Team Voida

**Story Board**

2025년 6월 17일

소 속 : 충북대학교 소프트웨어학부  
팀 명 : Voida  
팀 원 : JIANGHAOZHENG, ALIBOEV ABBOS AKBAR UGLI, Namsraijalbuu Bilguuntuguldur, 김태영  
교 수 : 강재구 교수님

제/개정 이력

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 버전 | 날짜 | 작성자 | 비고 |
| V1 | 2025.04.10 | 김태영 |  |
| V2 | 2025.04.12 | 김태영 | Activity Diagram 추가,  스토리보드 내용 전면 추가(캡션 삽입, 화면설계, 개발사항, 책임자, 기한 업데이트) |
| V3 | 2025.06.17 | 김태영 | 실제 구현된 화면 이미지로 변경, 화면확대, 음성검색 추가 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

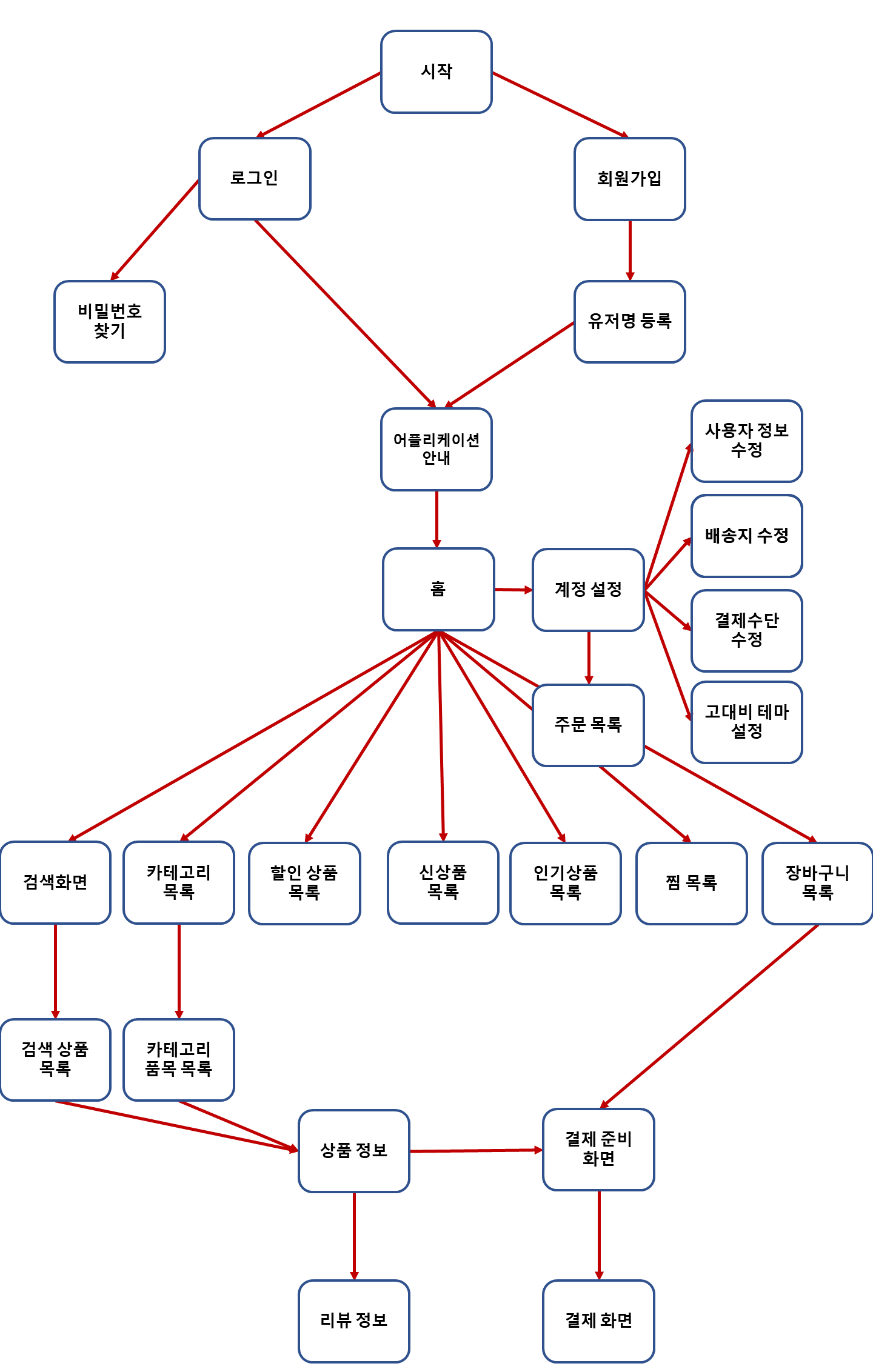


그림 1 Activity Diagram

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 문서명 | 스토리보드 | 버전 | V2 | 작성자 | 김태영 | 작성일 | | 2025.04.12 |
| 시스템 명 | AI를 활용한 시각 장애인 쇼핑 도우미 어플리케이션 | | | 시스템 구분 | 사용자 | 페이지 | | 1 |
| 단위업무 | 시작 | | | 디렉터리 | 시작 | | | |
| **6.**  **5.**  **4.**  **3.**  **2.**  **1.** | | | | | | | 화면 설계 | |
| 1. Vodia 로고  2. 쇼핑몰 이름  3. 쇼핑몰 소개  4. 회원가입 버튼  5. 로그인 안내  6. 로그인 버튼 | |
| 개발 사항 | |
| 4. 회원가입 화면 이동  6. 로그인 화면 이동 | |
| 책임자 | |
| 디자인 : 알리  안드로이드 구현 : 김태영 | |
| 기한 | |
| 2025.04.18(수) | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 문서명 | 스토리보드 | 버전 | V2 | 작성자 | 김태영 | 작성일 | | 2025.04.12 |
| 시스템 명 | AI를 활용한 시각 장애인 쇼핑 도우미 어플리케이션 | | | 시스템 구분 | 사용자 | 페이지 | | 2 |
| 단위업무 | 회원가입 | | | 디렉터리 | 시작 > 회원가입 | | | |
| **9.**  **4.**  **3.**  **2.**  **1.**  **6.**  **8.**  **7.**  **5.** | | | | | | | 화면 설계 | |
| 1. 안내메시지  2. 이메일 입력  3. 비밀번호 입력  4. 비밀번호 가리기 버튼  5. 비밀번호 재입력  6. 비밀번호 가리기 버튼  7. 연락처 입력  8. 회원가입 완료  9. 회원가입 취소 | |
| 개발 사항 | |
| 2,3,5,7. 등록된 유저 정보를 데이터베이스에 전송, 서버는 해당 정보의 중복여부를 확인 후 데이터 베이스에 저장  4,6. 입력된 비밀번호 가리는 기능  8. 유저명 등록 화면 이동  9. 시작 화면 이동 | |
| 책임자 | |
| 디자인 : 알리  안드로이드 구현 : 김태영  백엔드 : 강호정 | |
| 기한 | |
| 2025.04.18(수) | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 문서명 | 스토리보드 | 버전 | V2 | 작성자 | 김태영 | 작성일 | | 2025.04.12 |
| 시스템 명 | AI를 활용한 시각 장애인 쇼핑 도우미 어플리케이션 | | | 시스템 구분 | 사용자 | 페이지 | | 3 |
| 단위업무 | 로그인 | | | 디렉터리 | 시작 > 로그인 | | | |
| 6.  7.  5.  4.  1.  3.  2. | | | | | | | 화면 설계 | |
| 1. 안내 메시지  2. 이메일 입력  3. 비밀번호 입력  4. 비밀번호 가리기 버튼  5. 비밀번호 찾기 버튼  6. 로그인하기 버튼  7. 뒤로가기 버튼 | |
| 개발 사항 | |
| 2,3. 사용자가 로그인 정보를 입력하면 서버는 해당 정보의 일치성을 확인, 로그인 성공/실패 여부 전달  4. 비밀번호 가리기  5. 비밀번호 찾기 화면 이동  6. 로그인 성공시 홈 화면 이동  7, 시작화면 이동 | |
| 책임자 | |
| 디자인 : 알리  안드로이드 구현 : 김태영  백엔드 : 강호정 | |
| 기한 | |
| 2025.04.18(수) | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 문서명 | 스토리보드 | 버전 | V2 | 작성자 | 김태영 | 작성일 | | 2025.04.12 |
| 시스템 명 | AI를 활용한 시각 장애인 쇼핑 도우미 어플리케이션 | | | 시스템 구분 | 사용자 | 페이지 | | 4 |
| 단위업무 | 사용자 등록 | | | 디렉터리 | 시작 > 회원가입 > 사용자 등록 | | | |
| **4.**  **2.**  **1.**  **3.** | | | | | | | 화면 설계 | |
| 1. 기본 유저 프로필  2. 닉네임 입력란  3. 닉네임 등록 버튼  4. 뒤로가기 버튼 | |
| 개발 사항 | |
| 3.1. 서버는 사용자가 등록한 닉네임을 데이터베이스에서 조회하여 중복여부를 조사 후 결과를 전송  3.2 중복이 아닌 경우 홈 화면으로 이동  3.3 중복인 경우 사용자 등록 화면으로 이동  4. 로그인 화면으로 이동 | |
| 책임자 | |
| 디자인 : 알리  안드로이드 구현 : 김태영  백엔드 : 강호정 | |
| 기간 | |
| 2025.04.18(수) | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 문서명 | 스토리보드 | 버전 | V2 | 작성자 | 김태영 | 작성일 | | 2025.04.12 |
| 시스템 명 | AI를 활용한 시각 장애인 쇼핑 도우미 어플리케이션 | | | 시스템 구분 | 사용자 | 페이지 | | 5 |
| 단위업무 | 환영 및 안내 | | | 디렉터리 | 시작 > 회원가입 | 로그인 > 안내화면 | | | |
| **1.**  **2.** | | | | | | | 화면 설계 | |
| 1. 어플리케이션 사용법 안내 메시지, 어플리케이션의 특수 기능(안내 팝업, 화면확대, 음성 검색 활성화, 고대비 테마)에 대한 설명  2. 다음 안내 메시지로 이동 안내 메시지 | |
| 개발 사항 | |
| 2. ‘스와이프’ 제스처를 통해 다음 안내 메시지로 이동 | |
| 책임자 | |
| 디자인 : 알리  안드로이드 구현 : 김태영 | |
| 기한 | |
| 2025.04.18(수) | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 문서명 | 스토리보드 | 버전 | V2 | 작성자 | 김태영 | 작성일 | | 2025.04.12 |
| 시스템 명 | AI를 활용한 시각 장애인 쇼핑 도우미 어플리케이션 | | | 시스템 구분 | 사용자 | 페이지 | | 6 |
| 단위업무 | 안내 | | | 디렉터리 | 시작 > 회원가입 | 로그인 > 안내화면 | | | |
| **1.**  **2.**  **3.** | | | | | | | 화면 설계 | |
| 1. 어플리케이션 안내 메시지 출력(홈 화면으로 이동한다는 안내 메시지)  2. 홈 이동 버튼  3. 안내메시지 총 개수 및 현재 페이지 출력 | |
| 개발 사항 | |
| 2. 홈 화면으로 이동 | |
| 책임자 | |
| 디자인 : 알리  안드로이드 구현 : 김태영 | |
| 기한 | |
| 2025.04.18(수) | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 문서명 | 스토리보드 | 버전 | V2 | 작성자 | 김태영 | 작성일 | | 2025.04.12 |
| 시스템 명 | AI를 활용한 시각 장애인 쇼핑 도우미 어플리케이션 | | | 시스템 구분 | 사용자 | 페이지 | | 7 |
| 단위업무 | 카테고리, 할인 상품, 인기 상품 추천[홈 화면] | | | 디렉터리 | 시작 > 회원가입 | 로그인 > 안내화면 > 홈 화면,  홈 화면(로그인이 되어 있는 경우) | | | |
| **12.**  **11.**  **10.**  **9.**  **8.**  **7.**  **6.**  **5.**  **4.**  **3.**  **2.**  **1.**  **16.**  **15.**  **14.**  **13.**  **12.** | | | | | | | 화면 설계 | |
| 1. 안내메시지  2. 검색 입력란  3. 음성 검색 버튼  4. 카테고리 요소 4개  5. 카테고리 모두 보기  6. 상품정보(이미지,상품명,가격)  7. 상품 더보기  8. 홈 버튼  9. 찜 리스트 버튼  10. 화면 확대 버튼  11. 장바구니 버튼  12. 사용자 설정 버튼 | |
| 개발 사항 | |
| 2. 입력 문자열에 매칭 되는 상품 출력  3. 음성검색 활성화, 구글 음성검색 API 사용  5. 카테고리 화면 이동  6. 해당 상품 정보 화면 이동  7. 상품 정보 4개 추가 제공  8. 홈 화면이동  9. 찜 목록 화면 이동  10. 화면 확대  11. 장바구니 화면 이동  12. 설정 화면 이동 | |
| 책임자 | |
| 디자인 : 알리  안드로이드 구현 : 김태영  상품 정보 크롤링 :강호정  상품 정보 API : 빌궁, 강호정 | |
| 기한 | |
| 2025.05.05(월) | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 문서명 | 스토리보드 | 버전 | V2 | 작성자 | 김태영 | 작성일 | | 2025.04.12 |
| 시스템 명 | AI를 활용한 시각 장애인 쇼핑 도우미 어플리케이션 | | | 시스템 구분 | 사용자 | 페이지 | | 8 |
| 단위업무 | 카테고리 선택 | | | 디렉터리 | 홈 화면 > 카테고리 선택 | | | |
| **6.**  **3.**  **5.**  **4.**  **3.**  **2.**  **1.** | | | | | | | 화면 설계 | |
| 1. 안내 메시지  2. 홈 이동 버튼  3. 카테고리 리스트  4. 활성화된 카테고리 아이템  5. 카테고리 세부 항목 리스트  6. 하단 네이비게이션 바 | |
| 개발 사항 | |
| 2. 홈 화면으로 이동  3. 세부 항목 선택시 해당 카테고리 상품 정보 목록 화면으로 이동 | |
| 책임자 | |
| 디자인 : 알리  안드로이드 구현 : 김태영  백엔드 : 빌궁 | |
| 기한 | |
| 2025.05.05(월) | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 문서명 | 스토리보드 | 버전 | V2 | 작성자 | 김태영 | 작성일 | | 2025.04.12 |
| 시스템 명 | AI를 활용한 시각 장애인 쇼핑 도우미 어플리케이션 | | | 시스템 구분 | 사용자 | 페이지 | | 9 |
| 단위업무 | 상품 검색 결과(상품목록) | | | 디렉터리 | 홈 화면 > 상품 검색 > 상품 검색 결과 | | | |
| **6.**  **5.**  **7.**  **3.**  **2.**  **4.**  **1.** | | | | | | | 화면 설계 | |
| 1. 안내메시지  2. 검색 입력란  3. 음성 검색 활성화 버튼  4. 검색된 상품 리스트  5. 상품 정보(상품 이미지, 상품명, 상품가격)  6. 상품 더보기 버튼  7. 하단 네비게이션 바  8. 네비게이션  *네비게이션은 거의 모든 화면에서 나타나므로 관련 내용은 생략, 네이비게이션 내용은 페이지 11 참조* | |
| 개발 사항 | |
| 2. 입력된 문자열에 매칭된 상품 리스트 제공  3. 음성 검색 API 활성화  6. 상품 4개 추가 제공 | |
| 책임자 | |
| 디자인 : 알리  안드로이드 구현 : 김태영  상품 정보 검색 : 강호정  상품 정보 API : 빌궁 | |
| 기한 | |
| 2025.05.05(월) | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 문서명 | 스토리보드 | 버전 | V2 | 작성자 | 김태영 | 작성일 | | 2025.04.12 |
| 시스템 명 | AI를 활용한 시각 장애인 쇼핑 도우미 어플리케이션 | | | 시스템 구분 | 사용자 | 페이지 | | 10 |
| 단위업무 | 상품 정보 제공 | | | 디렉터리 | 홈 > 상품검색 > 상품 목록 > 상품 정보 제공 | | | |
| **1.**  **2.**    **7.**  **6.**  **3.**  **4.**  **5.** | | | | | | | 화면 설계 | |
| 1. 안내메시지  2. 상품 이미지  3. 상품 정보  4. 리뷰 요약 요청 버튼  5. 상품 가격  6. 장바구니 버튼  7. 구매하기 버튼 | |
| 개발 사항 | |
| 3. DB에 저장된 상품 이미지를 VLM(AI) 모델의 입력으로 하여 요약된 상품 정보 추출, 이를 제공  4. 리뷰 요청시, DB에 저장된 상품 정보 리뷰(2~3)개를 LLM(AI) 모델의 입력으로 하여 요약된 리뷰 정보 추출, 이를 제공  6. 사용자 세션 ID를 확인 후, 해당 사용자의 장바구니에 상품 추가  7. 결제화면으로 이동 | |
| 책임자 | |
| 디자인 : 알리  안드로이드 구현 :김태영  AI API 개발 : 알리  장바구니, 구매하기 API : 빌궁 | |
| 기한 | |
| 2025.05.05(월) | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 문서명 | 스토리보드 | 버전 | V2 | 작성자 | 김태영 | 작성일 | | 2025.04.12 |
| 시스템 명 | AI를 활용한 시각 장애인 쇼핑 도우미 어플리케이션 | | | 시스템 구분 | 사용자 | 페이지 | | 11 |
| 단위업무 | 장바구니 | | | 디렉터리 | 홈 화면 > 장바구니 | | | |
| **9.**  **7.**  **6.**  **5.**  **4.**  **3.**  **11.**  **12.**  **13.**  **10.**  **8.**  **.**  **1.**  **2.**  **9.** | | | | | | | 화면 설계 | |
| 1. 안내메시지  2. 장바구니 상품 개수  3. 장바구니 상품 목록  4. 상품명  5. 상품 옵션  6. 상품 가격  7. 상품 삭제 버튼  8. 상품 개수 감소 버튼  9. 상품 개수  10. 상품 개수 증가 버튼  11. 결제 총 금액  12. 결제하기 버튼  13. 네비게이션 바 | |
| 개발 사항 | |
| 3. 서버는 사용자 계정의 장바구니 상품들을 조회한 후 이들을 제공  7. 서버는 해당 상품을 사용자 계정의 장바구니 데이터베이스에서 삭제  8.1,10.1 버튼 증감에 따라 ‘9’의 상품 개수 변경  8.2,10.2 서버는 버튼 증감에 따라 사용자 계정 데이터베이스에서 해당 상품 개수 변경  11. 장바구니에 담긴 상품, 상품 개수에 따라 총액 변경  12. 결제 화면으로 이동 | |
| 책임자 | |
| 디자인 : 알리  안드로이드 구현 : 김태영  장바구니 관련 API : 강호정 | |
| 기한 | |
| 2025.05.12(월) | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 문서명 | 스토리보드 | 버전 | V2 | 작성자 | 김태영 | 작성일 | | 2025.04.12 |
| 시스템 명 | AI를 활용한 시각 장애인 쇼핑 도우미 어플리케이션 | | | 시스템 구분 | 사용자 | 페이지 | | 12 |
| 단위업무 | 상품 결제 | | | 디렉터리 | 홈 화면 > 장바구니 > 상품 결제,  홈 > 상품검색 > 상품 목록 > 상품 정보 제공> 상품 결제 | | | |
| **11.**  **12.**  **9.**  **8.**  **7.**  **6.**  **4.**  **3.**  **2.**  **5.**  **1.**  **10.** | | | | | | | 화면 설계 | |
| 1. 안내 메시지  2. 배송지 정보  3. 배송지 변경 버튼  4. 연락처 정보  5. 연락처 변경 버튼  6. 결제 상품 총 개수  7. 상품 개수  8. 상품명  9. 상품가격  10. 총 결제 금액  11. 결제하기 버튼  12. 하단 네비게이션 바 | |
| 개발 사항 | |
| 2. 서버는 사용자 계정 데이터베이스에 등록된 배송지를 가져와 제공  3. 서버는 사용자 계정 데이터베이스의 배송지 정보를 새로 등록된 배송지 정보로 변경  4. 서버는 사용자 계정 데이터베이스에 등록된 연락처 정보 제공  5.서버는 사용자 계정 데이터베이스의 연락처 정보를 새로 등록된 연락처 정보로 변경  6. 서버는 장바구니에서 요청한 상품 개수를 제공  7,8,9. 서버는 장바구니에서 결제를 요청한 상품 목록을 제공  7. 서버는 장바구니에서 결제를 요청한 각 상품 개수를 제공  10. 구매하는 상품 총합에 따라 총액 제공  11. 결제 API 활성화(미완성) | |
| 책임자 | |
| 디자인 : 알리  안드로이드 구현 : 김태영  결제하기 관련 API: 빌궁 | |
| 기한 | |
| 2025.05.12(월) | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 문서명 | 스토리보드 | 버전 | V2 | 작성자 | 김태영 | 작성일 | | 2025.04.12 |
| 시스템 명 | AI를 활용한 시각 장애인 쇼핑 도우미 어플리케이션 | | | 시스템 구분 | 사용자 | 페이지 | | 13 |
| 단위업무 | 계정 설정 | | | 디렉터리 | 홈 화면 > 계정 설정 | | | |
| **5.**  **4.**  **3.**  **2.**  **1.** | | | | | | | 화면 설계 | |
| 1. 안내메시지  2. 프로필 변경 버튼  3. 배송지 변경 버튼  4. 결제수단 변경 버튼  5. 하단 네비게이션 바 | |
| 개발 사항 | |
| 2. 프로필 정보 변경 화면으로 이동  3. 배송지 설정 화면 이동 (미완성)  4. 결제수단 설정 화면 이동(미완성) | |
| 책임자 | |
| 디자인 : 알리  안드로이드 구현 : 김태영 | |
| 기한 | |
| 2025.05.19(월) | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 문서명 | 스토리보드 | 버전 | V2 | 작성자 | 김태영 | 작성일 | | 2025.04.12 |
| 시스템 명 | AI를 활용한 시각 장애인 쇼핑 도우미 어플리케이션 | | | 시스템 구분 | 사용자 | 페이지 | | 14 |
| 단위업무 | 사용자 정보 수정 | | | 디렉터리 | 홈 화면 > 계정 설정 > 사용자 정보 수정 | | | |
| **8.**  **7.**  **6.**  **5.**  **4.**  **3.**  **2.**  **1.** | | | | | | | 화면 설계 | |
| 1. 안내메시지  2. 유저 프로필 사진  3. 프로필 사진 수정 버튼  4. 유저 닉네임  5. 유저 이메일  6. 유저 비밀번호(수정가능) | |
| 개발 사항 | |
| 2. 서버는 사용자 데이터베이스에서 프로필 사진을 어플리케이션에 제공  7.1 서버는 새로 업로드 된 프로필 사진을 사용자 계정 데이터베이스에서 갱신  7.2 서버는 변경된 비밀번호를 사용자 계정 데이터베이스에서 갱신 | |
| 책임자 | |
| 디자인 : 알리  안드로이드 구현 : 김태영  프로필 사진 API, 비밀번호 변경 API : 강호정 | |
| 기한 | |
| 2025.05.26(월) | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 문서명 | 스토리보드 | 버전 | V2 | 작성자 | 김태영 | 작성일 | | 2025.04.12 |
| 시스템 명 | AI를 활용한 시각 장애인 쇼핑 도우미 어플리케이션 | | | 시스템 구분 | 사용자 | 페이지 | | 15 |
| 단위업무 | 사용자 정보 수정 | | | 디렉터리 | \* (어디에서나 가능) | | | |
| **2.**  **1.** | | | | | | | 화면 설계 | |
| 1. 화면 확대 버튼 2. 확대된 화면 | |
| 개발 사항 | |
| 1. 최대 400% 비율로 화면 확대 제공 | |
| 책임자 | |
| 디자인 : 알리  안드로이드 구현 : 김태영 | |
| 기한 | |
| 2025.05.26(월) | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 문서명 | 스토리보드 | 버전 | V2 | 작성자 | 김태영 | 작성일 | | 2025.04.12 |
| 시스템 명 | AI를 활용한 시각 장애인 쇼핑 도우미 어플리케이션 | | | 시스템 구분 | 사용자 | 페이지 | | 16 |
| 단위업무 | 사용자 정보 수정 | | | 디렉터리 | 홈 화면 > 음성검색 | | | |
| **1.** | | | | | | | 화면 설계 | |
| 1. 음성 검색 화면 | |
| 개발 사항 | |
| 1. 구글 음성검색 API를 활용하여 음성검색 기능제공 | |
| 책임자 | |
| 안드로이드 구현 : 김태영 | |
| 기한 | |
| 2025.05.26(월) | |