Team Voida

Story Board

2025년 4월 9일

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 추 가(캡션 삽입, 화면설계, 개발사항, 책임자, 기한 업데이트)

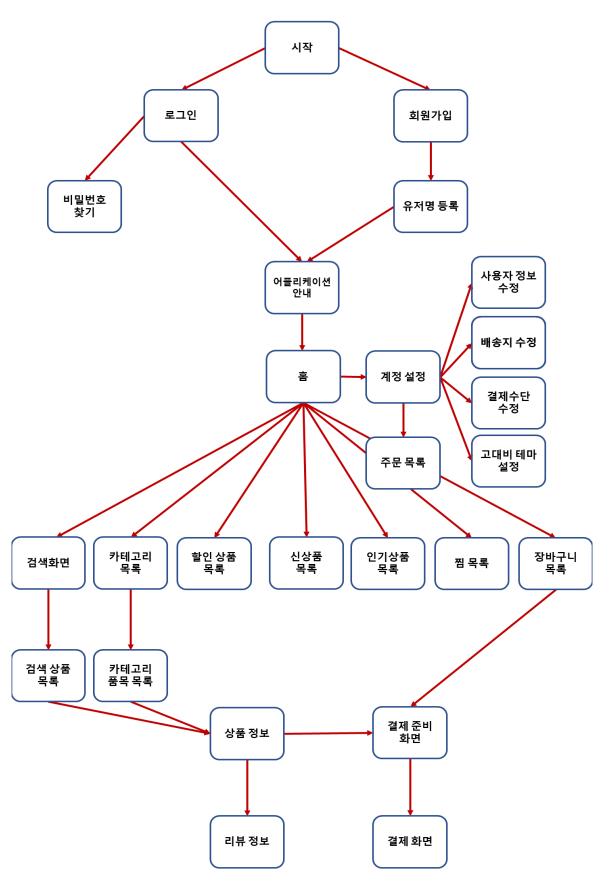


그림 1 Activity Diagram

문서명	스토리보드	버전	V2	작성자	김태영	작성일	2025.04.12
시스템 명		니각 장애인 쇼핑 플리케이션	도우미	시스템 구분	사용자	페이지	1
단위업무		시작		디렉터리			시작
		화면 설계 1. Vodia 로고 2. 쇼핑몰 이름 3. 쇼핑몰 소개 4. 회원가입 버튼 5. 로그인 안내 6. 로그인 버튼					
	2. V (oida	a S	hop		,	개발 사항 4. 회원가입 화면 이동 6. 로그인 화면 이동
		nplified an online sto imp					책임자 디자인 : 알리 안드로이드 구현 : 김태영
	4.5.	Let's g					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
	1.9:41	.il 후 🔳)+		화면 설계
	This is the account creation page. Enter yo password, and phone number to sign up. Creat Accou	our email,			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
	2. Email]		개발 사항 2,3,5,7. 등록된 유저 정보
	3. Password	4. 🛭			를 데이터베이스에 전송, 서버는 해당 정보의 중복
	5. Repeat Password	6. 🛭]		여부를 확인 후 데이터 베 이스에 저장 4,6. 입력된 비밀번호 가리
	7. Vour number				는 기능 8. 유저명 등록 화면 이동 9. 시작 화면 이동
	Done 9. Cancel				책임자 디자인 : 알리 안드로이드 구현 : 김태영 백엔드 : 빌궁
		_			기한 2025.04.18(수)

П 11 ы 1	1 E 3 U E	ก] อ)	1/0	7]. 1.1-1	7] 11 01	2J 1303	2025.07.12
문서명	스토리보드	버전	V2	작성자	김태영	작성일	2025.04.12
시스템 명]각 장애인 쇼핑 플리케이션	노우미	시스템 구분	사용자	페이지	3
단위업무	,	로그인		디렉터리		시작	〉로그인
	<u> </u>			I .			화면 설계
	1. 9:41			'매송	•		
							1. 안내 메시지
		login page. Enter yo vord to log in.	our email or	phone number and			2. 이메일 입력
							3. 비밀번호 입력
							4. 비밀번호 가리기 버튼 5. 비밀번호 찾기 버튼
							6. 로그인하기 버튼
		_	_				7. 뒤로가기 버튼
			, ai	n			,. ,, <u></u>
		Lo	yı				
						<u> </u>	
		Good to se	e vou l	oack! 🛡		-	개발 사항
			,	•			2,3. 사용자가 로그인 정보
							로 입력하면 서버는 해당
							정보의 일치성을 확인, 로
	2.						그인 성공/실패 여부 전달
	Encodit o	nu Diana a Managa					/ 미미니는 기기기
	Email	or Phone Num					4. 비밀번호 가리기
	3.				=		5. 비밀번호 찾기 화면 이
	Passw	ord		4. ø	11		동
	FUSSW	ord		99	4		6. 로그인 성공시 홈 화면
					_		이동
		Forgot yo	ur Passwo	ord?			. •
				<u></u>		_	7, 시작화면 이동
						<u></u>	책임자
							디자인 : 알리
							안드로이드 구현 : 김태영 백엔드 : 빌궁
	6.					-	기한
						-	2025.04.18(수)
		Ν	lext				
							
		7. C	ancel				
		_		l			

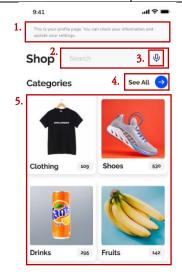


문서명	스토리보드	버전	V2	작성자	김태영	작성일	2025.04.12
시스템 명		시각 장애인 쇼핑 거플리케이션	도우미	시스템 구분	사 용 자	페이지	5
단위업무		사용자 등록		디렉터리		<u>l</u> 시작 〉회원가	입 〉 사용자 등록
	1						화면 설계
	9:41			ના ઉ	? —		1. 기본 유저 프로필
							2. 닉네임 입력란
							 4. 뒤로가기 버튼
							4. HE/1/1 NE
		1.					
							9-9-1-2
						-	개발 사항 3.1. 서버는 사용자가 등록
				1			한 닉네임을 데이터베이스
			-1				에서 조회하여 중복여부를
							조사 후 결과를 전송
							3.2 중복이 아닌 경우 홈
		Enter y	our n	ame			5.2 궁곡이 아닌 경구 홈 화면으로 이동
		_					
		For your r	new a	ccount			3.3 중복인 경우 사 용 자
	2.						등록 화면으로 이동
	۷.						4. 로그인 화면으로 이동
		N					1. —— 2. 1 (2.—— 10
						_	책임자
							디자인 : 알리 안드로이드 구현 : 김태영
							백엔드 : 빌궁
							, = = = =
	3.						기간
							2025.04.18(수)
		S	ave				
			avc				
		4 .	ancel				
		Ü		l			
				_			

문서명	스토리보드	버전	V2	작성자	김태영	작성일	2025.04.12
시스템 명	AI를 활용한 시각 장애인 쇼핑 도우 어플리케이션			시스템 구분	사용자	페이지	6
단위업무			디렉터리	시직	〉 회원가입	로그인 〉 안내화면	
년위업 구	9:41	영 및 안내				· 〉의원가입	화면 설계 1. 어플리케이션 사용법 안내 메시지, 어플리케이션 의 특수 기능(안내 팝업, 화면확대, 음성 검색 활성 화, 고대비 테마)에 대한 설명 2. 다음 안내 메시지로 이 동 안내 메시지 개발 사항 2. '스와이프' 제스처를 통 해 다음 안내 메시지로 이 동
	1	Lorem ipsun consectetur Sed non cor Morbi eu e	adipisonsectetu	cing elit. ur turpis.			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 시			시스템 구분	사용자	페이지	7
,— 1 0		- 1 0 11년 교 0 플리케이션	, ,	,-2,2		" ' '	,
단위업무	<u>'</u>	<u> </u>		디렉터리	시직	 ⁻ 〉회원가입	로그인 〉 안내화면
						· - · - ·	화면 설계
	9:41			매 후 🎚	,	Ī	
							1. 어플리케이션 안내 메
							시지 출력(홈 화면으로 이
							동한다는 안내 메시지)
							2. 홈 이동 버튼
							3. 안내메시지 총 개수 및
							현재 페이지 출력
			SHO	OP 1			
			-	printer in			
							alva - 2 ×2
		FF				-	개발 사항
	- In	0.111					2. 홈 화면으로 이동
	The state of the s		-				
						-	책임자
						-	작임사 디자인 : 알리
	1.						니사인 · 일디 안드로이드 구현 : 김태영
							언트도이트 주변 · 심대경
		Re	ady	?			
	100		1200				
	L	orem ipsun	n dolor	sit amet,			
		consectetur	adipis	cing elit.			
				J		}	기한
	2.					-	2025.04.18(수)
	Z.	1 -41	- C+				2029.01.10(1)
		Let	s Star				
	3	3.					
		8					

문서명	스토리보드	버전	V2	작성자	김태영	작성일	2025.04.12
시스템 명	AI를 활용한 시각 장애인 쇼핑 도우미		시스템 구분	사용자	페이지	8	
	0	플리케이션					
단위업무	카테고리, 할?	인 상품, 인기 상	품 추천	디렉터리	시작 〉회원가입 로그인 〉 안내화면 〉 홈 화면		
		[홈 화면]			홈 화면(로그인이 되어 있는 경우)		









화면 설계

- 1. 안내메시지
- 2. 검색 입력란
- 3. 음성 검색 버튼
- 4. 카테고리 모두 보기
- 5. 카테고리 요소 4개
- 6. 할인상품 모두 보기
- 7. 할인상품 리스트 출력
- 8. 신상품 모두 보기
- 9. 신상품 리스트 출력
- 10. 인기상품 모두 보기
- 11. 인기상품 리스트 출력
- 12. 홈 버튼
- 13. 찜 리스트 버튼
- 14. 화면 확대 버튼
- 15. 장바구니 버튼
- 16. 사용자 설정 버튼

개발 사항

- 2. 검색화면 이동
- 음성검색 활성화, 구글 음성검색 API 사용
- 4. 카테고리 화면 이동
- 5.1 해당 카테고리 화면 이동
- 6. 할인상품 화면 이동7.1 해당 상품 정보 화면
- 이동 8. 신상품 화면 이동
- 9.1 해당 상품 정보 화면 이동
- 10. 인기 상품 화면 이동
- 11.1 해당 상품 정보 화면 이동
- 12. 홈 화면이동
- 13. 찜 목록 화면 이동
- 14. 화면 확대
- 15. 장바구니 화면 이동
- 16. 설정 화면 이동

5.2, 7.2, 9.2, 11.2 서버1에서 크롤링한 상품 정보를 가져와 화면에 출 력

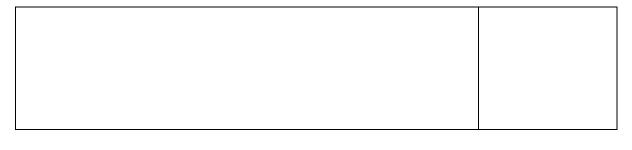
책임자

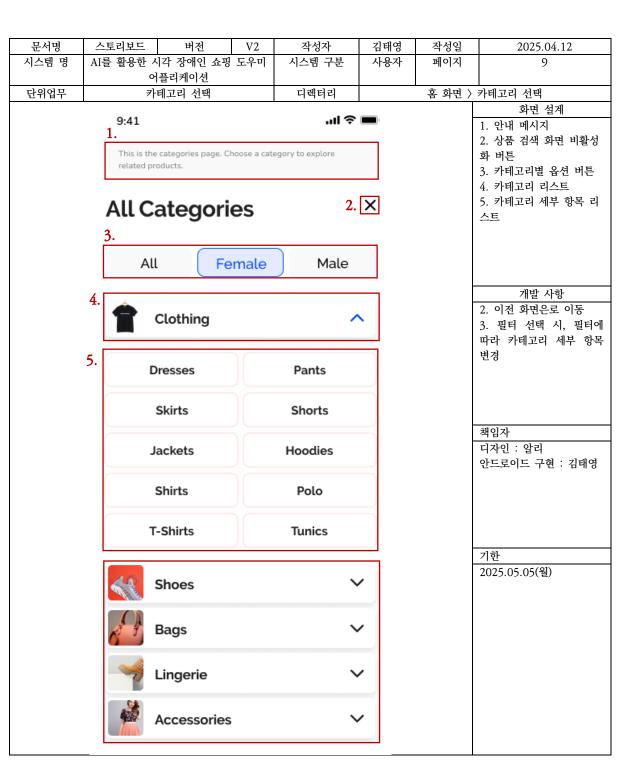
디자인 : 알리

안드로이드 구현 : 김태영 상품 정보 크롤링 :강호정 상품 정보 API : 빌궁

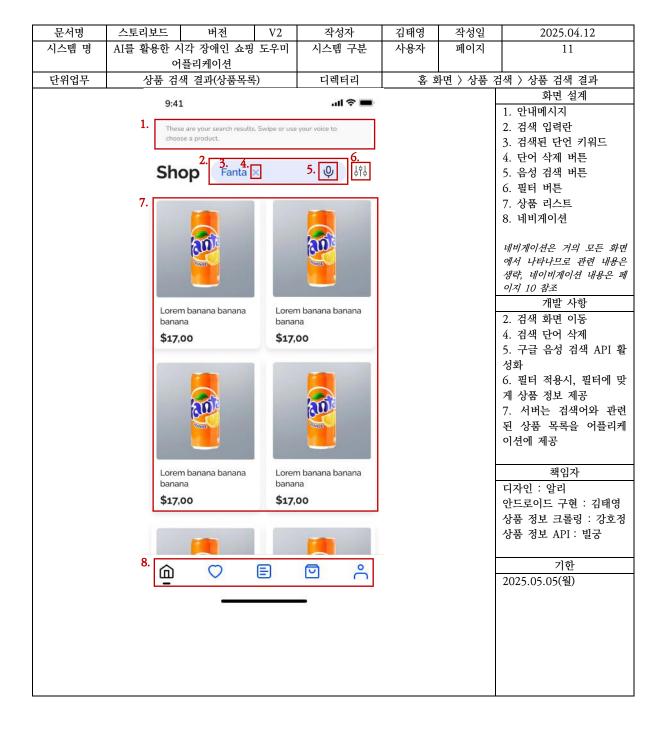
기한

2025.05.05(월)





문서명	스토리보드	버전	V2	작성자	김태영	작성일	2025.04.12
시스템 명		니각 장애인 쇼핑 플리케이션	도우미	시스템 구분	사용자	페이지	10
단위업무		검색		디렉터리		홈 화	 면 〉검색
						검색(어디서	너나 접근 가능)
	9:4	11		.ıl २ ■	•		화면 설계
	9.4	.1					1. 안내 메시지
	1. This	is the search page. Say o	or type what yo	u are looking for.			2. 검색 입력란
	200	2 🗔		- (7) (2) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4			3. 음성 검색 버튼
	Se	earch ² .		3. 			4. 검색 기록 삭제
							5. 검색 기록
	Sea	rch history		4.			6. 추천 검색어
	5	· ·					7. 추천 상품 출력
	5. So	ocks Red Dr	ress S	unglasses			8. 홈 화면 버튼
		1	00 - 61				9. 찜 목록 버튼
	MI	ustard Pants	80-s Sk	irτ			10. 화면 확대 버튼
							11. 장바구니 버튼 12. 계정 설정 버튼
	Rec	commendation	IS				12. 계정 실정 먹는 개발 사항
	6.					-	2. 사용자가 검색한 검색
		kirt Accesso	ries B	lack T-Shirt			2. 시용시가 심적인 검색 어는 해당 계정 ID와 연결
		N/# 11	C.I				하여 데이터베이스에 저징
	Je	ans White	Shoes				3.1 구글 음성 검색 API
							활성화
	Dis	cover					3.2 음성 검색 완료 시 싱
	7.		-				품 목록으로 이동
		8 6					4. 서버는 사용자 검색 기
			-128				록을 데이터베이스에서 삭
			ARE				제
		A STATE OF THE STA	COM.				5. 서버는 사용자 검색 기
		iones delegati		t-land (market			록을 데이터베이스에서 추
			Lorem ipsum amet consect				출하여 어플리케이션에 제
	\$12	5,00	\$32,00	\$21,00			공
		0 10	1:	10			8. 홈 화면 이동
	8.			12			9. 찜 목록 이동 10. 화면 확대
	_						10. 와인 석네 11. 장바구니 화면 이동
				=			12. 계정 설정 화면 이동
						-	책임자
						-	디자인 : 알리
							안드로이드 구현 : 김태영
							상품 정보 크롤링 : 강호
							검색기록, 상품 정보 API
							: 빌궁
						Ī	기한
						Ī	2025.05.05(월)



ı	문서명	스토리보드	버전	V2	작성자	김태영	작성일	2025.04.12	
	시스템 명	AI를 활용한 시각 장애인 쇼핑 도우미			시스템 구분	사용자	페이지	12	
		0	플리케이션						
ı	단위업무	상	품 정보 제공		디렌터리	홈 〉 상품검색 〉 상품 목록 〉 상품 정보 제공			

9:41

This is the product page. Listen to the details and order if you







4. Product info

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam arcu mauris, scelerisque eu mauris id, pretium pulvinar sapien.

Product info

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam arcu mauris, scelerisque eu mauris id, pretium pulvinar sapien.

Specifications

5. Material

Cotton 95% Nylon 5%

Origin

6. EU

Size guide



Delivery



Rating & Reviews





11. View All Reviews

12.





화면 설계

- 1. 안내메시지
- 2. 상품 이미지
- 3. 상품 가격
- 4. 상품 텍스트 정보
- 5. 상품 성분
- 6. 상품 원산지
- 7. 배달 옵션 목록
- 8. 평균 리뷰 점수
- 9. 리뷰 개수
- 10. 사용자 리뷰
- 11. 모든 리뷰 보기 버튼
- 12. 찜 하기 버튼
- 13. 장바구니 담기 버튼
- 14. 바로구매 버튼

개발 사항

- 4. 본 어플리케이션의 핵심 기능, 초기 이미지로 된 상품 정보를 OCR 모델로 추출한 후, 이를 LLM의 입력으로 전달하여 상품 정보를 요약, 서버는 AI API를 요청하여 요약된 상품 정보를 추출한 후 어플리케이션에 이를 제공
- 선택한 배달 옵션에 따라 총액 변경
- 8. 리뷰 점수에 따라 별에 색이 칠해지는 정도 변경
- 11. 전체 리뷰 화면 이동
- 12. 서버는 상품 정보를 사용자 찜 목록에 저장
- 13. 서버는 상품 정보를 사용자 장바구니 목록에 저장

14. 구매하기 화면 이동

책임자

디자인 : 알리

안드로이드 구현 :김태영 AI API 개발 : 알리

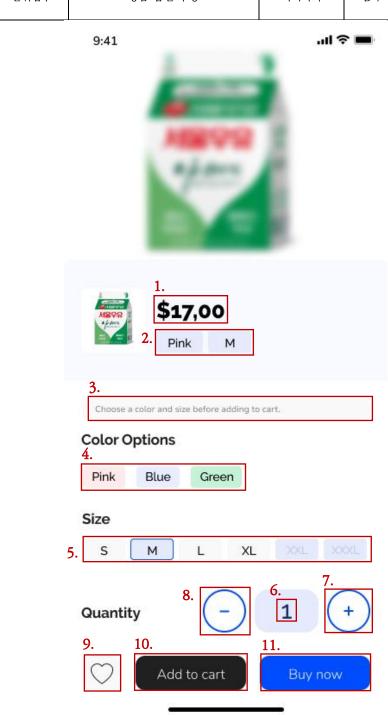
상품 정보 크롤링 : 강호정 상품 정보, 찜, 장바구니

API: 빌궁

기한

2025.05.05(월)

문서명	스토리보드	버전	V2	작성자	김태영	작성일	2025.04.12
시스템 명	AI를 활용한 시	시각 장애인 쇼핑	도우미	시스템 구분	사용자	페이지	13
	0	플리케이션					
단위업무	상품 옵션 수정			디렉터리	홈 〉 상-	품검색 〉상품	목록 〉 상품 정보 제공〉



화면 설계

1. 상품 가격

상품 옵션 수정

- 2. 상품 옵션
- 3. 안내 메시지
- 4. 상품 상세 옵션
- 5. 상품 사이즈
- 6. 상품 개수
- 7. 상품 개수 증가 버튼
- 8. 상품 개수 감소 버튼
- 9. 찜 등록 버튼
- 10. 장바구니 등록 버튼
- 11. 바로 구매 버튼

개발 사항

- 4,5. 사용자가 선택한 옵션 의 버튼의 색 활성화
- 6. 개수 변경에 따른 숫자 변경
- 7. 상품 개수 증가
- 8. 상품 개수 감소
- 9. 서버는 상품을 사용자
- 의 찜 목록에 등록
- 10. 서버는 상품을 사용자
- 의 장바구니에 등록
- 11. 결제 화면으로 이동

책임자

디자인 : 알리

안드로이드 구현: 김태영 상품 정보 크롤링: 강호정 찜 API, 장바구니 API, 상 품 정보 API: 빌궁

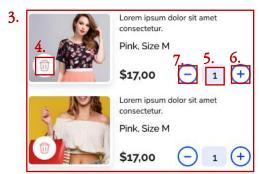
기한

2025.05.05(월)

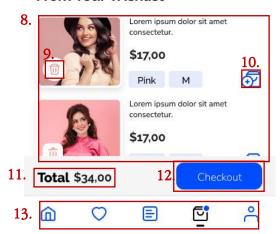
문서명	스토리보드	버전	V2	작성자	김태영	작성일	2025.04.12
시스템 명	AI를 활용한 시각 장애인 쇼핑 도우미			시스템 구분	사용자	페이지	14
	o	플리케이션					
단위업무	장바구니			디렉터리	홈 화면 〉	장바구니	



Cart 2



From Your Wishlist



화면 설계

- 1. 안내메시지
- 2. 장바구니 상품 개수
- 3. 장바구니 상품 목록
- 4. 장바구니 상품 삭제 버 트
- 5. 각 상품 개수
- 6. 상품 개수 증가 버튼
- 7. 상품 개수 감소 버튼
- 8. 찜 목록 상품 목록
- 9. 찜 상품 삭제 버튼
- 10. 장바구니 담기 버튼
- 11. 결제 총 금액
- 12. 결제하기 버튼
- 13. 네비게이션 바

개발 사항

- 3. 서버는 사용자 계정의 장바구니 상품들을 조회한 후 이들을 제공
- 4. 서버는 해당 상품을 사용자 계정의 장바구니 데 이터베이스에서 삭제
- 6.1,7.1 버튼 증감에 따라 '5'의 상품 개수 변경
- 6.2,7.2 서버는 버튼 증감 에 따라 사용자 계정 데이 터베이스에서 해당 상품 개수 변경
- 8. 서버는 사용자 계정 찜 목록 데이터베이스에서 상 품 목록 제공
- 9. 서버는 해당 상품을 사용자계정 찜 목록 데이터 베이스에서 삭제,
- 10 .서버는 해당 상품을 사용자계 장바구니 목록 데 이터베이스에 저장
- 11. 장바구니에 담긴 상품, 상품 개수에 따라 총액 변 경
- 12. 결제 화면으로 이동

책임자

디자인 : 알리

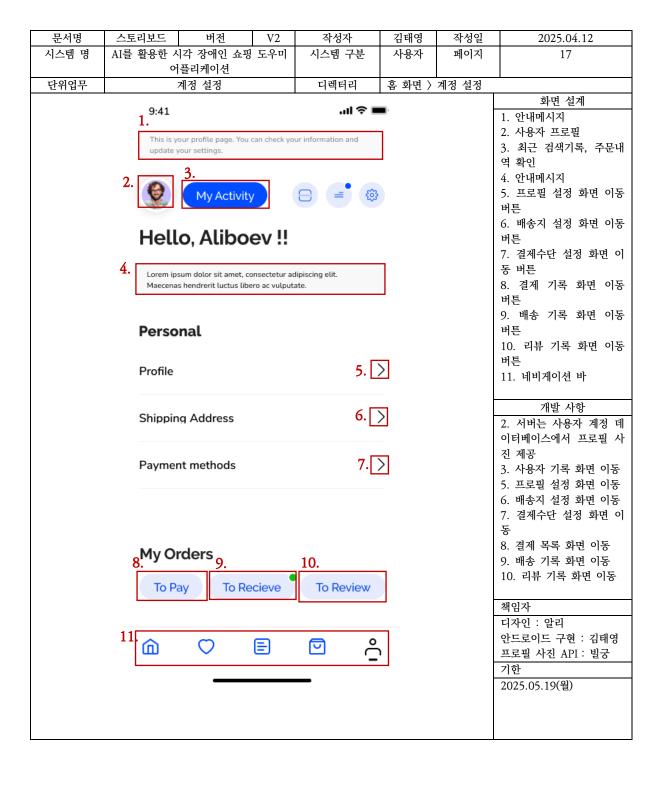
안드로이드 구현 : 김태영 상품 정보 크롤링 : 강호정 장바구니, 찜 API : 빌궁

기한
2025.05.12(월)

문서명	스토리보드	버전	V2	작성자	김태영	작성일	2025.04.12
시스템 명	AI를 활용한 /	 시각 장애인 쇼핑 플리케이션		시스템 구분	사용자	페이지	15
단위업무		상품 결제		디렉터리		장바구니 〉 ⁄ 검색 〉 상품	사품 결제, 목록 〉 상품 정보 제공〉 상
	9:4	1		l 🗢 🔳			화면 설계
	1.	•					1. 안내 메시지
		is the payment page. Cho rm your order.	oose your payn	nent method and			 12. 배송지 정보 3. 배송지 변경 버튼
	Pa	yment					 연락처 정보 연락처 변경 버튼
	2 [6. 결제 상품 총 개수
	5111	ipping Address adi Main Rd, next to Prasa	nna Theatre.	3.			 7. 쿠폰 선택 버튼 8. 결제 상품 목록
	_	lourpalya, Bengaluru, Karn		J. 🗾			6. 설세 78 등 극곡 9. 각 결제 상품 개수
	4. Co	ntact Information					10. 결제 수단 수정 버튼
	+91	987654321		5.			11. 결제 수단 선택 버튼
	giila	il@example.com					12. 총 금액
		6.	7.	F0/ Diagonat V			13. 결제하기 버튼
	Items 2 7. 5% Discount X						14. 네비게이션 바
	8.	1 Lorem ipsum d	lolor sit amet	\$17.00			개발 사항
	consectetur. \$17,00						2. 서버는 사용자 계정 데
		1 Lorem ipsum d	lolor sit amet				이터베이스에 등록된 배송
		consectetur.		\$17,00			지를 가져와 제공 3. 서버는 사용자 계정 데
					J		이터베이스의 배송지 정보
							를 새로 등록된 배송지 정
							보로 변경
							4. 서버는 사용자 계정 데
					이터베이스에 등록된 연락 처 정보 제공		
	Pay	ment Metho	d	10.			5.서버는 사용자 계정 데
				이터베이스의 연락처 정보			
11. Card							를 새로 등록된 연락처 정
		12.			보로 변경		
Total \$34,00							6. 서버는 장바구니에서 요청한 상품 개수를 제공
1/1							8. 서버는 장바구니에서
							결제를 요청한 상푸 목록
							을 제공 9. 서버는 장바구니에서
							결제를 요청한 각 상품 개
							수를 제공

10. 서버는 수정된 결제
수단은 사용자 계정 데이
터베이스 저장
12. 구매하는 상품 총합에
따라 총액 제공
13. 결제수단 팝업 활성화
책임자
디자인 : 알리
안드로이드 구현 : 김태영
상품 정보 크롤링 : 강호정
상품 정보 API, 장바구니
API, 사용자 정보 API :
빌궁
기한
2025.05.12(월)

문서명	스토리보드	버전	V2	작성자	김태영	작성일	2025.04.12
시스템 명		 각 장애인 쇼핑 플리케이션	도우미	시스템 구분	사용자	페이지	16
단위업무		제(결제수단 선택	백)	디렉터리		검색 〉 상품	l 상품 결제 〉최종 결제, 목록 〉상품 정보 제공〉상
		nent ng Address		all 🤝			화면 설계 1. 등록된 결제 수단 2. 선택된 결제수단 3. 네비게이션
	Ho Chi M Contac +849320	ct Information		District 2,		_	개발 사항 1.1 스와이프 제스처를 통해 등록된 결제수단 조회 1.2 서버는 등록된 결제수
	Items	Lorem ipsum d consectetur.	lolor sit am	5% Discount >			1.2 시미는 중독된 설계되 단 목록 제공 2.1 선택한 결제수단에 따라 파란색 체크 박스 활성화 및 비활성화 2.2 해당 결제수단 클릭시 원터치 결제 진행, 백연
	Paym	Lorem ipsum d		\$ 17 ,	00		드 API 필요 책임자 디자인 : 알리 안드로이드 구현 : 김태영
	-	ent Metri	ous	2.		-	결제수단 목록 API: 빌궁 기한
	1.	****	* * * *	1579	VIS		2025.05.12(월)
		A MORGAN	=	12/22 A	MAND.		
	3.			<u> </u>	ב		



F	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,				_
문서명	스토리보드 버전 V2	작성자	김태영	작성일	2025.04.12
시스템 명	AI를 활용한 시각 장애인 쇼핑 도우미 어플리케이션	시스템 구분	사용자	페이지	18
단위업무	사용자 정보 수정	디렉터리	홈 화면 〉	계정 설정 〉	사용자 정보 수정
			1 - 1 - 1	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	화면 설계
	9:41	'내 송	· •		1. 안내메시지
	<u>1.</u>				2. 유저 프로필 사진
	3. 프로필 사진 수정 버튼				
	4. 유저 닉네임				
					5. 유저 이메일
	Settings				6. 유저 비밀번호(수정가
	•				능)
	Your Profile				
	0				개발 사항
	2. 3.				2. 서버는 사용자 데이터
	Sec.				베이스에서 프로필 사진을
					어플리케이션에 제공
					7.1 서버는 새로 업로드
					된 프로필 사진을 사용자
	4.				계정 데이터베이스에서 갱
	Romina				신
					7 7 시내는 범권리 비미워
	5.				7.2 서버는 변경된 비밀번 호를 사용자 계정 데이터
	gmail@example.com				보를 시용자 계정 데이터 베이스에서 갱신
					메이드에서 경선
	6.				책임자
	********				디자인 : 알리
					안드로이드 구현 : 김태영
					프로필 사진 API, 비밀번
					호 변경 API : 빌궁
					기한
					2025.05.26(월)
	7.				
	Save Change	es :			
	8		_		
	8.	$lue{f \Box}$	$\stackrel{\circ}{\sim}$		
		_			
L					

