

요구사항 정의서									
분류	대분류	중분류	요구사항 ID	소분류(기능설명)	추가설명	참고데이터	구현 방법	우선순위	필요 기술스택
에이전트	고객 지원	메뉴얼 정보	A-001	차량 관리 정보 제공	차량 메뉴얼에 대한 질문 답변 기능	차량 메뉴얼	차량 메뉴얼을 기반으로 질의응답을 처리	1순위	Python, Django, NLP 라이브러리 (Hugging Face, SpaCy), FAQ 데이터베이스
에이전트	차량 추천	신차 추천	A-006	신차 구매 제안	차량 상태에 따른 제안	제네시스 차량 정보	신차 정보와 고객 요구에 맞는 추천 모델 개발	1순위	Python, Django, REST API, 차량 정보 API (Hyundai/Kia)
에이전트	보험 설명	보험 약관 정보		보험 약관에 대한 정보 제공	보험 약관에 대한 질문 답변 기능	보험 약관	보험 약관을 기반으로 질의응답을 처리	1순위	
AWS	CI/CD	AWS CI/CD 파이프라인	B-008	백엔드 배포 자동화	AWS CodePipeline과 CodeDeploy를 이용하여 자동 배포	AWS CI/CD 메뉴얼, Docker	AWS CodePipeline으로 GitHub과 연동, 배포 자동화 설정	1순위	AWS CodePipeline, AWS CodeDeploy, Docker, GitHub Actions
AWS	CI/CD	AWS CI/CD 파이프라인	F-006	프론트엔드 배포 자동화	AWS Amplify를 사용하여 프론트엔드 빌드 및 배포	AWS Amplify 메뉴얼, GitHub	AWS Amplify로 GitHub과 연결하여 프론트엔드 배포 자동화	1순위	AWS Amplify, GitHub Actions, Vue.js
AWS	CI/CD	AWS CI/CD 파이프라인	B-009	FastAPI 서비스 배포 자동화	FastAPI 앱을 AWS ECS에 자동 배포	Docker 이미지, AWS ECS	AWS ECS 및 Fargate와 통합하여 컨테이너 기반 FastAPI 배포	1순위	AWS ECS, AWS Fargate, Docker, GitHub Actions
프론트	UI/UX 디자인	로그인 화면	F-002	사용자 로그인 및 인증 화면 제공	간단한 로그인 인터페이스와 사용자 인증 기능	UI/UX 모범 사례, 사용자 요구사항	Vue.js와 Axios를 활용하여 사용자 입력을 처리하고 인증 API와 연동	1순위	Vue.js, Axios, HTML/CSS, 인증 API
프론트	UI/UX 디자인	Vue.js 프론트엔드 구현	F-003	실시간 데이터 시각화 및 사용자 인터랙션	React를 활용하여 사용자 친화적인 프론트엔드	Vue.js 문서, TailwindCSS	Vue.js로 컴포넌트 기반 UI 구현, Chart.js를 활용한 데이터 시각화	1순위	Vue.js, Axios, Chart.js, HTML/CSS, Vuetify/TailwindCSS
프론트	UI/UX 디자인	메인 화면 구현	F-004	메인 대시보드 화면 제공	사용자 친화적인 메인 대시보드 화면을 통해 전 디자인 가이드라인	사용자 요구사항, Vue.js와 TailwindCSS	사용하여 대시보드 UI 설계 및 구현	1순위	Vue.js, TailwindCSS, Axios, HTML/CSS
프론트	UI/UX 디자인	기능 설명 화면	F-005	기능별 상세 설명 화면 제공	각 기능에 대한 상세 정보를 제공하여 사용자 이해도 향상	기능 설명 문서, UI 설계	Vue.js 컴포넌트를 활용하여 기능별 설명 화면 구성	1순위	Vue.js, Vuetify, HTML/CSS, 디자인 라이브러리
백엔드	API 설계	Spring Boot 백엔드 구현	B-001	RESTful API 설계 및 데이터 연동	Spring Boot를 사용하여 API 서버 구축 및 데이터 연동	Spring Boot 문서, MySQL	Spring Boot로 API 엔드포인트 생성, JPA/Hibernate로 데이터베이스 연동	1순위	Spring Boot, Java, MySQL/MongoDB, JPA, Swagger
백엔드	API 통합	FastAPI 통신 구현	B-002	Python과 Spring Boot 간 통신 API	FastAPI를 사용하여 Python 모듈과 Spring Boot 연동	FastAPI 문서, Pydantic	FastAPI로 데이터 처리 및 검증 API 개발, Spring Boot와 RESTful API 통합	1순위	FastAPI, Pydantic, Uvicorn, Swagger, RESTful API
에이전트	알림 서비스	대기 시간 알림	A-011	대기 시간 실시간 알림	정비 상태 실시간 업데이트	정비소 대기 시간 데이터	정비소 데이터와 연동하여 대기 시간 API를 구성, 알림 기능 구현	2순위	Python, Django, Websocket, 실시간 데이터 처리
백엔드	사용자 관리	사용자 및 권한 관리	B-003	사용자 관리 및 권한 제어	사용자 등록, 로그인, 로그아웃 및 역할별 권한 관리	UI/UX 설계 문서, 사용자 요구사항	Django/Spring Boot로 권한 관리 API 개발, JWT 인증 사용	2순위	Django/Spring Boot, JWT, OAuth2
백엔드	알림 서비스	실시간 알림	B-004	이벤트 기반 실시간 알림 제공	정비 상태 및 사고 보고 등 이벤트에 대한 푸시 알림	Websocket 설계 문서, Firebase	Websocket, Firebase Cloud Messaging을 활용하여 알림 기능 구현	2순위	Websocket, Firebase, Redis
백엔드	데이터 분석	데이터 리포트	B-005	사용자 데이터 분석 및 리포트 생성	분석 엔진 구축, 연비 개선 통계 및 추천 정보 리포트	사용자 데이터 샘플, 분석 도구	Pandas와 Celery를 활용하여 비동기 분석 및 리포트 생성 API 개발	2순위	Pandas, Celery, Django Rest Framework