

| 요구사항 정의서 | | | | | | | | | |
|----------|-----------|--------------------|---------|--------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------|
| 분류 | 대상 | 종류 | 요구사항 ID | 소제목 (기능설명) | 주요설명 | 참고자료 | 구현 방법 | 우선순위 | 필요 기술스택 |
| 백엔드 | 고객 지원 | 메뉴 관리 | A-001 | 차량 메뉴명에 대한 정보 관리 | 차량 메뉴명에 대한 정보 관리 | 차량 메뉴명 | 차량 메뉴를 기반으로 차량명을 생성 | 1-6 | Python, Django, MLP (이벤트)로 plugging Face, SpaCy, FAQ 데이터베이스 |
| 백엔드 | 고객 지원 | 신호 관리 | A-002 | 차량 신호명 관리 | 차량 신호명 관리 | 신호 관리 | 신호 정보를 고객용 신호로 추가 정보 개발 | 1-6 | Python, Django, REST API, 차량 정보 API (Hyundai/Kia) |
| 백엔드 | 모험 여행 정보 | 모험 여행 정보 | A-003 | 모험 여행에 대한 정보 제공 | 모험 여행에 대한 정보 제공 | 모험 여행 | 모험 여행을 기반으로 여행정보를 처리 | 1-6 | Python, Django, REST API, 차량 정보 API (Hyundai/Kia) |
| AWS | CI/CD | AWS CI/CD 관리 | B-008 | CI/CD 관리 | AWS CodePipeline, CodeDeploy를 이용하여 자동 배포 | AWS CI/CD 메뉴, Docker | CI/CD를 AWS CodePipeline으로 GitHub과 연결, 배포 자동화 설정 | 1-6 | AWS CodePipeline, AWS CodeDeploy, Docker, GitHub Actions |
| AWS | CI/CD | AWS CI/CD 관리 | F-006 | CI/CD 관리 | AWS Amplify를 사용하여 이벤트 트리거로 배포 자동화 | AWS Amplify, GitHub | AWS Amplify, GitHub로 연결, 배포 자동화 | 1-6 | AWS Amplify, GitHub Actions, Vue.js |
| AWS | CI/CD | AWS CI/CD 관리 | B-009 | FastAPI 서비스 배포 자동화 | FastAPI 서비스 배포 자동화 | FastAPI, AWS ECS, AWS ECS Fargate | FastAPI 서비스를 AWS ECS Fargate로 실행하여 배포 자동화 | 1-6 | AWS ECS, AWS Fargate, Docker, GitHub Actions |
| 프론트 | UI/UX 디자인 | 로그인 화면 | F-002 | 사용자 로그인 및 인증 화면 | 간단한 로그인 인터페이스로 사용자 인증 기능 제공 | UI/UX 디자인, Vue.js | 간단한 로그인 인터페이스로 사용자 인증 기능을 처리하고 인증 API와 연결 | 1-6 | Vue.js, Axios, HTML/CSS, 인증 API |
| 프론트 | UI/UX 디자인 | Vue.js 프론트엔드 구현 | F-003 | 실시간 데이터 시각화 및 사용자 인터페이스 | Vue.js를 활용하여 실시간 데이터를 시각화하고 사용자 인터페이스를 구현 | Vue.js, Axios, TailwindCSS | Vue.js를 활용하여 실시간 데이터를 시각화하고 인증 API와 연결 | 1-6 | Vue.js, Axios, Chart.js, HTML/CSS, Vueify/TailwindCSS |
| 프론트 | UI/UX 디자인 | API 호출 | F-004 | API 호출 및 데이터 처리 | 사용자 인터페이스에서 API 호출을 처리하고 데이터를 처리 | Vue.js, Axios, TailwindCSS | 사용자 인터페이스에서 API 호출을 처리하고 인증 API와 연결 | 1-6 | Vue.js, TailwindCSS, Axios, 인증 API |
| 프론트 | UI/UX 디자인 | 가시성 관리 | F-005 | 가시성 관리 및 사용자 인터페이스 | 가시성 관리 및 사용자 인터페이스를 구현 | Vue.js, TailwindCSS | 가시성 관리 및 사용자 인터페이스를 구현 | 1-6 | Vue.js, Vueify, HTML/CSS, 인증 API |
| 백엔드 | API 설계 | Spring Boot 백엔드 구현 | B-001 | RESTful API 설계 및 데이터 관리 | Spring Boot를 사용하여 API 서비스 구축 및 데이터 관리 | Spring Boot, JPA, MySQL | Spring Boot를 사용하여 API 서비스를 구축하고 데이터베이스와 연결 | 1-6 | Spring Boot, JPA, MySQL/MongoDB, JPA, Swagger |
| 백엔드 | API 호출 | FastAPI 서비스 구현 | B-002 | Python 기반 FastAPI 서비스 구현 | Python을 사용하여 FastAPI 서비스를 구현 | FastAPI, Pydantic, Swagger | FastAPI를 사용하여 Pydantic, Swagger를 사용하여 API 서비스를 구현 | 1-6 | FastAPI, Pydantic, Uvicorn, Swagger, RESTful API |
| 백엔드 | API 호출 | API 호출 | B-003 | API 호출 및 데이터 처리 | API 호출 및 데이터 처리 | FastAPI, Pydantic, Swagger | API 호출 및 데이터 처리 | 1-6 | Python, Django, RESTful API, 차량 정보 API (Hyundai/Kia) |
| 백엔드 | 사용자 관리 | 사용자 관리 및 권한 관리 | B-003 | 사용자 관리 및 권한 관리 | 사용자 관리, 로그인, 비밀번호 및 역할 관리 | UI/UX 디자인, Vue.js | 사용자 관리, 로그인, 비밀번호 및 역할 관리 | 2-6 | Django/Spring Boot, JWT, OAuth2 |
| 백엔드 | 데이터 관리 | 데이터 관리 | B-004 | 데이터 관리 및 분석 | 데이터 관리 및 분석을 위한 도구 | UI/UX 디자인, Vue.js | 데이터 관리 및 분석을 위한 도구 | 2-6 | Django/Spring Boot, JWT, OAuth2 |
| 백엔드 | 데이터 관리 | 데이터 관리 | B-005 | 데이터 관리 및 분석 | 데이터 관리 및 분석을 위한 도구 | UI/UX 디자인, Vue.js | 데이터 관리 및 분석을 위한 도구 | 2-6 | Pandas, Celery, Django Rest Framework |