## 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 추 가(캡션 삽입, 화면설계, 개발사항, 책임자, 기한 업데이트)
V3	2025.06.17	김태영	실제 구현된 화면 이미지 로 변경, 화면확대, 음성 검색 추가

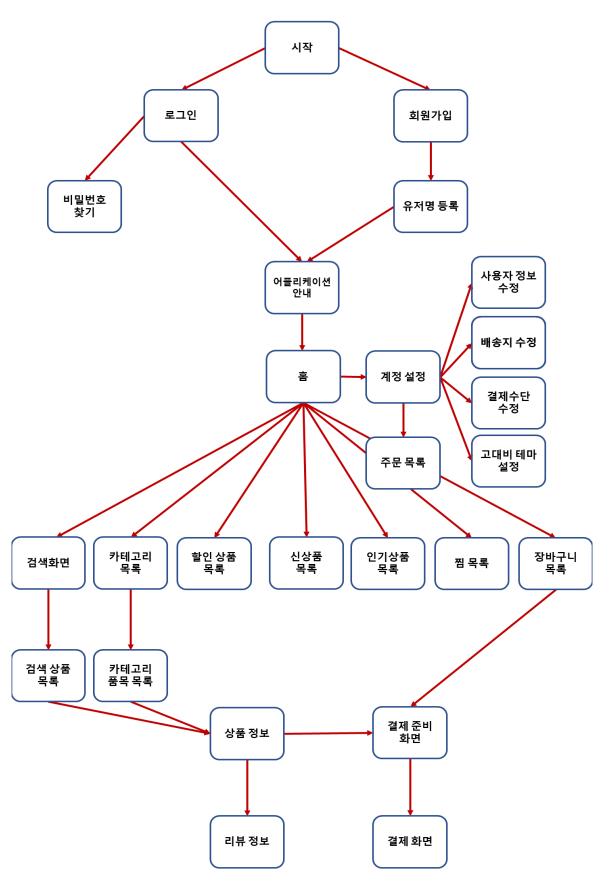
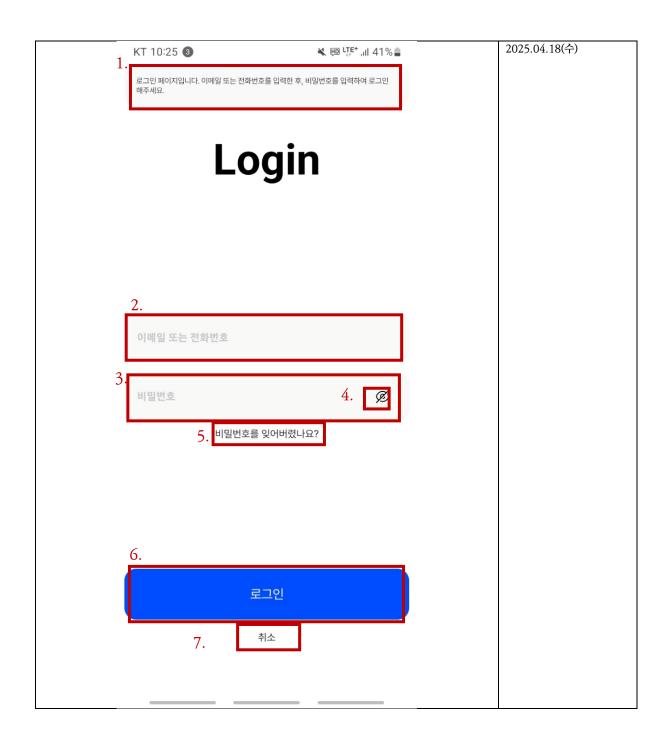


그림 1 Activity Diagram

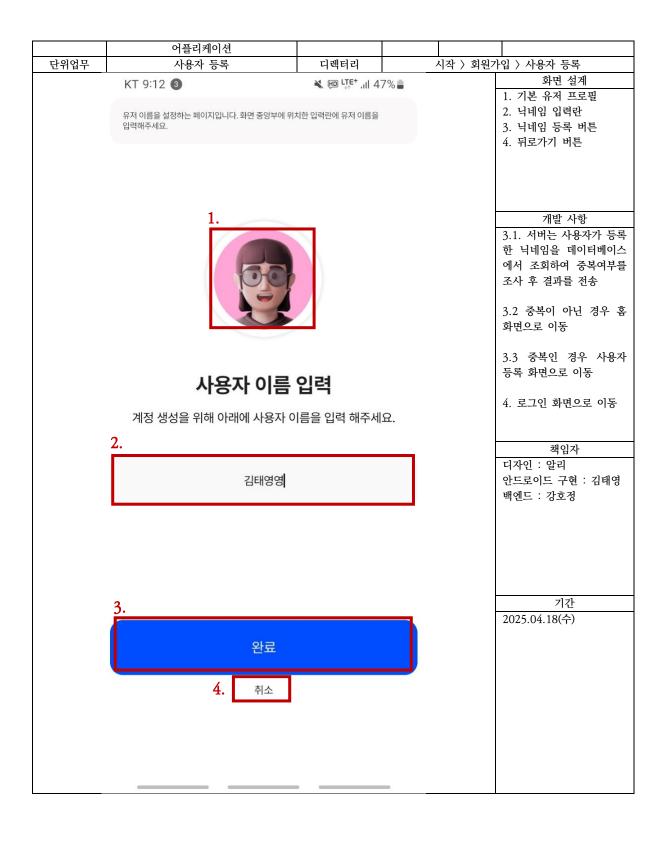
ㅁ᠘ᆔ	<b>사트</b> 퀴버트	베zi vo	71-11-71	기리어	2F13-01	2025 0 / 12
문서명 시스템 명	스토리보드 AI를 화용하 /	버전         V2           시각 장애인 쇼핑 도우미	작성자 시스템 구분	김태영 사용자	작성일 페이지	2025.04.12
1-0		게 하게 한 표 6 조가리 러플리케이션	71—B 1 T	71671	211-171	1
단위업무		시작	디렉터리		시	작
<u> </u> 민귀 남구	KT 9:10 <b>2</b>	1.	中國 U.E+ "川	48%	1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	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
	<del>3.</del> 시각 장0	oida S H인을 위한 스크린 리다 '계정 생성하기' 버튼을	러기 쇼핑앱입니	다.	ī	5. 로그인 화면 이동 책임자 기자인 : 알리 간드로이드 구현 : 김태
		[세요. 이미 계정이 있으 버튼을 클릭해 로그인		엄	2	기한 2025.04.18(수)
	4.	계정 생성하	7			
•	5. 星	이미 계정이 있으신가요 그인하여 쇼핑몰에 접속혀		6.		

문서명	스토리보드	버전	V2	작성자	김태영	작성일	2025.04.12			
시스템 명	AI를 활용한 시	l각 장애인 쇼핑	도우미	시스템 구분	사용자	페이지	2			
		플리케이션								
단위업무		회원가입		디렉터리		시작 〉	회원가입			
	KT 9:10	0 3		¥ @ LŢE+ .il 48% 🖥		-	화면 설계			
				비밀번호 재입력, 전화번호를			1. 안내메시지			
	입력 후, 하던	단의 '계정생성' 버튼을 눌러주	세요.				1. 근데데시시 2. 이메일 입력			
							3. 비밀번호 입력			
		_					4. 비밀번호 가리기 버튼			
		Cre	2at	Έ			5. 비밀번호 재입력			
		011	Jul	. •			6. 비밀번호 가리기 버튼 7. 연락처 입력			
		ACC	:Ou	INL			<ul><li>8. 회원가입 완료</li><li>9. 회원가입 취소</li></ul>			
							7. A 6/18 112			
	2.									
	xodud7	737@gmail.com				=				
						=	개발 사항			
	<b>3.</b> 123456	27900		1			2,3,5,7. 등록된 유저 정보 를 데이터베이스에 전송,			
	J. 123450	5769a		<b>4</b> . Ø			선생 선생 전보의 중복			
					•		여부를 확인 후 데이터 베			
	5. 123456	6789a		6. Ø			이스에 저장			
	2 199	1 KS X		,,,			4,6. 입력된 비밀번호 가리			
	7						는 기능			
	7. <b>.</b> ~	010123456	678				8. 유저명 등록 화면 이동			
							9. 시작 화면 이동			
	0									
	8.				<b>-</b>	_				
		-u	T1 10 14			-	책임자			
		ДI	정 생성				디자인 : 알리			
					_		안드로이드 구현 : 김태영 백엔드 : 강호정			
		9.	취소				역 년 · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
						<u> </u>				
						-	기한			
							2025.04.18(수)			

문서명	스토리보드	버전	V2	작성자	김태영	작성일	2025.04.12
시스템 명	AI를 활용한 /	시각 장애인 쇼핑	도우미	시스템 구분	사용자	페이지	3
	0	]   플리케이션					
단위업무		로그인		디렉터리	시작 〉로그인		
						_	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
							/II = / I o
							2,3. 사용자가 로그인 정보
							를 입력하면 서버는 해당
							정보의 일치성을 확인, 로
							그인 성공/실패 여부 전달
							, , ,
							4. 비밀번호 가리기
							5. 비밀번호 찾기 화면 이
							동
							6. 로그인 성공시 홈 화면
							이동
							1-1.11 .1-
						•	7, 시작화면 이동
						•	책임자
							디자인 : 알리
							안드로이드 구현 : 김태영
						-	백엔드 : 강호정
							기한



문서명	스토리보드	버전	V2	작성자	김태영	작성일	2025.04.12
시스템 명	AI를 활용한 시	기각 장애인 쇼핑	도우미	시스템 구분	사용자	페이지	4



ĺ	문서명	스토리보드	버전	V2	작성자	김태영	작성일	2025.04.12
	시스템 명	AI를 활용한 시각 장애인 쇼핑 도우미			시스템 구분	사용자	페이지	5
		o o	플리케이션					
	단위업무	환영 및 안내			디렉터리	시직	- 〉회원가입	로그인 〉 안내화면

KT 9:12 3

¥ @ LTE+ ... 47% ■

앱 사용 안내 페이지입니다. 중앙부 화면에서 어플리케이션 사용방법을 안내 받을 수 있습니다. 오른쪽 스와이프 제스쳐를 통해 다음 안내 메시지를 제공 받을 수 있습니다.



# 안녕하세요 Voida 쇼핑입니다.

본 어플리케이션은 시각 장애인을 위한 쇼핑앱으로, 스크린 리더기를 보다 편리하게 사용할 수 있게 디자인 되었습니다. 화면을 우측으로 스와이프 하여 보다 다양한 기능을 만나보세요.

2.

두 손가락으로 우측으로 스와이프 →

. . .

#### 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

'스와이프' 제스처를 통해 다음 안내 메시지로 이동

#### 책임자

디자인 : 알리

안드로이드 구현 : 김태영

#### 기한

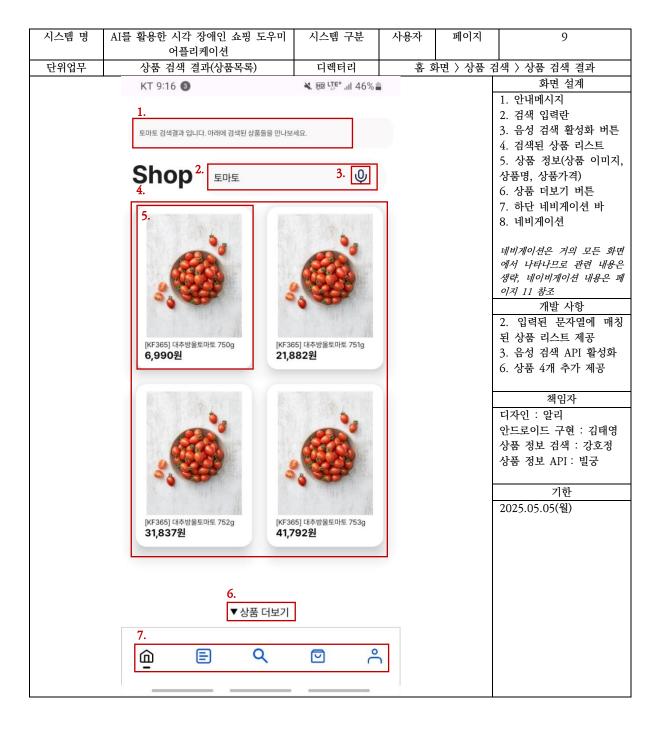
2025.04.18(수)

어플리케이션 단위업무 안내 디렉터리 시작〉회원가입						
아플리케이션						2025.04.12
단위업무  KT 9:13   (전 19:13	시스템 명		E우미 시스템 구분	사용자	페이지	6
대 사용 만나 페이지입니다. 공일부 화면에서 어둡리에이션 사용방법을 만나 받을 수 있습니다. 오른쪽 스와이프 제스처를 통해 다음 만나 에서지가를 제공 받을 수 있습니다. 오른쪽 스와이프 제스처를 통해 다음 만나 에서지가를 제공 받을 수 있습니다. 오른쪽 스와이프 제스처를 통해 다음 만나 에서지가 기반	단위업무		디렉터리	시직	〉 회원가입	로그인 > 안내화면
변 사용 안내 헤어지입니다. 공항부 화면에서 어울리에서 사기를 제공 합을 수 있습니다.  1. 이플리케이션 안내 메 시지 출여(홍 화면으로 이 동한다는 안내 메시지) 2. 홈 이동 바른 3. 안내에지지 총 계수 및 현재 페이지 출력  ***********************************		KT 9:13 3	₩ ETE+ 11 4	7% 🖺		화면 설계
개발 사항 2. 홈 화면으로 이동  채입자 디자인: 알리 안드로이드 구현: 김태영  기한 2025.04.18(수)  시작하기 버튼을 눌러 홈 화면으로 이동해주세요!  2. 시작하기						시지 출력(홈 화면으로 이 동한다는 안내 메시지) 2. 홈 이동 버튼 3. 안내메시지 총 개수 및
1. Voida를 통해 보다 편리한 쇼핑을 즐기세요! 아래의 시작하기 버튼을 눌러 홈 화면으로 이동해주세요!  2. 시작하기			SHOP			2. 홈 화면으로 이동         책임자         디자인 : 알리
시작하기 버튼을 눌러 홈 화면으로 이동해주세요!		1.	5 S S S S S S S S S S S S S S S S S S S	의		
2. 시작하기		15 1 15 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17		**		
시작하기		시극에게 미근들 풀다 좀	되고으로 이용에구세요!			
3.		2. 시작	하기			
		3.	• •			

문서명	스토리보드	버전	V2	작성자	김태영	작성일	2025.04.12
시스템 명	AI를 활용한	시각 장애인 쇼핑	핑 도우	시스템 구분	사용자	페이지	7
	미	어플리케이션					
단위업무	카테고리, 할인	<u>민</u> 상품, 인기 상	품 추천	디렉터리			1인 〉 안내화면 〉홈 화면,
		[홈 화면]			홈	- 화면(로그인	이 되어 있는 경우)
	KT 9:	13 🚯		¥ @ LTE+ .ıll 47% ■			화면 설계
							1. 안내메시지
	1.						2. 검색 입력란
	음 화면입 스크롤하	니다. 실시간 인기 상품과 특가 여 다양한 이벤트 상품을 만나보	상품을 만나볼 수 !세요!	있습니다. 화면을 아래로			3. 음성 검색 버튼
		2.					4. 카테고리 요소 4개
	Sh	on		3. Ф			5. 카테고리 모두 보기
	Sh	OP 검색		۳. ا			6. 상품정보(이미지,상품
	<u>4.</u>						명,가격)
	식시	간 인기			7. 상품 더보기		
	6.			모두보기 🔿			8. 홈 버튼
	J.						9. 찜 리스트 버튼
							10. 화면 확대 버튼
						11. 장바구니 버튼	
		1 (493)	00-			12. 사용자 설정 버튼	
					-	개발 사항	
			18				2. 입력 문자열에 매칭 되
							는 상품 출력
							3. 음성검색 활성화, 구글
	[KF36: <b>15</b> .9	5] 당도선별 수박 4kg 이상 <b>00원</b>	[Kurly's <b>8,67</b>	s] 동물복지 백색 유정란 2 <b>0워</b>			음성검색 API 사용
							<ul><li>5. 카테고리 화면 이동</li><li>6. 해당 상품 정보 화면</li></ul>
							이동
				100			이 <del>능</del> 7. 상품 정보 4개 추가 제
	100	(450)					공
	-		3				o 8. 홈 화면이동
							9. 찜 목록 화면 이동
							10. 화면 확대
							11. 장바구니 화면 이동
	PATOO I	5] 국산 블루베리 200g (특)	EVE MA	별 흑미 수박 2종			12. 설정 화면 이동
		6) 국산 글무메리 200g (목) <b>00원</b>		00원			
	8.	7. <u>→ 11</u>	エトレコ	11. 12.			책임자
		10 r	Q				디자인 : 알리
	<u>@</u>		4	<ul><li>□</li></ul>			안드로이드 구현 : 김태영
	_						상품 정보 크롤링 :강호정
							상품 정보 API: 빌궁, 강
							호정
							기한
							2025.05.05(월)

II almi	) Falue	เปลา	110	əl 11-əl	2] -1] Ol	7] 1]O]	2025.0/12
문서명	스토리보드	버전	V2	작성자	김태영	작성일	2025.04.12
시스템 명		시각 장애인 쇼핑  플리케이션	! 노 <del>우</del> 미	시스템 구분	사용자	페이지	8
단위업무	단위업무 카테고리 선택					홈 화면 〉	카테고리 선택
	⟨T 9:13 <b>3</b>	₩ LTE+ ,,   47%	•	-	화면 설계		
	<u>단테고리 페이지입니다. 아래에 목록에</u>			<ol> <li>안내 메시지</li> <li>홈 이동 버튼</li> <li>카테고리 리스트</li> </ol>			
	I Categories	2. ×			4. 활성화된 카테고리 아 이템		
	3.	식품		~			5. 카테고리 세부 항목 리 스트 6. 하단 네이비게이션 바
	4.	음료		^			
	5.	생수·음료		커피·차		_	
	3.	간식		~		-	개발 사항 2. 홈 화면으로 이동 3. 세부 항목 선택시 해당
		술		~			카테고리 상품 정보 목록 화면으로 이동
		생활		~			
		유아동				-	책임자 디자인: 알리
		스포츠·레저	-캠핑				안드로이드 구현 : 김태영 백엔드 : 빌궁
	6.	â <u>B</u>	Q	© ^			
						-	기한 2025.05.05(월)
							(2)

- 문서명   스토리보드   버전   V2   작성자   김태영   작성일   2025.04.12	



문서명	스토리보드	버전	V2	작성자	김태영	작성일	2025.04.12
시스템 명	AI를 활용한 시각 장애인 쇼핑 도우미			시스템 구분	사용자	페이지	10
	o o	플리케이션					
단위업무	상품 정보 제공			디렉터리	홈 〉 상품검색 〉 상품 목록 〉 상품 정보 제공		

KT 9:15 3

¥ ⊞ LTE+ ... 47% 🛢

1.

"[KF365] 덩도선별 수박 4kg 이상" 상품 정보입니다. 아래에 AJ가 요약한 상품 정보와 요약된 리뷰 정보를 확인할 수 있습니다. 왼쪽 하단에 상품가격, 중앙 하단에 장바구니, 오른쪽 하단에 구매하기 버튼이 있습니다.

2.



#### 상품 정보

맛 좋은 수박을 고르는 일은 생각보다 까다로운데요. 전국 각지의 유명 수박 산지에서 그때그때 맛이 잘 든 수박만 골라 준비했어요.

15,900 원

장바구니

구매하기

#### 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 이미 지를 VLM(AI) 모델의 입 력으로 하여 요약된 상품 정보 추출, 이를 제공
- 4. 리뷰 요청시, DB에 저 장된 상품 정보 리뷰(2~3) 개를 LLM(AI) 모델의 입력 으로 하여 요약된 리뷰 정 보 추출, 이를 제공
- 6. 사용자 세션 ID를 확인후, 해당 사용자의 장바구니에 상품 추가

#### 7. 결제화면으로 이동

#### 책임자

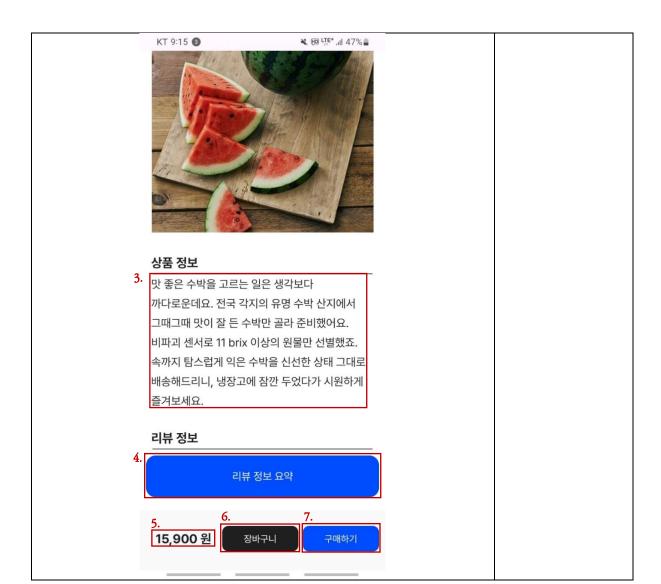
디자인 : 알리

안드로이드 구현 :김태영 AI API 개발 : 알리

장바구니, 구매하기 API :

### 빌궁

기한 2025.05.05(월)



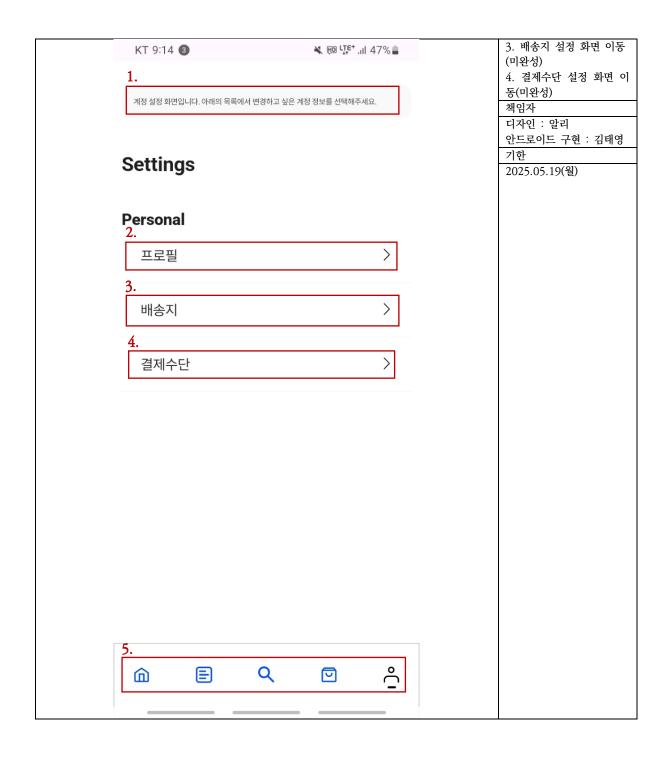
문서명	스토리보드	버전	V2	작성자	김태영	작성일	2025.04.12
시스템 명	AI를 활용한 시	시각 장애인 쇼핑	도우미	시스템 구분	사용자	페이지	11
	o o	플리케이션					
단위업무		장바구니		디렉터리	홈 화면 〉	장바구니	
							화면 설계
							1. 안내메시지
							2. 장바구니 상품 개수
							3. 장바구니 상품 목록
							4. 상품명
							5. 상품 옵션
							6. 상품 가격
							7. 상품 삭제 버튼



문서명	스토리보드	버전	V2	작성자	김태영	작성일	2025.04.12
시스템 명		· ·		시스템 구분	사용자	페이지	12
1-8 0	AI를 활용한 시각 장애인 쇼핑 도우미 어플리케이션			1-612	110/1	-11 - 17 - 1	12
단위업무	상품 결제			디렉터리	ਨੇ ਨੀਸ਼ੀ \	ストルトフェナトス	L-프 경제
인지함구	^8줌 결제			니렉니니 	홈 화면 〉장바구니 〉상품 결제, 홈 〉상품검색 〉상품 목록 〉상품 정보 제공〉상		
						검색 〉 상품	폭폭 / 상품 정모 세공/ 상
					품 결제		
							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



문서명	스토리보드	버전	V2	작성자	김태영	작성일	2025.04.12
시스템 명	AI를 활용한 시	기각 장애인 쇼핑	도우미	시스템 구분	사용자	페이지	13
	어플리케이션						
단위업무	계정 설정			디렉터리	홈 화면 〉	계정 설정	
							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 화면
							으로 이동



문서명	스토리보드	버전	V2	작성자	김태영	작성일	2025.04.12
시스템 명	AI를 활용한 시	각 장애인 쇼핑	도우미	시스템 구분	사용자	페이지	14
	어	플리케이션					
단위업무	사용	자 정보 수정		디렉터리	홈 화면 〉	계정 설정 〉	사용자 정보 수정
	KT 9:	14 🚳		¥ @ LTE+ .ill 47% ■		_	화면 설계
	1				1. 안내메시지		
	1.	H 배경 첫대이! IFL 표근되시!			2. 유저 프로필 사진		
사용자 정보 변경 화면입니다. 프로필 이미자, 유저 이름, 이메일 주소를 확인할 수 있습니다. 비밀반호 변경을 원하시면 아래의 입력만에 변경된 비밀반호를 입력해주세요.							3. 프로필 사진 수정 버튼
							4. 유저 닉네임
							5. 유저 이메일 6. 유저 비밀번호(수정가
	Setti	ngs					6. 뉴시 미칠인모(구경기 능)
	프로필 정	어머 병기					0)
	2.	- 20					개발 사항
	2.	3.					2. 서버는 사용자 데이터
							베이스에서 프로필 사진을
							어플리케이션에 제공
	4.						7.1 서버는 새로 업로드
		들형님					된 프로필 사진을 사용자
							계정 데이터베이스에서 갱
							신
	5.	45@gmail.com					7.2 서버는 변경된 비밀번
	120	rowgman.com					호를 사용자 계정 데이터
							베이스에서 갱신
	6. 122	456					
	123	456				Ī	책임자
						Ī	디자인 : 알리
							안드로이드 구현 : 김태영
							프로필 사진 API, 비밀번
	<u>7.                                      </u>						호 변경 API : 강호정
		HACH	나하 되자				
		면경	사항 저장			-	기중)
	0						기한 2025.05.26(월)
	8.				-		4047.07.40(결)
			Q	<u> </u>			
			70	_	_		

문서명				1		
	스토리보드	버전 V2	작성자	김태영	작성일	2025.04.12
시스템 명		각 장애인 쇼핑 도우미 근리케이션	시스템 구분	사 <del>용</del> 자	페이지	15
단위업무		· 정보 수정	디렉터리	* (어디에서	나 가능)	<u> </u>
	KT 9:16 <b>3</b>		¥ 便 LTE+I 46°	%		화면 설계
						1. 화면 확대 버튼
	2					2. 확대된 화면
	2.					개발 사항
						기월 사용 1. 최대 400% 비율로 3
				1		1. 되내 400% 기절도 3 면 확대 제공
		A CONTRACTOR		-		책임자
			- And	-		디자인 : 알리
	The second second			440		안드로이드 구현 : 김태영
		HA	2 9 1. 2 4	AN		
						1-1
	plant of		To All	3 9		기한
	1					2025.05.26(월)
				A18		
				7.7		
	11			100		
		1 15/10/00	1 499 JF 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	100		
			The state of the s			
	1900					
			24219			
	125					
		THE RESERVE OF THE PERSON OF T	CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE	10000		
		13-				
		E) CLC AU	All Ale			
	[KF36	5] 당도선별	수박 4kg	y 0 -		
	10 <del>00</del> 0.0	1775	수박 4kg	g 0 -		
	10 <del>00</del> 0.0	5] 당도선별 <b>00원</b>	수박 4kg	y 0 -		
	10 <del>00</del> 0.0	1775	수박 4kg	g O -		
	10 <del>00</del> 0.0	00원	수박 4kg	g Ol-		
	10 <del>00</del> 0.0	1775		g O -		

