

기능명세서

기능 명세서

◈ 주요 기능	세부항목	를 코멘트	를 비고	Q BE담 당	Q FE담 당	Q 요구사항ID	Q 요구사항 우선 순위
메인 페이지	<u>메인 페이</u> <u>지</u>	/ , /rent , /login 페이지 네비게이션 설정	기본 네비게이션 구조			REQ-001	High
메인 페이지	<u>버튼 액션</u>	"대여 페이지로 이동" 버튼 클릭 시 /rent 로 이동	링크 연결			REQ-001	High
로그인 페이지	<u>로그인 UI</u>	로그인 화면 및 UI 구현	ID/PW 입력 폼			REQ-002	MVP
로그인 페이지	<u>로그인</u> API 연동	로그인 API (/user/login) 호 출 및 토큰 저장	JWT 토큰 방식			REQ-002	MVP
로그인 페이지	<u>로그인 인</u> <u>증</u>	ID, PW 확인 및 토큰 발급	JWT 토큰 방식			REQ-002	MVP
로그인 페이지	<u>로그인 유</u> <u>지</u>	로그인 시 세션 유지 (토큰 로컬 저장)				REQ-002	MVP
회원가입 페이지	<u>회원가입</u> <u>UI</u>	회원가입 화면 및 UI 구현	필수 정보 입력			REQ-003	MVP
회원가입 페이지	<u>회원가입</u> API 연동	회원가입 API (/user/signup) 호출				REQ-003	MVP
회원가입 페이지	<u>회원가입</u> <u>인증</u>	회원 정보 DB 저장 및 중복 확인	입력값 검증 포함			REQ-003	MVP
공통	<u>비밀번호</u> <u>암호화</u>	bcrypt 를 활용한 비밀번호 암 호화 저장					
대여 페이지	<u>모듈 리스</u> <u>트 조회</u>	DB에서 등록된 모듈 목록 조회				REQ- 004,REQ-005	High,High
대여 페이지	<u>모듈 UI 렌</u> <u>더링</u>	서핑/캠핑/운송/오피스 등 리스 트 표시	UI			REQ- 004,REQ-005	High,High
대여 페이지	<u>모듈 필터</u> <u>링</u>	모듈 카테고리별 필터링				REQ- 004,REQ-005	High,High
모듈 상세 정보	<u>모듈 정보</u> <u>조회</u>	선택한 모듈의 상세 정보 반환				REQ-006	High
모듈 상세 정보	<u>모듈 정보</u> <u>UI</u>	모듈의 크기, 내부 이미지, 사용 가능 옵션 표시	UI			REQ-006	High
모듈 상세 정보	<u>모듈 장착</u> <u>가능 여부</u>	선택한 모듈이 차량에 장착 가능 한지 확인				REQ-006	High
모듈 상세 정보	<u>모듈 장착</u> <u>가능 UI</u>	차량과 모듈의 장착 가능 여부를 표시	UI			REQ-006	High
모듈 선택	<u>모듈 선택</u> <u>UI</u>	선택한 모듈 강조 및 다음 버튼 활성화	UI			REQ-007	High
모듈 선택	<u>모듈 선택</u> <u>저장</u>	선택한 모듈을 서버에 저장				REQ-007	High
모듈 선택	<u>추가 비용</u> 표시	선택한 모듈에 따른 추가 비용 동적 표시	비용 업데이트			REQ-007	High
옵션 목록 표시	<u>옵션 리스</u> 트 조회	선택한 모듈에 맞는 옵션 리스트 조회				REQ-008	High
옵션 목록 표시	<u>옵션 UI 렌</u> <u>더링</u>	선택한 모듈과 연결된 옵션 리스 트 표시				REQ-008	High

기능명세서

⊙ 주요 기능	◆ 세부항목	를 코멘트	를 비고	Q BE담 당	Q FE담 당	Q 요구사항ID	Q. 요구사항 우선 순위
옵션 상세 정보	<u>옵션 상세</u> <u>조회</u>	옵션별 세부 정보(설치 공간, 비용 등) 반환				REQ-009	High
옵션 상세 정보	<u>옵션 UI 표</u> <u>시</u>	옵션의 상세 정보(설치 공간, 가격) 표시	UI			REQ-009	High
옵션 선택	<u>옵션 선택</u> <u>UI</u>	선택한 옵션 강조 및 총 비용 업 데이트	UI			REQ-010	High
옵션 선택	<u>옵션 저장</u>	선택한 옵션 정보를 저장				REQ-010	High
대여 가격 계산	<u>예상 비용</u> <u>계산</u>	선택한 모듈과 옵션에 따른 예상 비용 계산					
대여 가격 계산	<u>비용 UI 표</u> 시	예상 비용을 실시간으로 표시	UI				
대여 요청	<u>대여 요청</u> <u>UI</u>	"대여 신청" 버튼 클릭으로 진행				REQ-013	MVP
대여 요청	<u>대여 정보</u> <u>저장</u>	선택한 모듈, 옵션 정보를 DB 저 장				REQ-013	MVP
대여 취소	<u>대여 취소</u> <u>UI</u>	"대여 취소" 버튼을 통해 취소 가능				REQ-014	High
대여 취소	<u>대여 취소</u> <u>처리</u>	대여 기록을 "취소" 상태로 변경				REQ-014	High
차량 이동 정보	<u>차량 위치</u> 표시	차량의 실시간 위치 정보 반환	SLAM			REQ-011,REQ- 012,REQ-015	MVP,High,High
차량 이동 정보	<u>자율 주행</u> <u>목적지 설</u> <u>정</u>	차량 위치를 지도에 표시	SLAM 지도 연동			REQ-011,REQ- 012,REQ-015	MVP,High,High
차량 이동 정보	<u>목적지 변</u> <u>경 UI</u>	차량 운행 중 새로운 목적지 입 력/검색 기능	현재 주행 상태(경로)와 연계 한 UI 처리			REQ-016	Mid
차량 이동 정보	<u>목적지 변</u> 경 처리 로 <u>직</u>	실시간 경로 재계산 API	남은 주행 거리 및 ETA 업데 이트			REQ-016	Mid
차량 반납	<u>차량 반납</u> <u>UI</u>	반납 버튼 클릭 시 반납 요청				REQ-017	MVP
차량 반납	<u> 차량 반납</u> <u>처리</u>	대여 상태 "반납 완료"로 변경				REQ-017	MVP
주행 영상	<u>모듈 장착</u> 영상 저장	모듈 장착 시 영상 기록 저장				REQ-027	Mid
주행 영상	<u>모듈 장착</u> 영상 UI	관리자 페이지에서 영상 조회 가 능				REQ-027	Mid
챗봇 기능	<u> 챗봇 UI</u>	챗봇 버튼 클릭 시 대화창 활성 화				REQ-018	Low
챗봇 기능	<u>챗봇 응답</u> <u>생성</u>	OpenAl API를 활용한 응답 생 성	AI 연동			REQ-018	Low
관리자 페이지	<u>관리자 로</u> 그인 UI	별도 관리자 페이지로의 로그인 화면	RBAC 기반 관리자 전용 계 정/권한 인증			REQ-019	High
관리자 페이지	<u>관리자 인</u> <u>증/인가 처</u> <u>리</u>	관리자 계정 여부 확인 일반 사용자와 권한 분리	RBAC 기반 관리자 전용 계 정/권한 인증			REQ-019	High
관리자 대시보드	<u>대여 건수</u> <u>및 상태 표</u> <u>시</u>	대여 건수, 운행 차량, 고장 건수 표시	차트 포함			REQ-020	High
관리자 차량 관리	<u>차량 목록</u> <u>조회</u>	전체 차량 리스트 및 상태 표시	필터링 기능			REQ-021	High
관리자 차량 관리	<u> 차량 정보</u> <u>상세 화면</u>	차량 정보(차량 ID, 상태, 위치, 모듈 장착 이력, 운행 이력) 표기	관리자 페이지 내 개별 차량 클릭 시 상세 화면 이동			REQ-022	High

기능명세서 2

				0	0		
◈ 주요 기능	세부항목	를 코멘트	를 비고	Q BE담 당	Q FE담 당	Q 요구사항ID	Q. 요구사항 우선 순위
관리자 차량 관리	<u>차량 이력</u> 데이터 표 시	DB에서 차량 운행 이력(시작/종 료 시점, 누적 주행 거리 등) 조 회				REQ-022	High
	제목 없음						
관리자 차량 관리	<u>차량 등록</u> <u>UI/기능</u>	신규 차량 정보를 입력하여 등록 (차량번호, 모델, 배터리 용량 등)	관리자가 새로운 차량을 등 록하거나, 기존 차량 정보를 수정/삭제할 수 있는 기능			REQ-023	High
관리자 차량 관리	<u>차량 수정/</u> <u>삭제 처리</u> <u>로직</u>	차량 상태 및 정보 수정	운행 중인 차량은 삭제 불가			REQ-023	High
관리자 차량 관리	<u>모듈/옵션</u> <u>목록 조회</u>	관리자 페이지에서 모듈/옵션 리 스트 확인				REQ-024	High
관리자 차량 관리	<u>모듈/옵션</u> <u>등록/수정/</u> <u>삭제</u>	모듈/옵션 세부정보(카테고리, 크기, 비용 등) 입력	수정/삭제 시 기존 대여 정 보/재고 상태와의 충돌 여부 검증			REQ-024	High
관리자 정비 관리	유지보수 <u>내역 추가/</u> <u>삭제</u>	정비 이력 추가 및 삭제				REQ-025	High
관리자 차량 관리	<u> 차량 대여</u> <u>기록</u>	대여 내역 필터링 및 조회				REQ-026	High
주행 영상	<u>모듈 장착</u> <u>영상 확인</u>	대여 기록에서 영상 확인 가능				REQ-027	Mid
주행 영상	<u>출발지 이</u> <u>동 이상 여</u> <u>부 확인</u>	차량 이동 시 이상 로그 표시				REQ-028	Mid

기능명세서 3