

AI Hackathon

Team Super NOVA

분석

도메인 모델링

- 산출물
 - 도메인 모델 다이어그램
- 산출물 링크
 - <https://github.com/skcc-jungminlee/supernova-learningportal/blob/master/docs/1.%20EB%B6%84%EC%84%9D%20-%201.%20EB%8F%84%EB%A9%94%EC%9D%B8%20%EC%A0%95%EC%9D%98%EC%84%9C.png>
- AI 활용 내용
 - ChatGPT 활용한 PlantUML 도출

비즈니스 모델링

- 산출물
 - 1. 분석 - 2. 비즈니스 정의서
- 산출물 링크
 - 할루시네이션(hallucination) 검증
 - ChatGPT와 Perplexity로 Cross-Check
 - RFP 기반 누락 사항 검증
- AI 활용 내용
 - <https://github.com/skcc-jungminlee/supernova-learningportal/blob/master/docs/1.%20EB%B6%84%EC%84%9D%20-%202.%20EB%B9%84%EC%A7%80%EB%8B%88%EC%8A%A4%EC%A0%95%EC%9D%98%EC%84%9C.md>

요구사항 정의

- 산출물
 - 1. 분석 - 3. 요구사항 정의서
 - 1. (대분류 별)
 - 요구사항 ID, 요구사항 유형, 대분류, 중분류, 소분류, 요구사항명, 요구사항 설명, 중요도, 난이도, 관련부서, 관련 비즈니스 패키지 ID, 관련 근거
- 산출물 링크
 - <https://github.com/skcc-jungminlee/supernova-learningportal/blob/master/docs/1.%20EB%B6%84%EC%84%9D%20-%203.%20EC%9A%94%EA%B5%AC%EC%82%AC%ED%95%AD%20%EC%A0%95%EC%9D%98%EC%84%9C.md>
- AI 활용 내용
 - ChatGPT 활용 반복적 품질 개선
 - 원하는 Output 도출

유스케이스 모델링

- 산출물

- 1. 분석 - 4. 유스케이스 명세서
 - 1. 유스케이스 목록
 - 유스케이스 ID, 유스케이스명, 주요 액터, 대분류, 중분류, 소분류, 관련 요구사항 ID
 - 2. 유스케이스 상세
 - (유스케이스 별)
 - 유스케이스 ID, 유스케이스명, 관련 비즈니스 패키지, 관련 요구사항, 액터, 사전 조건, 사후 조건
 - 기본 흐름
 - 대안 흐름
 - 예외 흐름
 - 상호작용 다이어그램
- 산출물 링크
 - <https://github.com/skcc-jungminlee/supernova-learningportal/blob/master/docs/1.%20EB%B6%84%EC%84%9D%20-%204.%20EC%9C%A0%EC%8A%A4%EC%BC%80%EC%9D%B4%EC%8A%A4%20EB%AA%85%EC%84%B8%EC%84%9C.md>
- AI 활용 내용
 - ChatGPT 활용 반복적 품질 개선
 - 원하는 Output 도출

사용자 인터페이스 정의

- 산출물
 - 1. 분석 - 5. 사용자 인터페이스 정의서
 - 1. 메뉴 목록
 - 메뉴 ID, 상위 메뉴, 메뉴명, 설명
 - 2. 화면 목록
 - 화면 ID, 화면명, 화면구분, 관련 메뉴 ID, 설명
 - 3. 화면 정의 ○ (화면 별) - 화면 설명 - 항목 구성 (구분, 항목명, 항목 속성, 설명)
- 산출물 링크
 - <https://github.com/skcc-jungminlee/supernova-learningportal/blob/master/docs/1.%20EB%B6%84%EC%84%9D%20-%205.%20EC%82%AC%EC%9A%A9%EC%9E%90%20EC%9D%B8%ED%84%B0%ED%8E%98%EC%9D%B4%EC%8A%A4%20EC%A0%95%EC%9D%98%EC%84%9C.md>
- AI 활용 내용
 - ChatGPT 활용 반복적 품질 개선
 - 원하는 Output 도출

설계

Open API 설계

- 산출물
 - 2. 설계 - 1. Open API 설계서
 - 1. Open API 목록
 - Tag, Method, Endpoint, Summary
 - 2. 설계 - 2. Open API Specification(yaml)
 - Open API Specification 3.0 Yaml
- 산출물 링크

- <https://github.com/skcc-jungminlee/supernova-learningportal/blob/master/docs/2.%20%EC%84%A4%EA%B3%84%20-%202.%20Open%20API%20Specification.yaml>
- AI 활용 내용
 - ChatGPT 활용 반복적 품질 개선
 - 원하는 Output 도출

도메인 모델링

- 산출물
 - 2. 설계 - 3. 도메인 모델 설계서
 - 1. 도메인 모델 다이어그램
 - 2. Entity 목록
 - Entity명, 설명
 - 3. Entity 상세
- 산출물 링크
 - <https://github.com/skcc-jungminlee/supernova-learningportal/blob/master/docs/2.%20%EC%84%A4%EA%B3%84%20-%203.%20%EB%8F%84%EB%A9%94%EC%9D%B8%20%EB%AA%A8%EB%8D%B8%20%EC%84%A4%EA%B3%84%EC%84%9C.md>
- AI 활용 내용
 - Cursor AI와 ChatGpt를 활용
 - Open API Specification 기반 생성

데이터 모델링

- 산출물
 - 2. 설계 - 4. 데이터 모델 설계서
 - 데이터 모델 다이어그램
- 산출물 링크
 - <https://github.com/skcc-jungminlee/supernova-learningportal/blob/master/docs/2.%20%EC%84%A4%EA%B3%84%20-%204.%20%EB%8D%B0%EC%9D%B4%ED%84%B0%20%EB%AA%A8%EB%8D%B8%20%EC%84%A4%EA%B3%84%EC%84%9C.md>
- AI 활용 내용
 - Cursor AI와 ChatGpt를 활용
 - Open API Specification 기반 생성

구현

프론트엔드

- 산출물
 - 3. 구현 - 1. 프론트엔드
 - 프론트엔드 개발 결과
 - 화면 ID 별 개발 내역
- 산출물 링크
 - <https://github.com/skcc-jungminlee/supernova-learningportal/blob/master/docs/3.%20%E1%84%80%E1%85%AE%E1%84%92%E1%85%A7%E1%86%AB%20-%201.%20%E1%84%91%E1%85%B3%E1%84%85%E1%85%A9%E1%86%AB%E1%84%90%E1%85%B3%E1%84%8B%E1%85%A6%E1%86%AB%E1%84%83%E1%85%B3.md>

- AI 활용 내용
 - Figma MCP 활용 반복적 품질 개선
 - 디자인 시스템 생성
 - Cursor AI로 소스코드 생성
 - Open API Specification 기반 생성

백엔드

- 산출물
 - 3. 구현 - 2. 백엔드
 - 백엔드 개발 결과 - Swagger UI
- 산출물 링크
 - <https://github.com/skcc-jungminlee/supernova-learningportal/blob/master/docs/3.%20EA%B5%AC%ED%98%84%20-%20202.%20EB%B0%B1%EC%97%94%EB%93%9C.md>
- AI 활용 내용
 - Cursor AI 활용 반복적 품질 개선

표준

DBMS 표준

- 산출물
 - 4. 표준 - 1. PostgreSQL Naming Rules
- 산출물 링크
 - https://github.com/skcc-jungminlee/supernova-learningportal/blob/master/docs/4.%20ED%91%9C%EC%A4%80%20-%201.%20PostgreSQL_Naming_Rules.md
- AI 활용 내용

부록) 산출물 목록

단 계	작업	산출물	산출물 내용	AI 활용	산출물 링크
분 석	도메인 모델링	1. 분석 - 1. 도 메인 정의서	도메인 모델 다 이어그램		https://github.com/skcc-jungminlee/supernova-learningportal/blob/master/docs/1.%20분석%20-%201.%20도메인%20정의서.png

단계	작업	산출물	산출물 내용	AI 활용	산출물 링크
분석	비즈니스 모델링	1. 분석 - 2. 비즈니스 정의서	1. 비즈니스 액터 목록 - 액터명, 액터 설명, 관련부서		
			2. 비즈니스 패키지 체계 - 대분류, 중분류, 소분류, 소분류 설명, 관련근거(요구사항 고유번호)	- 할루시네이션 (hallucination) 검증 - ChatGPT와 Perplexity로 Cross-Check - RFP 기반 누락 사항 검증	https://github.com/skcc-jungminlee/supernova-learningportal/blob/master/docs/1.%20분석%20-%20202.%20비즈니스%20정의서.md
분석	요구사항 정의	1. 분석 - 3. 요구사항 정의서	3. 비즈니스 패키지 상세 - 비즈니스 패키지 ID, 대분류, 중분류, 소분류, 비즈니스 패키지 설명, 하위 절차, 관련부서 - 비즈니스 프로세스 ID, 하위 절차명, 비즈니스 프로세스 절차, 절차 설명, 액터		
			1. (대분류 별) - 요구사항 ID, 요구사항 유형, 대분류, 중분류, 소분류, 요구사항명, 요구사항 설명, 중요도, 난이도, 관련부서, 관련 비즈니스 패키지 ID - 관련 근거	- ChatGPT 활용 반복적 품질 개선 - 원하는 Output 도출	https://github.com/skcc-jungminlee/supernova-learningportal/blob/master/docs/1.%20분석%20-%20203.%20요구사항%20정의%EC%84%9C.md

단계	작업	산출물	산출물 내용	AI 활용	산출물 링크
분석	유스케이스 모델링	1. 분석 - 4. 유스케이스 명세서	1. 유스케이스 목록 - 유스케이스 ID, 유스케이스 명, 주요 액터, 대분류, 중분류, 소분류, 관련 요구사항 ID 2. 유스케이스 상세 - 유스케이스 ID, 유스케이스 명, 관련 비즈니스 패키지, 관련 요구사항, 액터, 사전 조건, 사후 조건 - 기본 흐름, 대안 흐름, 예외 흐름, 상호작용 다이어그램	- ChatGPT 활용 반복적 품질 개선 - 원하는 Output 도출	https://github.com/skcc-jungminlee/supernova-learningportal/blob/master/docs/1.%20분석%20-%204.%20유스케이스%20명세서.md
분석	사용자 인터페이스 정의	1. 분석 - 5. 사용자 인터페이스 정의서	1. 메뉴 목록 - 메뉴 ID, 상위 메뉴, 메뉴 명, 설명 2. 화면 목록 - 화면 ID, 화면명, 화면구분, 관련 메뉴 ID, 설명 3. 화면 정의 - 화면 설명, 항목 구성(구분, 항목명, 항목속성, 설명)	- ChatGPT 활용 반복적 품질 개선 - 원하는 Output 도출	https://github.com/skcc-jungminlee/supernova-learningportal/blob/master/docs/1.%20분석%20-%205.%20사용자%20인터페이스%20정의서.md
설계	Open API 설계	2. 설계 - 1. Open API 설계서	1. Open API 목록 - Tag, Method, Endpoint, Summary	- ChatGPT 활용 반복적 품질 개선 - 원하는 Output 도출	https://github.com/skcc-jungminlee/supernova-learningportal/blob/master/docs/2.%20설계%20-%201.%20Open%20API%20설계서.md

단계	작업	산출물	산출물 내용	AI 활용	산출물 링크
설계	Open API Specification (yaml)	2. 설계 - 2. Open API Specification (yaml)	Open API Specification 3.0 Yaml	- ChatGPT 활용 반복적 품질 개선 - 원하는 Output 도출	https://github.com/skcc-jungminlee/supernova-learningportal/blob/master/docs/2.%20설계%20-%20202.%20Open%20API%20Specification.yaml
설계	도메인 모델링	2. 설계 - 3. 도메인 모델 설계서	1. 도메인 모델 다이어그램 2. Entity 목록 - Entity명, 설명 3. Entity 상세	- Cursor AI와 ChatGPT를 활용 - Open API Specification 기반 생성	https://github.com/skcc-jungminlee/supernova-learningportal/blob/master/docs/2.%20설계%20-%20203.%20도메인%20모델%20설계서.md
설계	데이터 모델링	2. 설계 - 4. 데이터 모델 설계서	데이터 모델 다이어그램	- Cursor AI와 ChatGPT를 활용 - Open API Specification 기반 생성	https://github.com/skcc-jungminlee/supernova-learningportal/blob/master/docs/2.%20설계%20-%20204.%20데이터%20모델%20설계서.md
구현	프론트엔드	3. 구현 - 1. 프론트엔드	프론트엔드 개발 결과 - 화면 ID 별 개발 내역	- Figma MCP 활용 반복적 품질 개선 - 디자인 시스템 생성 - Cursor AI로 소스코드 생성 (Open API 기반)	https://github.com/skcc-jungminlee/supernova-learningportal/blob/master/docs/3.%20구현%20-%20201.%20프론트엔드.md
구현	백엔드	3. 구현 - 2. 백엔드	백엔드 개발 결과 - Swagger UI	- Cursor AI 활용 반복적 품질 개선	https://github.com/skcc-jungminlee/supernova-learningportal/blob/master/docs/3.%20구현%20-%20202.%20백엔드.md
표준	DBMS 표준	4. 표준 - 1. PostgreSQL Naming Rules	1. 공통 원칙 2. 테이블명 3. 컬럼명 4. 제약조건명 5. 기타 객체 6. 예시 스키마 7. 컬럼명 축약 규칙		https://github.com/skcc-jungminlee/supernova-learningportal/blob/master/docs/4.%20표준%20-%20201.%20PostgreSQL_Naming_Rules.md