WBS 15 (10 m) 17 (10 m) 18 (11 m) 1									2주 3주(11월) 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 1	2 3 4	4주 5주 5 6 7 8 9 10 11 12 13	14 15 16	6주 17 18 19 20 21 22 23 24	7주 25 26 27 28	8주(12智) 29 30 1 2 3 4 5 6 7	8 9 1	9주 10주 10주 22 22 22 24 25 26 27 28 29 20 21 22 25 26 27 26 27 27 28 29 29 29 21 22 29 29 29 29 29 29 29 29 29 29 29 29	11주 12 23 24 25 26 27 28 29 30	12주(26년1월) 80 31 1 2 4
대분류	구분 (1Depth)	상세 2Depth	담당자	비고	완료여부	진행률 1		일 월 화	수 목 금 토 일 월 화 수 목 금 토	일 월 화	수 목 금 토 일 월 화 수 목	금토일	월 화 수 목 금 토 일 월	화 수 목 금	토 일 월 화 수 목 금 토 일	월 화 수	수 목 금 토 일 월 화 수 목 금 토 일 월	화 수 목 금 토 일 월 화	학 수 목 금 토
	요구사항 상세화 및 범위 확정	요구사항 문서 구체화(메뉴 구성, 인프라, 사용 오픈소스 등)	황동화	지속적 업데이트	완료	100%													
프로젝트 준비	개발 환경 및 협업 도구 세팅	개발용 인프라 및 정보(github, langague) 공유	황동화		구현중	30%										$\sqcup \sqcup$			
	역할 분담 및 일정 상세 계획	WBS 작성 및 공유	황동화		구현중	30%													
	배포 자동화 구축	Merge 방식 및 태깅 개념 공표 harbor 연동 도커 이미지 빌드 자동화	황동화		작업대기 작업대기	0%	- 												
		개발 서버 배포	<u>황동화</u> 황동화		작업대기	0%												_	
인프라 구성		github action 으로 소스코드 빌드 자동화	황동화		작업대기	0%													
	DD □ #	RDB 구축	황동화		작업대기	0%													
	DB 구축	벡터 DB 연동 검토 및 AI 용으로 추가 고려	황동화		작업대기	0%													
		웹 검색 엔진 구축	황동화		작업대기	0%													
	그외 구축	올라마 고사양 서버에 양자화 모델 구축	황동화		작업대기	0%										$\sqcup \sqcup$			
		구축한 End point 활성화 및 성능 테스트	황동화		작업대기	0%													
백엔드	314	swagger 수행으로 기능 익히기	서지원		작업대기	0%								+++					
	기본	flow 저장 CRUD 추가, 시작, 중지, 가져오기, 내보내기 api 추가 스케줄 관리 기능 추가	서지원		작업대기 작업대기	0%										\vdash			-
	모델링	스케쿨 팬디 기능 추가 추가되는 항목 모델링(flow, 점검 결과, 그룹에 추가되는 항목)	서지원 서지원		작업대기 작업대기	0%								+++		+++			
	±=0	전검 결과 CRUD 추가	서지원		작업대기 작업대기	0%								+++		+++			
	H 71 74 71	flow history 별도 테이블 관리	서지원		작업대기	0%	 												
	점검 결과	점검 결과에 대한 위협 및 조치 가이드 테이블 추가	서지원		작업대기	0%										\Box			
		재점검 api 및 저장 로직 추가	서지원		작업대기	0%										ШΤ			
	그룹	크레딧 개념 추가 및 크레딧 만료시 제한	서지원		작업대기	0%													
		SEIM 연동 설정 추가(hook, syslog)	서지원		작업대기	0%								\coprod					
	76	대략적 사용량 계산 및 저장 기능 추가	서지원		작업대기	0%													
		그룹 관리자 기능 추가	서지원		작업대기	0%													
	로그	로그 모델링	서지원		작업대기	0%					 			+++					
		감사 로그 CRUD 개발 시스템 로그 CRUD 개발	서지원		작업대기 작업대기	0%													
		라이센스 기능 개발(만료, 갱신)	서지원 서지원		작업대기 작업대기	0%										++			
	설정	알림 기능 개발(SMTP, webhook, syslog)	서지원		작업대기	0%								 					
	0.5	구글 SSO 로그인 연동 및 사용 여부 설정 추가	서지원		작업대기	0%													
	외부 서비스 연동	LangGraph 연동 위치 구체화 해두기(개념적)	서지원		작업대기	0%												a	
		노드 구성에 필요한 데이터셋 정의	이왕희		작업대기	0%												수 아	- 신 년
프론트	flow	flow 에서 불러올 노드 개발(모듈 단위)	이왕희		작업대기	0%												<u> </u>	
	liow	flow 패널 개발 및 CRUD 백엔드랑 연동	이왕희		작업대기	0%													
		flow 시작, 중지, 가져오기, 내보내기 추가	이왕희		작업대기	0%													
	TH 21 24 21	점검 결과 페이지 CRUD 백엔드랑 연동	이왕희		작업대기	0%								+++					
	점검 결과	점검 결과 페이지 상세에서 위협 및 조치 가이드 관리 화면 추가 점검 결과에서 재점검 화면 추가	이왕희		작업대기	0%													-
		크레딧 개념 추가 및 크레딧 만료시 제한	이왕희		작업대기 작업대기	0%													
	그룹	SEIM 연동 설정 화면 추가	<u>이왕희</u> 이왕희		작업대기	0%								+++					
		사용량 계산 및 저장 기능 화면 추가	이왕희		작업대기	0%													
		그룹 관리자 화면 추가	이왕희		작업대기	0%													
	로그	감사 로그 CRUD 화면 추가	이왕희		작업대기	0%										ШΤ			
	노그	시스템 로그 CRUD 화면 추가	이왕희		작업대기	0%													
	설정	라이센스 기능 개발(만료, 갱신)	이왕희		작업대기	0%	+									\Box			
	20	알림 기능 개발(SMTP, webhook, syslog)	이왕희		작업대기	0%										$\sqcup \sqcup$			
	과금	백엔드 api 통해 크레딧 만료 사용자 안내 사용된 토큰 확인 페이지 추가	이왕희		작업대기	0%	++++							+		+++			
langGraph		사용된 도큰 확인 페이지 수가 PoC 코드 생성 및 리뷰	이왕희		작업대기 작업대기	0%										\vdash			-
	Poc	모의해킹에서 구현 불가능한 항목 검토	윤지수 윤지수		작업대기 작업대기	0%								+++		++			
	벡엔드와 연동	채팅 UI <-> LangGraph 초기 채팅 플로우 연동	윤지수 윤지수		작업대기	0%	++++							++++		+++	 		
	MCP 연동	여러개 MCP 연동 될 수 있도록 코드 개발(모듈 방식)	윤지수 윤지수		작업대기	0%	 									\Box			
	화면에서 시각화 표시	LangGraph 시각화 api 도출	윤지수		작업대기	0%													
	실시간 진행사항 표시	진행사항 실시간 업데이트 websocket 통신 추가	윤지수		작업대기	0%													
	채팅 테스트	LangGraph 사용하여 flow 실행 되는지 테스트	윤지수		작업대기	0%								$\Box\Box\Box$		Щ			
	결과 수집	수집된 결과를 직접 DB 넣지 말고 api 호출	윤지수		작업대기	0%	\bot							+++		$\sqcup \!\!\! \perp$			
통합 및 기능 테스트	화면 UI 단위 테스트	화면 기준 추가된 기능 위주 테스트	전체		작업대기	0%	++++							+++		$\sqcup \sqcup$			
	랭그래프 테스트	flow 대로 랭그래프가 동작하는지 테스트	전체		작업대기	0%								+++		++			
	백엔드 api 테스트 전체 통합 테스트 및 결과 정리	swagger 수행으로 기능 테스트 사용자 입장에서 통합 테스트 및 결과 정리	전체 전체		작업대기 작업대기	0%	++++							+++					
	전세 동압 테스트 및 결과 정리 미완료 부분 피드백 및 명세	사용사 입장에서 동합 테스트 및 결과 정리 실패, 미완료 부분 개별 피드백 명세	선세 전체		작업대기 작업대기	0%	 							+++					
	모의해킹 수행으로 실용성 평가	실제 실무 담당자의 피드백으로 실용성 평가	전체 전체		작업대기 작업대기	0%	 							+++		+++			
	1	개인별 달성도 및 피드백 기반, 완성도 고려하여 최종 결과 보고			104121	1								1 1 1 1		1 1 1			