 (2024년 2편, 2025년 1편)
- 제조 풀필먼트 플랫폼: DPS, AMS 시스템에서 사용자가 이해할 수 있는 플랫폼 시연

## 2. DPS (데이터수집시스템) - 5층 아키텍처

기간: 2021 ~ 2024 역할: 핵심 아키텍처 설계 및 개발 (PM 수행)

5층 아키텍처:



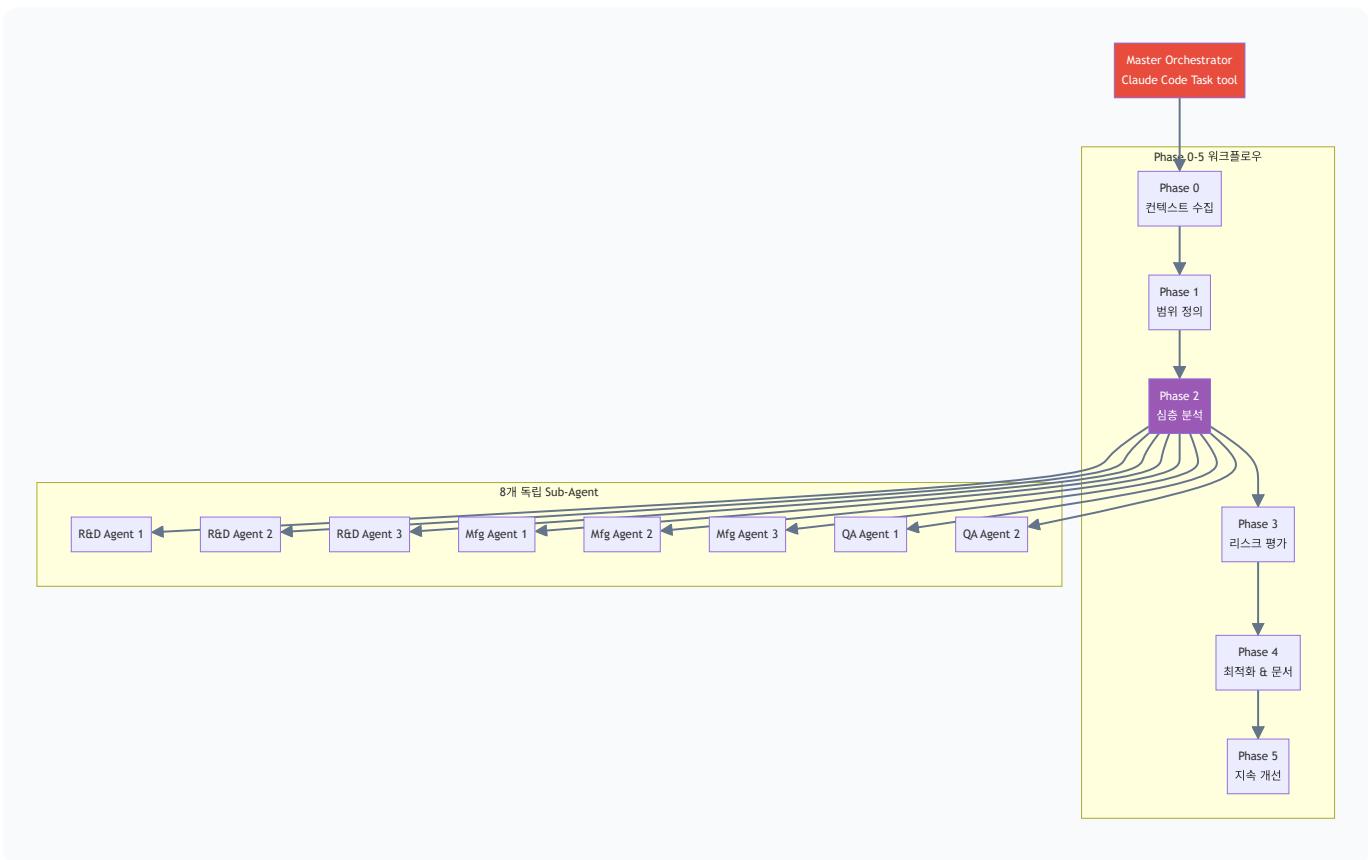
## 핵심 성과:

- ✓ Neo4j 그래프 DB: 4M2E 관계 정의, 온톨로지 기반 분석
- ✓ Docker 마이크로서비스: 서버-엣지 하이브리드 인프라
- ✓ 논문 1편 (2024년)

## 3. FMEA 자동화 - Multi-Agent Workflow

기간: 2024 ~ 2025 역할: Master Orchestrator 설계

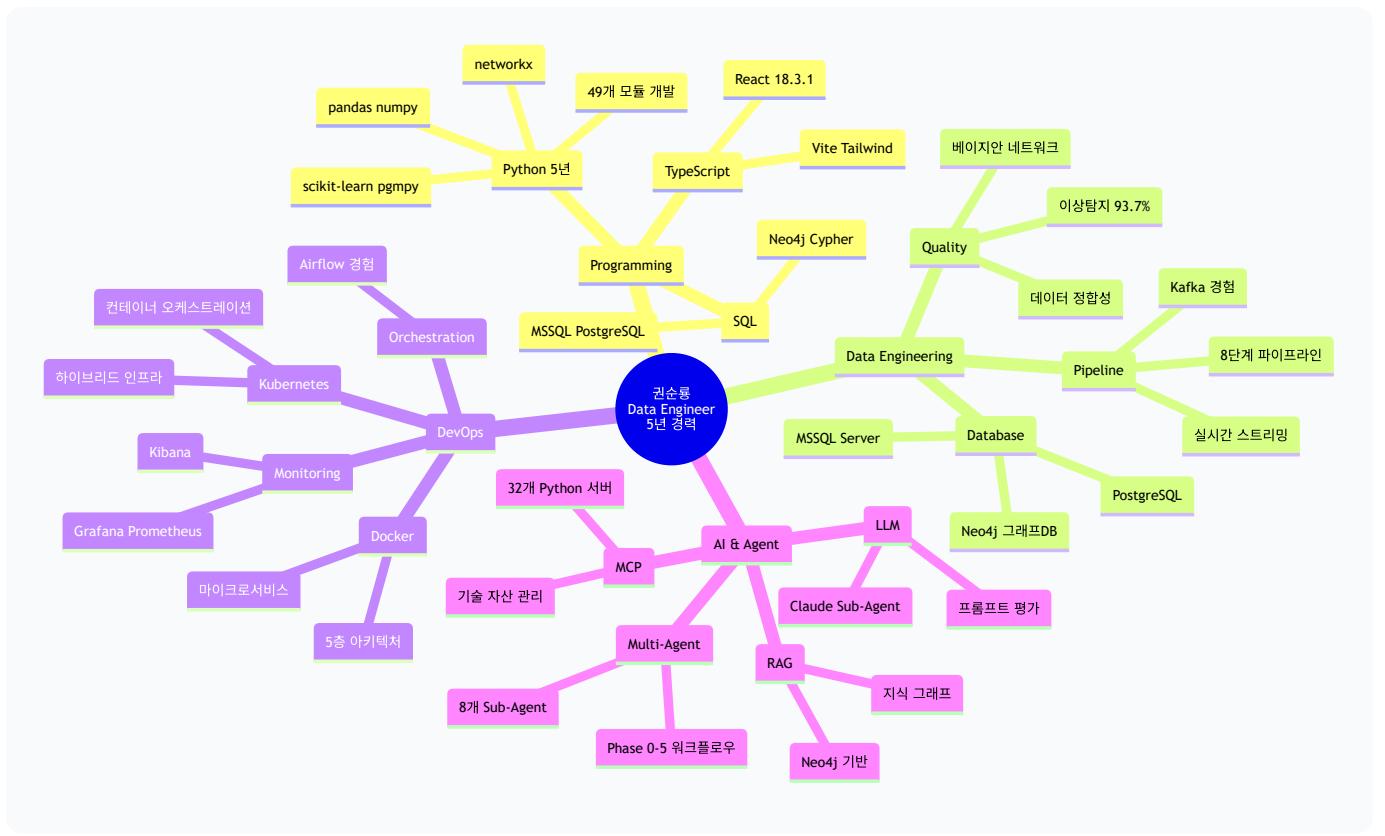
Multi-Agent 아키텍처:



## 핵심 성과:

- ✓ 코딩 에이전트 역설계: 복잡한 FMEA 프로세스를 8개 Sub-Agent로 분해
- ✓ AIAG & VDA FMEA 표준: 범용 리스크 분석 시스템
- ✓ 프롬프트 기반 자동화: Python 스크립트 없이 완전 자동화

## 💻 기술 스택 맵



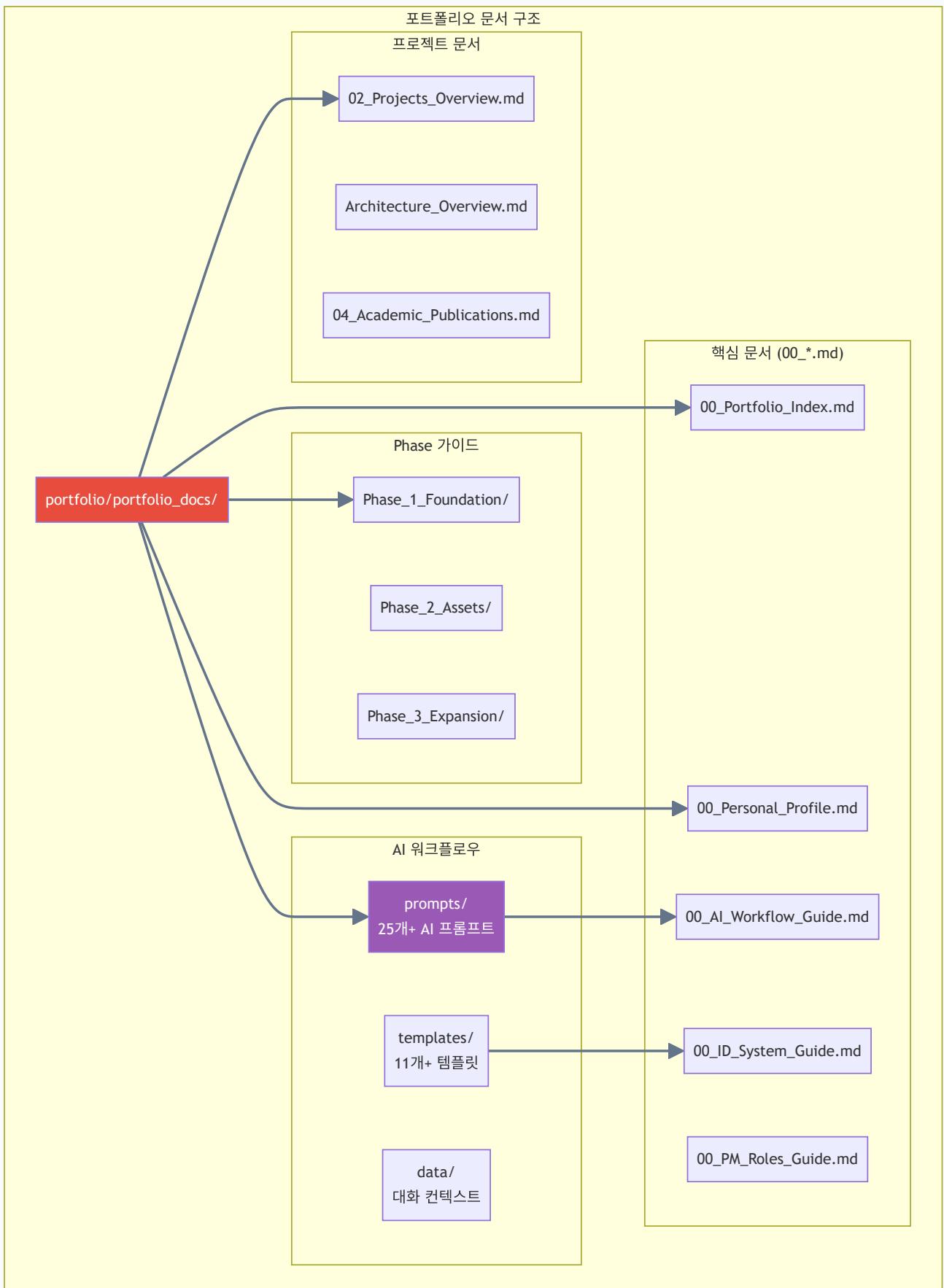
## 📚 학술 성과 (9편, 2020-2025)

발행일	논문 제목	학술지/학회	프로젝트 연계
2025.06	AI를 활용한 구조와 룰을 활용한 구조-확률 종합 네트워크 및 최적 관리 방안 도출	한국유체기계학회	AMS
2024.12	공장 운영 핵심 요소의 식별 및 최적화를 위한 클러스터링 기법 적용	한국생산제조학회	DPS
2024.12	설비 이상상태 기반 최적 공정 데이터 추론 및 위험/안전 관리 최적 자동화	한국유체기계학회	AMS
2024.07	전력 데이터를 통한 설비 상태 추론 및 이상 상황 설정 예측	한국유체기계학회	에너지/센서
2023.12	송풍 설비 변동부하 대응 전력품질 분석 및 에너지 절감 연구	한국유체기계학회	에너지 최적화
2023.12	압축기 공정에서 데이터 밸런스 문제 해결 및 품질 결과 사전 예측을 위한 AI 시스템	한국유체기계학회	AI/데이터
2023.07	생산공정 에너지 및 설비 상태 진단을 위한 AI기반의 전력 사용 패턴 및 SOH분석	한국유체기계학회	에너지/전력
2022.12	자동차 부품 생산 산업을 위한 머신러닝 기반의 품질예측 알고리즘	한국생산제조학회	AI/제조
2022.06	ICT 융복합 기술을 활용한 스마트 공장 및 에너지 절감 솔루션 적용 사례	한국유체기계학회	Global DX

## 💡 LLM 활용 방법 (포트폴리오 자동화)

### 포트폴리오 구조 개요

이 포트폴리오는 **Obsidian Design Origin** 시스템 기반으로 구축되었으며, LLM을 활용한 문서 자동화 및 Multi-Agent 워크플로우를 적용했습니다.



# LLM 활용 시스템

## 1. ID 기반 온톨로지 맵 문서 시스템

모든 문서는 고유 ID를 가지며 관계를 추적합니다:

- `page.portfolio.*`: 포트폴리오 문서
- `project.*`: 프로젝트
- `phase.foundation.*`: Phase 1 단계
- `prompt.*`: AI 프롬프트
- `template.*`: 문서 템플릿

활용 방법:

```
[[00_Personal_Profile|개인 프로필]] (`page.portfolio.personal_profile`)  
[[02_Projects_Overview|프로젝트 개요]] (`page.portfolio.projects`)
```

## 2. 25개+ AI 프롬프트 체인

위치: [portfolio/portfolio\\_docs/prompts/](#)



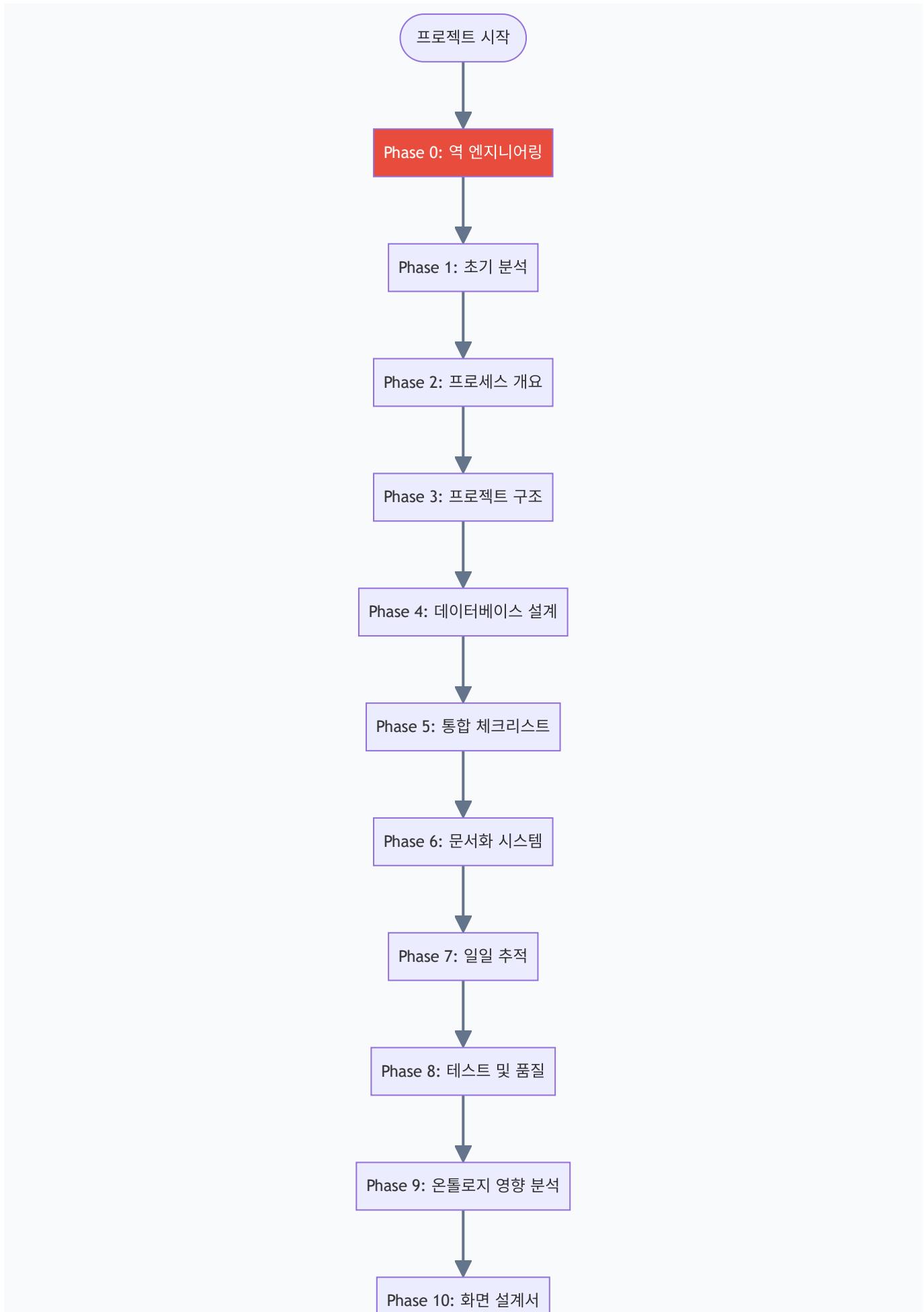
주요 프롬프트:

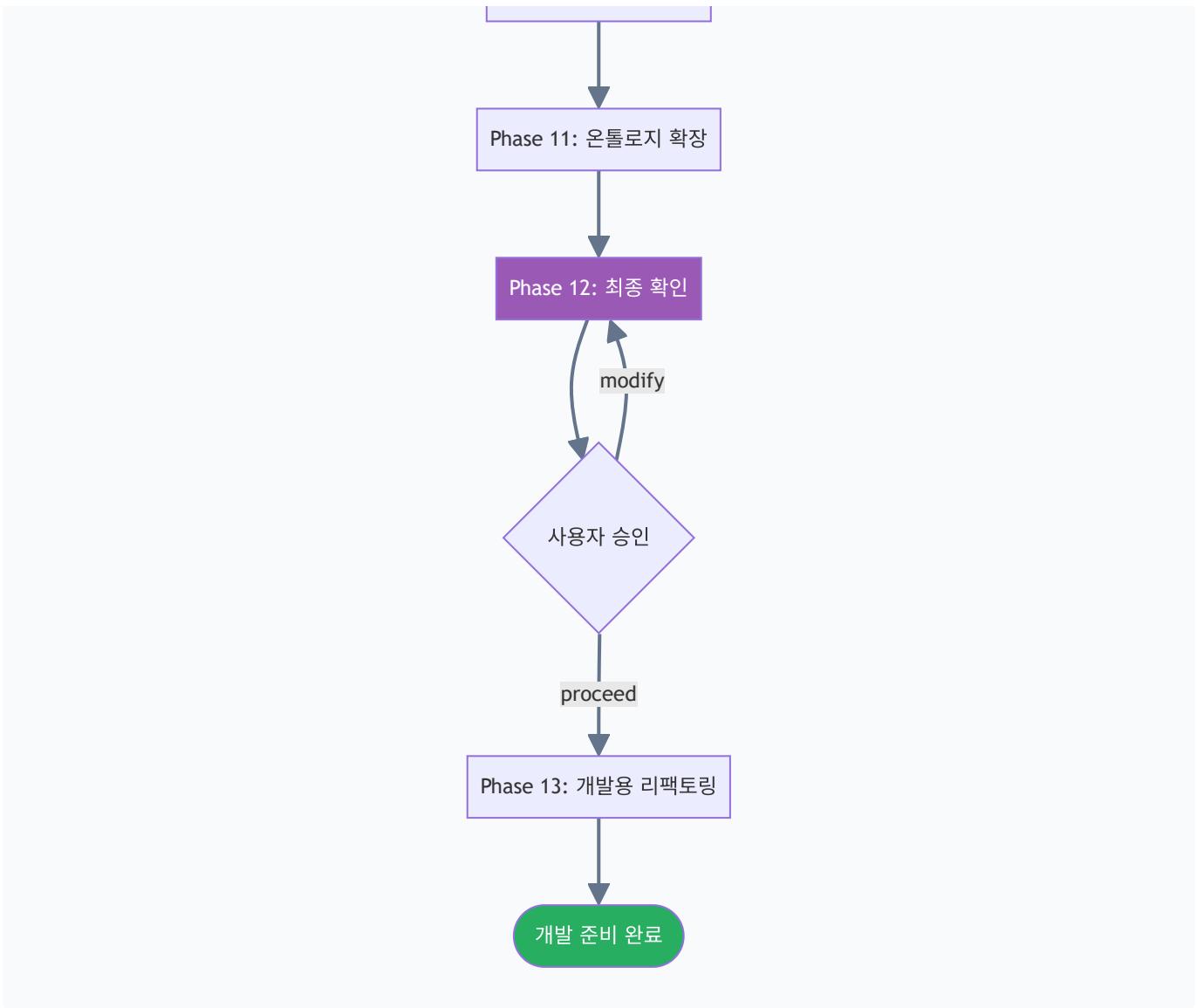
- [Portfolio\\_Answer\\_Generator\\_Prompt.md](#) : 답변 생성 오케스트레이터
- [Soonryong\\_Answer\\_Generator\\_Prompt.md](#) : 순룡 페르소나 답변 생성
- [Answer\\_For\\_PM\\_Prompt.md](#) : PM 평가자용 답변
- [Answer\\_For\\_Developer\\_Prompt.md](#) : 개발자 평가자용 답변
- [Answer\\_For\\_Researcher\\_Prompt.md](#) : 연구자 평가자용 답변

## 3. Phase 0-13 워크플로우 자동화

**Obsidian Design Origin 시스템:**

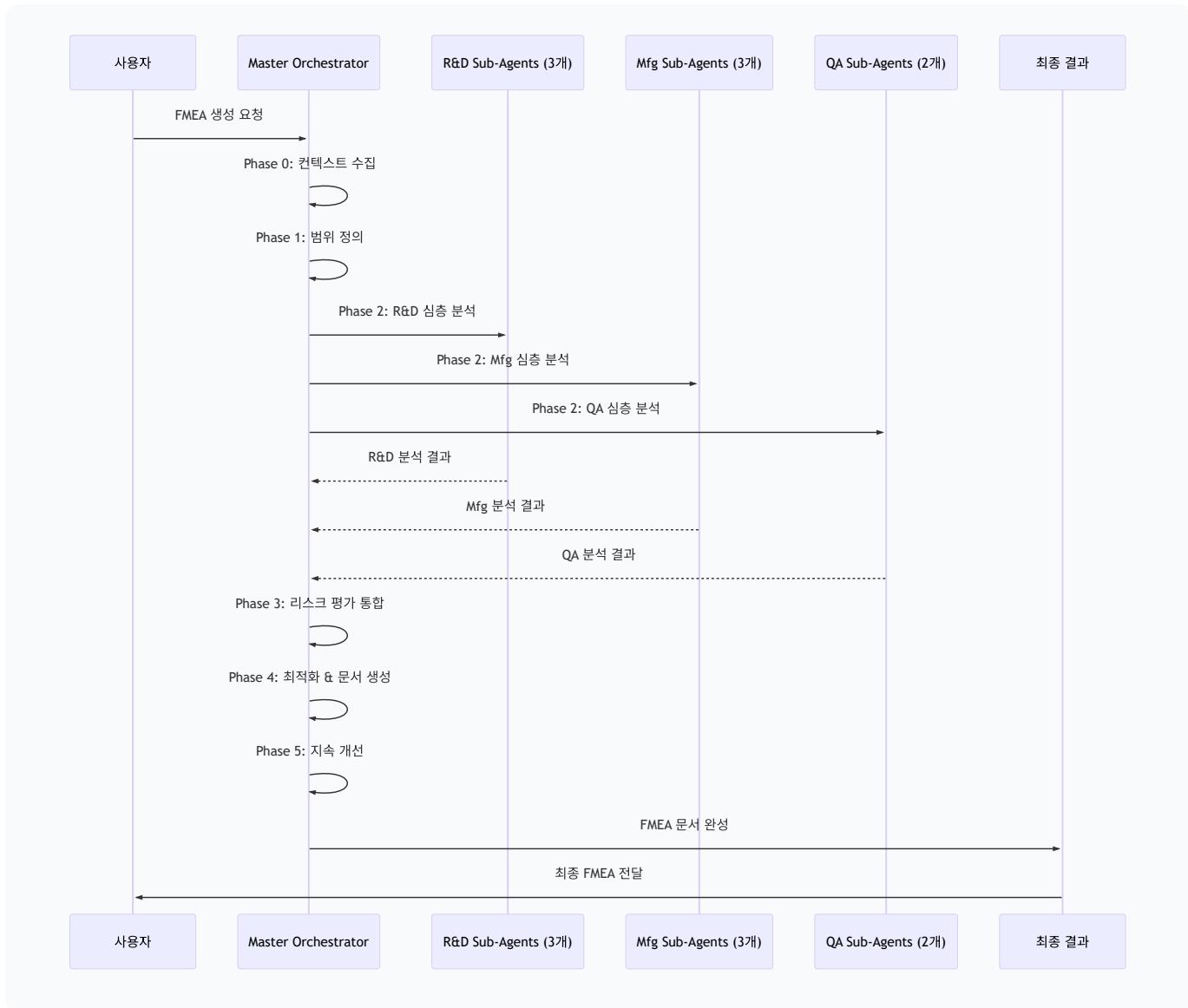






#### 4. Multi-Agent 워크플로우 (FMEA 자동화)

Claude Sub-Agent 시스템:



## LLM 활용 가이드

### 포트폴리오 문서 탐색 방법

#### 1. GitHub에서 확인:

```
https://github.com/moobaek/Testing_AI_agents_for_public_use/tree/main/portfolio/portfolio_docs
```

#### 2. 주요 문서 경로:

```
portfolio/portfolio_docs/
├── 00_Portfolio_Index.md          # 시작점
├── 00_Personal_Profile.md        # 개인 프로필
├── 02_Projects_Overview.md       # 프로젝트 20개+
├── Architecture_Overview.md      # 아키텍처 상세
├── 04_Academic_Publications.md   # 논문 9편
├── prompts/                      # 25개+ AI 프롬프트
│   └── Portfolio_Answer_Generator_Prompt.md
```

```
|   └── role_based/Soonryong_Answer_Generator_Prompt.md  
|   └── ...  
└── templates/                                # 11개+ 템플릿  
└── Phase_1_Foundation/                      # Phase 가이드
```

### 3. LLM에게 질문하는 방법:

#### 예시 1: 프로젝트 탐색

```
"AMS 프로젝트의 아키텍처는 어떻게 구성되어 있나요?"  
→ Architecture_Overview.md → AMS 시스템 아키텍처 섹션 참조
```

#### 예시 2: 기술 스택 확인

```
"Neo4j 그래프 DB를 어떻게 활용했나요?"  
→ 02_Projects_Overview.md → DPS 프로젝트 → Neo4j 활용 사례
```

#### 예시 3: 논문 확인

```
"데이터 품질 관리에 대한 논문이 있나요?"  
→ 04_Academic_Publications.md → 논문 목록 확인
```

## AI 프롬프트 활용 방법

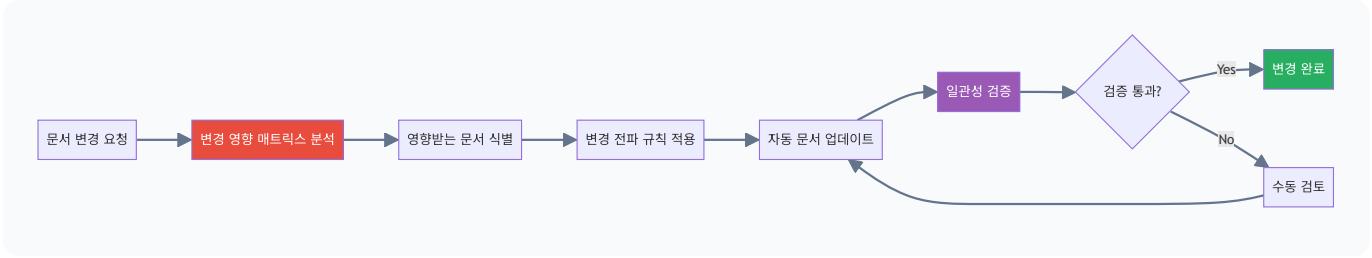
### 1. Portfolio\_Answer\_Generator\_Prompt 사용:

```
# 입력  
- 질문: "AMS 시스템의 핵심 기술은 무엇인가요?"  
- 평가자 유형: developer (개발자)  
  
# 출력  
- 기술적 상세 설명 (아키텍처, 기술 스택, 성능)  
- 코드 예시 및 다이어그램  
- 확장성 및 유지보수성
```

### 2. Soonryong\_Answer\_Generator\_Prompt 사용:

```
# 입력  
- 질문: "데이터 정합성을 어떻게 보장하나요?"  
  
# 출력 (순서 페르소나 스타일)  
- 두괄식 구조 (핵심 먼저)  
- 평준대 (~이에요, ~거든요)  
- 경험 사례 중심 (세아특수강, 포미아)  
- 친근한 비유
```

## 변경 관리 프로세스



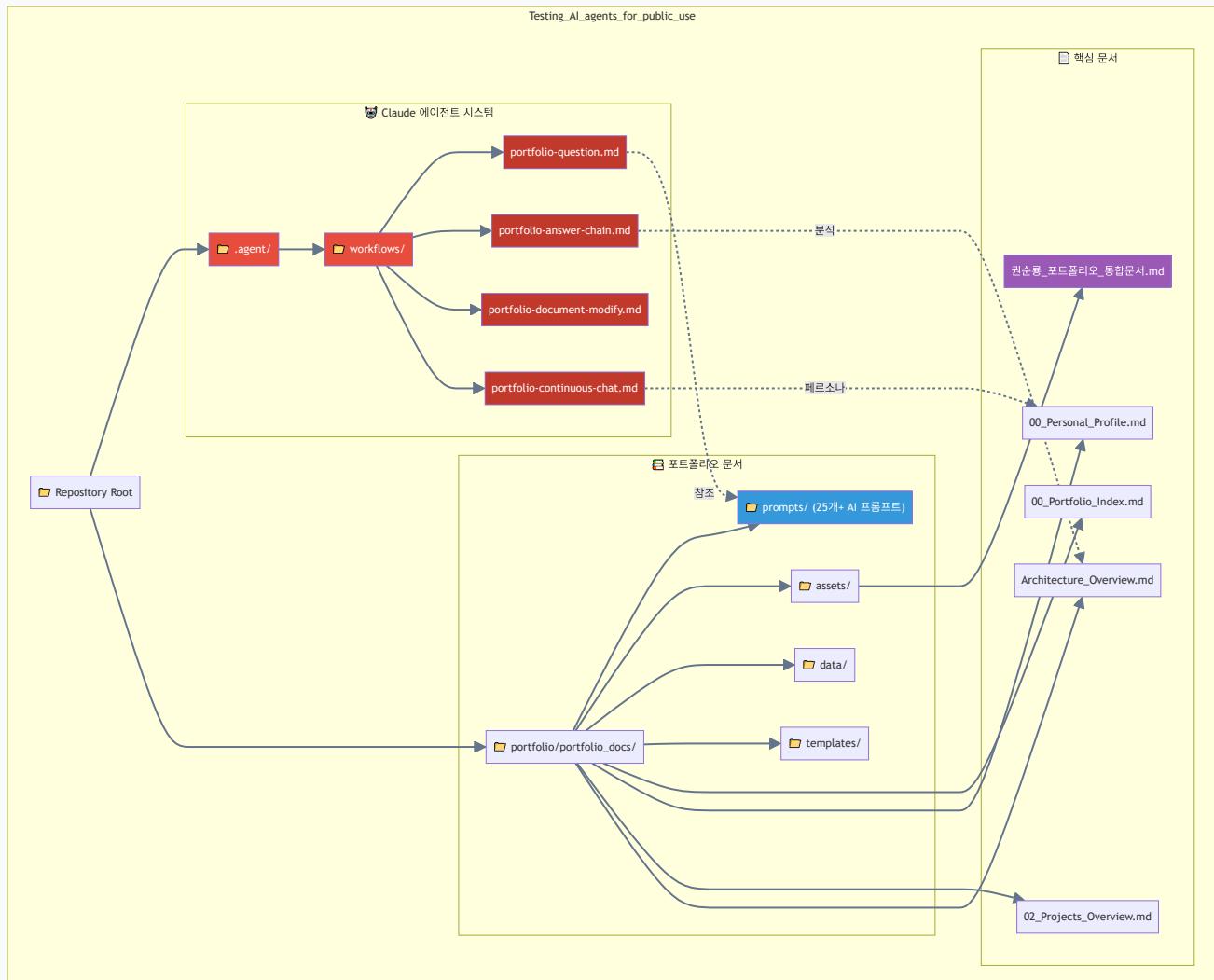
### 사용 방법:

1. ID 시스템으로 문서 간 관계 추적
2. 변경 영향 매트릭스로 영향 분석
3. 변경 전파 규칙으로 자동 업데이트
4. 일관성 검증 후 완료

## 🤖 Claude 에이전트 워크플로우 (신규)

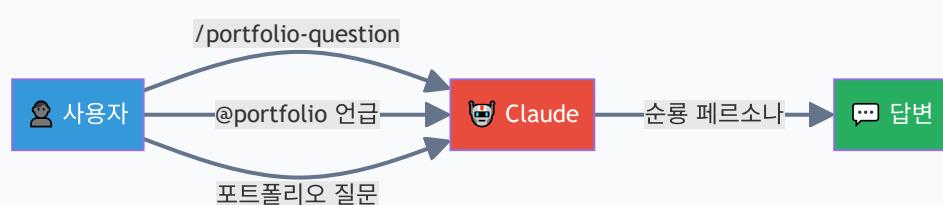
### 📁 Git 저장소 전체 구조

이 저장소는 Claude Code 에이전트와 완전 통합되어 있습니다. 아래 다이어그램에서 **빨간색**은 AI 에이전트 핵심 파일입니다.



## 🚀 지금 바로 사용하기

Claude Code에서 이렇게 입력하세요:



## 사용 가능한 슬래시 명령어

명령어	설명	사용 예시
/portfolio-question	포트폴리오 질문 시스템 진입점	"AMS 시스템 아키텍처는?"
/portfolio-answer-chain	3단계 분석 체인 실행	심층 분석이 필요할 때
/portfolio-document-modify	포트폴리오 문서 수정	"Architecture_Overview.md 수정"
/portfolio-continuous-chat	평가자와 연속 대화	면접/평가 상황

## 워크플로우 사용 방법

### 방법 1: 슬래시 명령어

```
/portfolio-question  
→ 작업 유형 선택 (질문 답변 / 문서 수정 / 문서화)  
→ 순통 페르소나로 답변 생성
```

### 방법 2: @멘션

```
@portfolio 또는 @portfolio/portfolio_docs 언급  
→ 자동으로 포트폴리오 질문 시스템 트리거
```

### 방법 3: 자연어 질문

```
"포트폴리오에서 AMS 프로젝트 설명해줘"  
→ 관련 문서 자동 검색 및 답변
```

## 순통 페르소나 답변 스타일

워크플로우가 생성하는 답변은 **순통(권순통) 페르소나** 스타일을 따릅니다:

항목	규칙
어체	평존대 (~이에요, ~거든요, ~네요)
구조	두괄식 (핵심 먼저 2-3문장, 상세 후)
사례	실제 경험 중심 (세아특수강, 포미아, 일본 DX)
비유	친근한 일상 예시 활용
금지	인사말, 반말, 형식적 구조

답변 예시:

AMS 시스템은 데이터 수집 계층, 분석 계층, 시각화 계층으로 구성되어 있어요.  
실제로 세아특수강에 납품한 시스템에서 이 구조로 93.7%의 이상 탐지 정확도를  
달성했거든요.

아키텍처라는 게 뭔지부터 말씀드려야 할 것 같아요.  
이건 마치 건물의 설계도면과 비슷한 거거든요...

## 워크플로우 파일 위치

```
Testing_AI_agents_for_public_use/
└ .agent/
    └ workflows/
        ├── portfolio-question.md      # 메인 진입점
        ├── portfolio-answer-chain.md  # 3단계 분석 체인
        ├── portfolio-document-modify.md # 문서 수정
        └ portfolio-continuous-chat.md  # 연속 대화
```

## 📁 포트폴리오 파일 구조

```
Testing_AI_agents_for_public_use/
└ portfolio/
    └ portfolio_docs/               # 포트폴리오 루트
        ├── 00_Portfolio_Index.md   # 포트폴리오 인덱스
        ├── 00_Personal_Profile.md  # 개인 프로필
        ├── 00_ID_System_Guide.md   # ID 시스템 가이드
        ├── 00_AI_Workflow_Guide.md  # AI 워크플로우 가이드
        ├── 02_Projects_Overview.md  # 프로젝트 20개+ 개요
        ├── 04_Academic_Publications.md # 논문 9편
        ├── Architecture_Overview.md # 아키텍처 상세
        └ Testing_Context.md         # 실증 사례

        └ Executive_Summary/          # 요약 문서
            ├── 00_Overview_For_Non_Technical.md
            ├── 01_Key_Achievements.md
            ├── 02_Business_Value.md
            ├── 03_Technology_Simplified.md
            └ 04_Visual_Portfolio.md

        └ prompts/                  # 25개+ AI 프롬프트
            ├── Portfolio_Answer_Generator_Prompt.md
            └ role_based/
                ├── Soonryong_Answer_Generator_Prompt.md
                ├── Answer_For_PM_Prompt.md
                ├── Answer_For_Developer_Prompt.md
                └ Answer_For_Researcher_Prompt.md
            └ ...

```

```

|   └── templates/          # 11개+ 템플릿
|       ├── Project_Summary_Template.md
|       ├── Evaluation_Template.md
|       └── ...
|
|   └── Phase_1_Foundation/      # Phase 1 가이드
|       ├── Step_01_Repetitive_Work.md
|       ├── Step_02_Expertise_Targeting.md
|       ├── Step_03_Micro_Starts.md
|       ├── Step_04_Modularization.md
|       └── Step_05_IO_Optimization.md
|
|   └── Phase_2_Assets/        # Phase 2 가이드
|       ├── Step_06_Daily_Log.md
|       └── Step_07_Visuals.md
|
|   └── Phase_3_Expansion/      # Phase 3 가이드
|       ├── Step_08_Feedback_Loop.md
|       └── Step_09_Continuous_Update.md
|
|   └── assets/                # 자산 파일
|       ├── 권순룡_이력서_토스증권_Data_Engineer_AI.md
|       ├── 권순룡_포트폴리오_통합문서.md (현재 문서)
|       └── 인공지능+기반+제조+분야+프로젝트+포트폴리오.pdf
|
└── data/                     # 대화 컨택스트
    ├── conversations/
    └── temp/

```

└── README.md

## 학력 및 자격

### 학력

홍익대학교 전자공학과 (2013.03 ~ 2020.02)

- 학점: 3.11 / 4.5
- 졸업논문: LD 동격회로 설계 및 PLL 설계
- 주요 수강 분야: 회로 설계, 전파공학, 컴퓨터공학

### 기초 역량:

- 전자전기공학부 기반 (회로 설계/전파공학/컴퓨터공학)
- 국가 기관 인공지능 교육 이수 (파이썬, 머신러닝, 딥러닝)
- 시계열 데이터 처리 전문성 (전파공학/전자공학적 접근)

## 자격증

OPIC (2019.03)

- ACT FL (American Council on the Teaching of Foreign Languages)

## 관련 링크

## GitHub

- 메인 레포지토리: [https://github.com/moobaek/Testing\\_AI\\_agents\\_for\\_public\\_use](https://github.com/moobaek/Testing_AI_agents_for_public_use)
- 포트폴리오 문서: [portfolio/portfolio\\_docs](#)
- AI 프롬프트: [portfolio/portfolio\\_docs/prompts](#)

## 주요 문서

- 포트폴리오 인덱스: [00\\_Portfolio\\_Index.md](#)
- 개인 프로필: [00\\_Personal\\_Profile.md](#)
- 프로젝트 개요: [02\\_Projects\\_Overview.md](#)
- 아키텍처: [Architecture\\_Overview.md](#)

## 연락처

이메일: (이메일 주소를 여기에 입력) GitHub: <https://github.com/moobaek> LinkedIn: (LinkedIn 프로필을 여기에 입력)

## 업데이트 이력

날짜	버전	변경 내용
2025-12-27	v1.2	Git 저장소 구조 다이어그램 추가, Claude 에이전트 섹션 강화
2025-12-27	v1.1	Claude 에이전트 워크플로우 시스템 추가
2025-12-27	v1.0	통합 포트폴리오 문서 최초 작성

"모델보다 데이터, 데이터보다 정보, 지식구조를 정리하는 현장친화적 연구원"

5년간의 현장 경험을 통해 데이터를 정보로 전환하고, 정보를 지식 구조로 체계화하는 전문성을 갖춘 연구원입니다. 단순한 모델 개발을 넘어, 현장의 실제 문제를 해결하고 지식 기반 시스템을 구축하는 데 집중합니다.

## 미래 비전

지식 구조와 결합한 LLM 활용:

- 보다 현장적인 정보 도출
- 쿼리 기능 향상
- 대화형 설명 제공
- 목적에 맞는 보고서 생성
- 복합-닫힌 지식 구조 탐색

인더스트리 4.0 실현:

- 온톨로지 기반 접근 방식으로 인더스트리 4.0의 이점 활용
- 지능적이고 적응적인 제조 생태계 구축

지속적인 학습과 도전:

- 끊임없이 배우고 도전
- 기술을 통해 제조 산업의 미래를 선도



PYTHON



NEO4J



DOCKER



REACT



POSTGRESQL