X세대 온라인 식료품 구매 거부감을 해소하기 위한 새로운 온라인 장보기 경험 설계

1인 프로젝트(2024.04~)

작성자 : 심재문

2024.09.xx

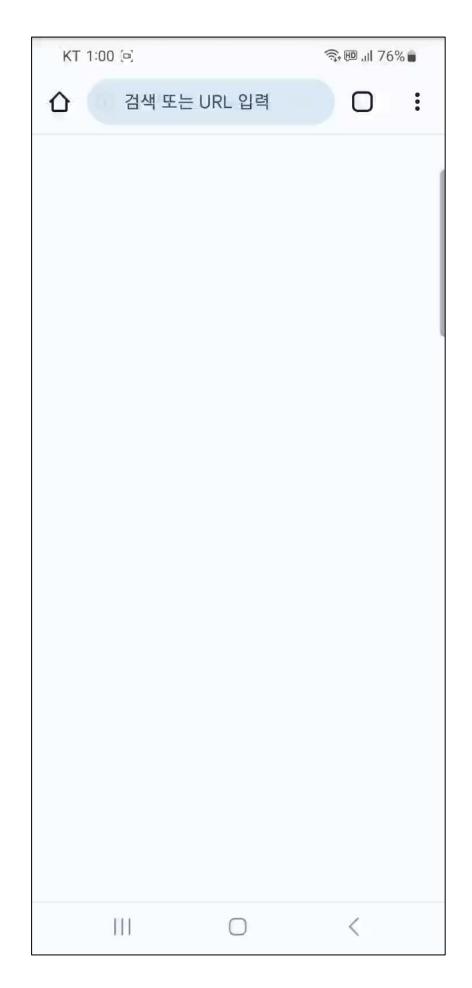
<u>목차</u>

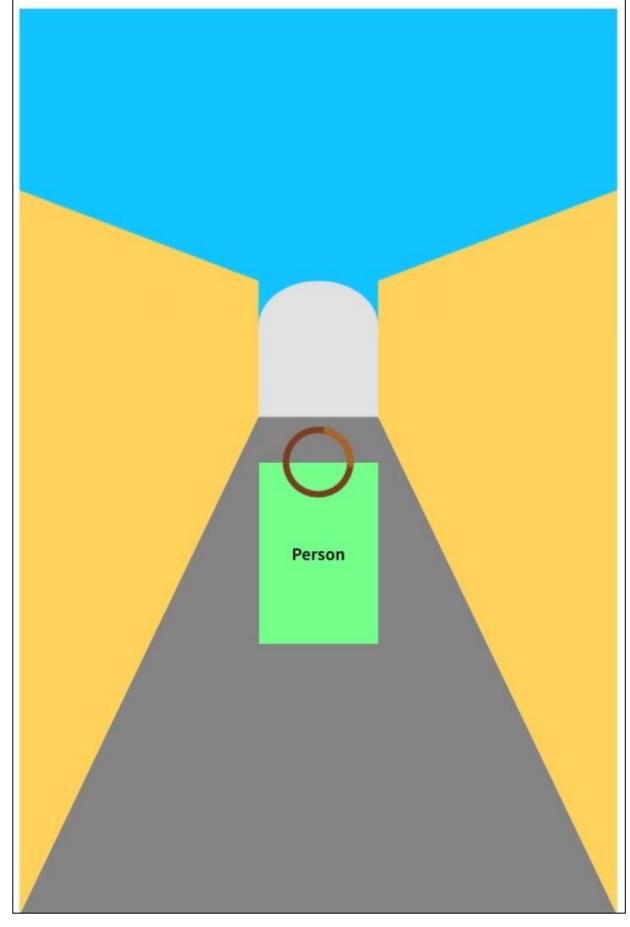
- 1. 문제 탐색 : 어디서 문제를 찾기 시작했고 (Where)
 - ▶ 탐색 방향 결정, 풀이 범위 좁히기
- 2. 문제 인식: 왜 다룰만한 문제라고 판단했으며 (Why)
 - ▶ 단서, 배경
- 3. 문제 분석: 문제와 관련된 대상들이 누구인지 (Who)
 - ► Target : Market, Service, User
- 4. (가정) 문제 정의: 문제의 핵심 원인들이 무엇이며 (What)
 - ▶ 원인 파악(= 사용자 조사), 해결 방향성(= 설계 기조) 도출
- **5. 문제 해결 :** 어떻게 문제를 해결할 것인지 (How)
 - ▶ 설계 기조 기반 "콘텐츠 기획 → 디자인 → 개발"

- 5.1. 콘텐츠 기획: 해결 방향성에 부합하는 콘텐츠 구성
 - page Flow
 - 콘텐츠 구성
- 5.2. 디자인: 콘텐츠를 효과적으로 전달하는 시각적 설계
 - page Concept
 - Foundation Color, Typography
 - 화면 설계
- 5.3. 개발: 시각적 설계를 최대한 현실로 구현/조율
 - 개발 순서
 - 화면 구현

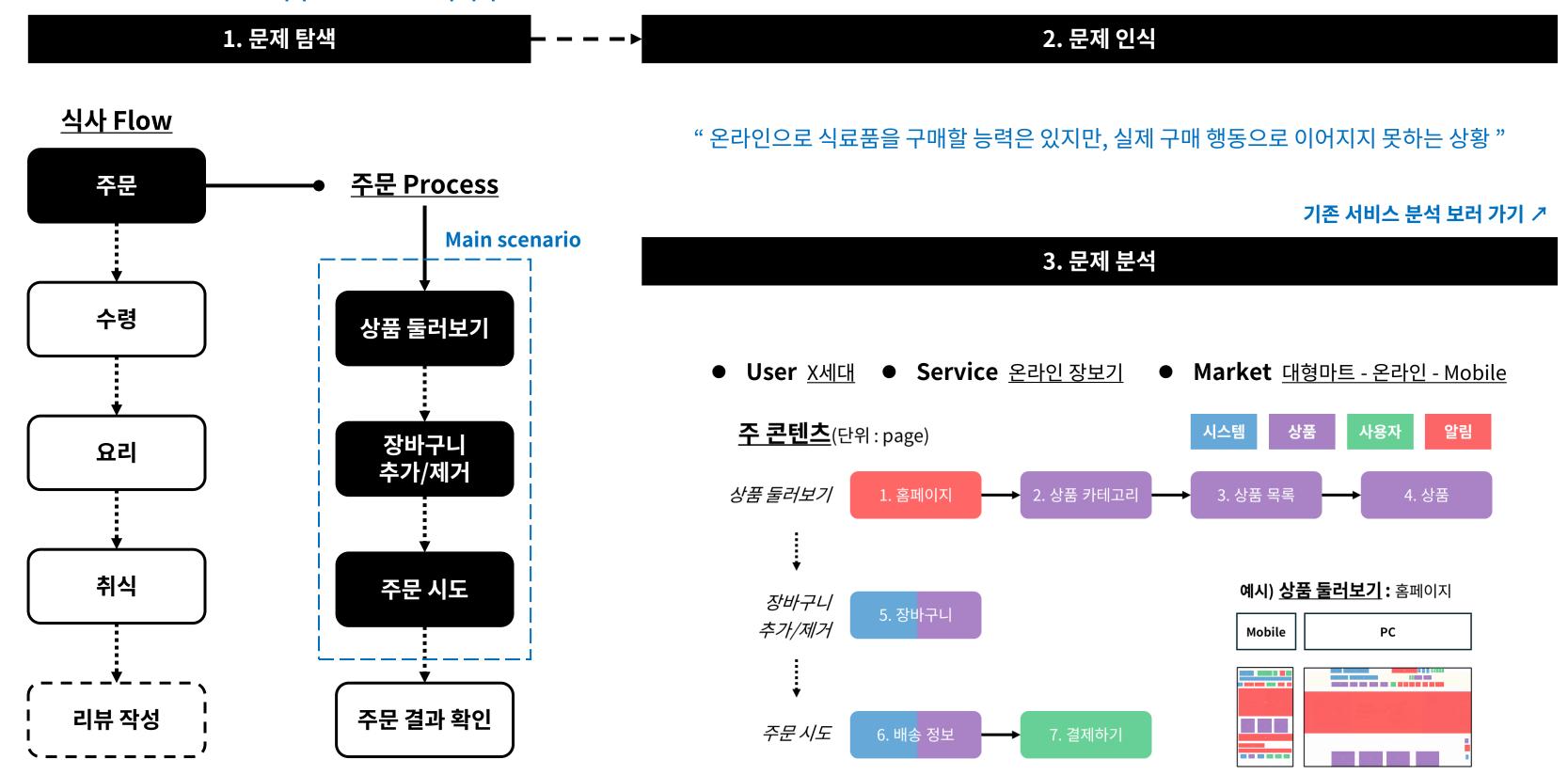
배포된 사이트 보러 가기 ↗

- 1. 문제 탐색
 - 식사 Flowchart 보러 가기 🥕
- 3. 문제 분석
 - 기존 서비스 분석 보러 가기 🥕
- 5.2. 디자인
 - 디자인 Foundation 보러 가기 🥕
 - 화면 설계 보러 가기 🗷
- 5.3. 개발
 - 컴포넌트 보러 가기(Storybook) ↗





요약



디자인 Foundation 보러 가기 / 화면 설계 보러 가기 /

컴포넌트 보러 가기(Storybook) ↗

4. (가정) **문제 정의**

- 문제 원인 1. 콘텐츠 과잉 공급
 - > 해결 방향: page 구성 콘텐츠 최소화

설계 기조 1. 서비스 가치 제안에 필수적인 콘텐츠 중심 구성 **설계 기조 2.** 콘텐츠들을 복수 page / modal 로 적극 분할

- 문제 원인 2. 장보기 방식 괴리감
 - ▶ **해결 방향 :** 익숙함(오프라인 장보기 경험)을 통해 낯설음(온라인 장보기 거부감) 해소

- 설계 기조 3. 오프라인 장보기 경험을 연상시키는 UI 디자인

<u>기대 효과</u>

- 1. 서비스 이용률 증가[AARRR]: 자기효능감 상승
- 2. 서비스 이탈률 감소[AARRR] : 서비스 이탈 욕구 감소

설계 기조 1 설계 기조 2 설계 기조 3 5.1. 콘텐츠 기획 5.2. 디자인 ✓ 전체 page 수 감소(7⇒5) ✓ 시장을 연상시키는 디자인 컨셉 ✓ 프로모션 알림 콘텐츠 배제 ✓ Font Size 를 통한 콘텐츠 양 조절 5.3. 개발 <u>개발 환경 구축</u> -·-·-▶ <u>구현</u> -·-·-▶ (보류) <u>테스트</u> 1. Node.js 최신화 1. UI 1. Unit test(jest) 2. 프레임워크 설치 2. Feature 2. E2E test(Cypress) 8. Design asset 추가

5. 문제 해결

- AARRR Framework = Growth Funnel
- 자기효능감(self-efficacy) : 어떤 상황에서 적절한 행동을 할 수 있다는 기대와 신념

1. 문제 탐색

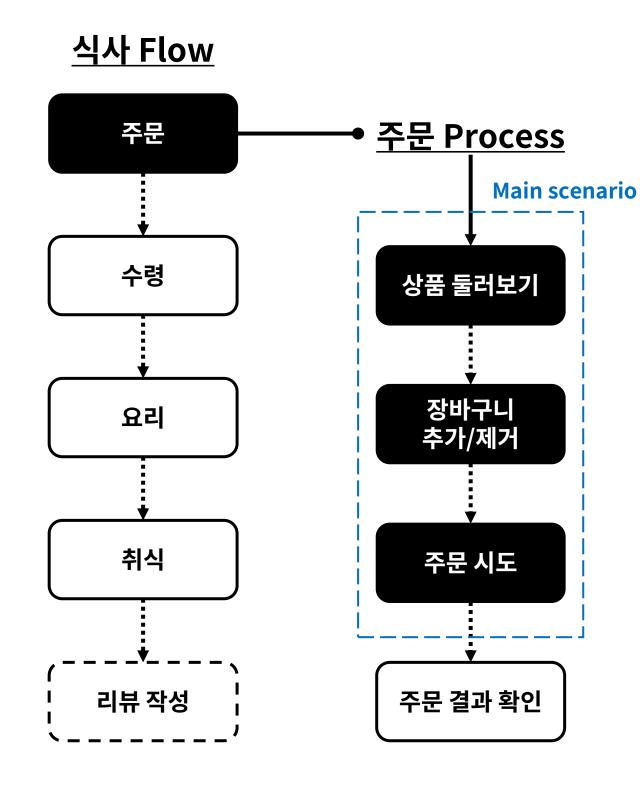
A. 탐색 방향 결정

<u>내적 기준</u>

- 관심사
- 배경지식

외적 기준

- 문제 확장 용이성
- 일반화 가능한 추상화 수준
 - 다양한 맥락 적용 가능
 - e.g., 집안일, 나들이
 - 맥락 변화에 강건함
 - e.g., Flow 구조 변화 최소화



B. 풀이 범위 좁히기

<u>가용 자원</u>

- 시간 / 돈
- 인적 역량
 - 기획, 디자인, 개발

기대 효과

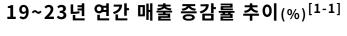
- 수익성
 - 신규 사용자 유치
 - 유치 기준 : 첫 주문 성공
- 공익성
 - Universal design
 - 디지털 격차 해소

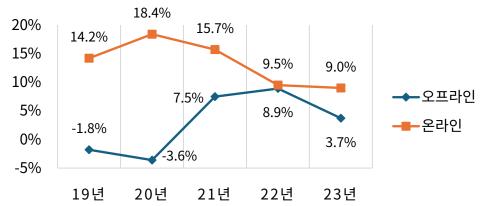
2. 문제 인식

2. 문제 인식 왜 다룰만한 문제라고 판단했으며 (Why)

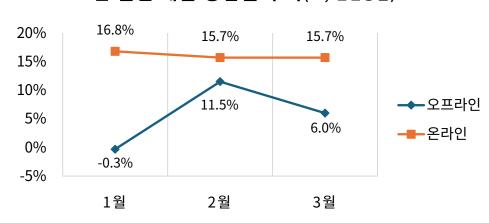


- ✓ **단서** X세대에 온라인 식료품 구매 진입 장벽 존재
- 온라인 주문 역량 보유[대상 : 식품 및 배달 음식]^[1-3]
- ◎ X세대의 낮은 온라인 식료품 구매율 [1-3]
- '혼자서 할 수 있다': 50대(75.3%), 60대(36.9%)
- 온라인 식료품 구매 비중 20% 이하
- ✓ 배경 <u>온라인 유통 시장의 꾸준한 성장세</u> ◎ 23년 매출 증감률(%) : 오프라인 3.7% vs 온라인 9.0%^[1-1] ◎ 24년 3월 온라인 식품 매출 증감율(%, 전년동월 대비) : 28.9%^[1-2]





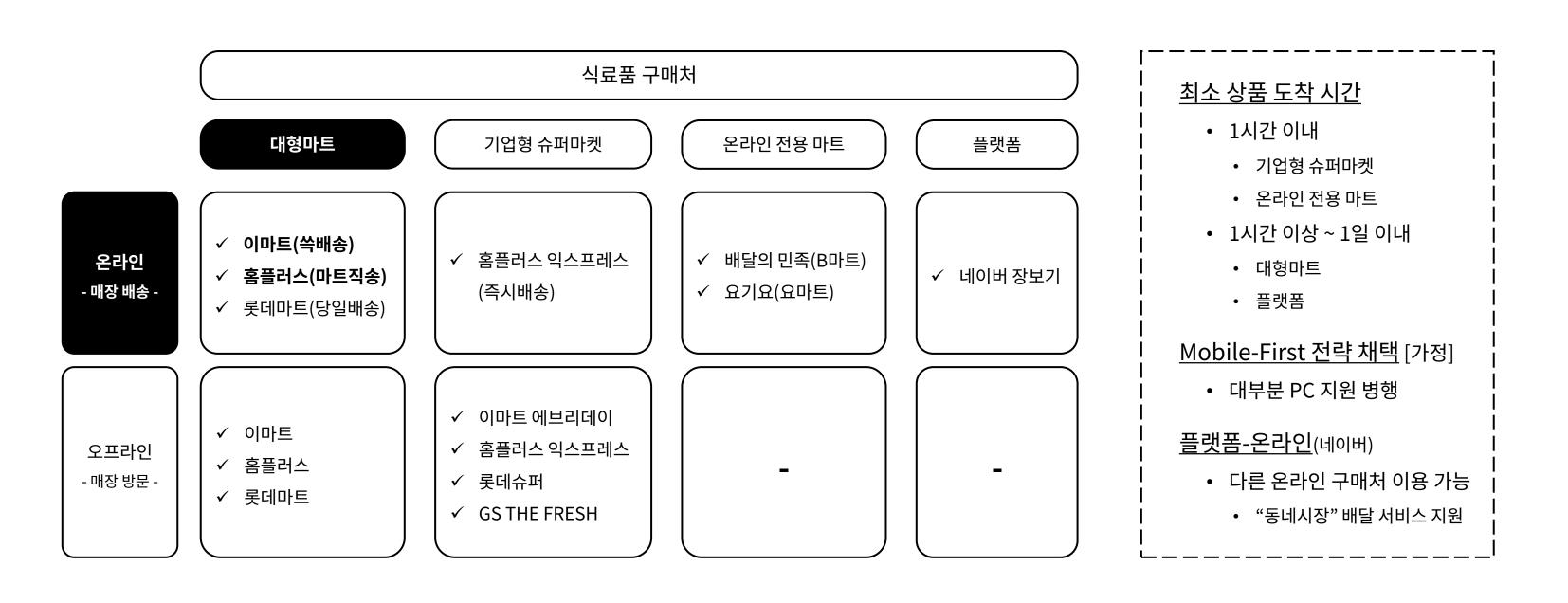
24년 월별 매출 증감률 추이(%, 전년동월)[1-2]



• X세대: 1965(만 59세)~1979(만 45세)년 출생 10

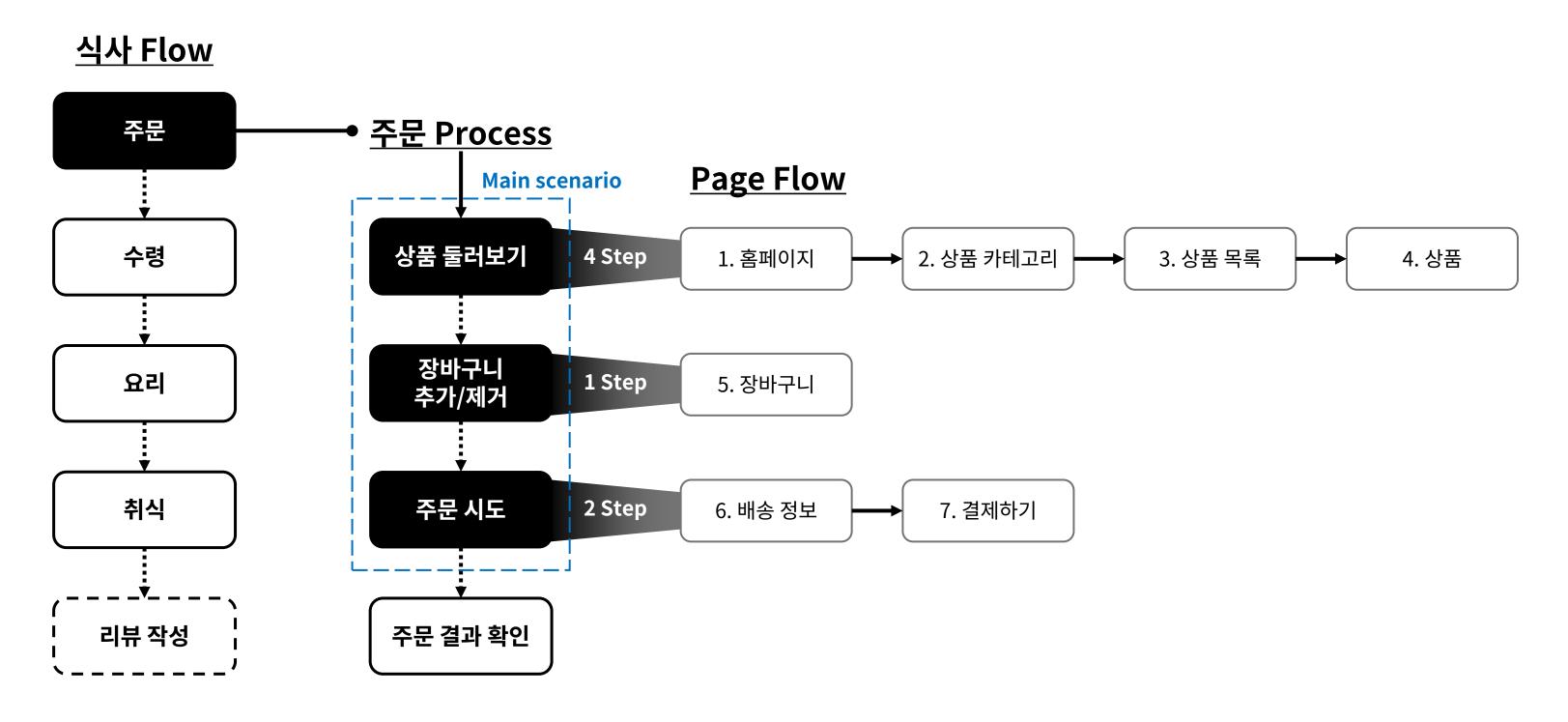
3. 문제 분석

✓ Target Market 대형마트 - 온라인 - Mobile



3. 문제 분석 문제와 관련된 대상들이 누구인지 (Who)

✓ Target Service(1/2) 온라인 장보기
 ◎ 분석 대상[대형마트/온라인]: 이마트(쓱배송), 홈플러스(마트직송)
 ◎ 사용 환경: Mobile, PC



기존 서비스 분석 보러 가기 🧷

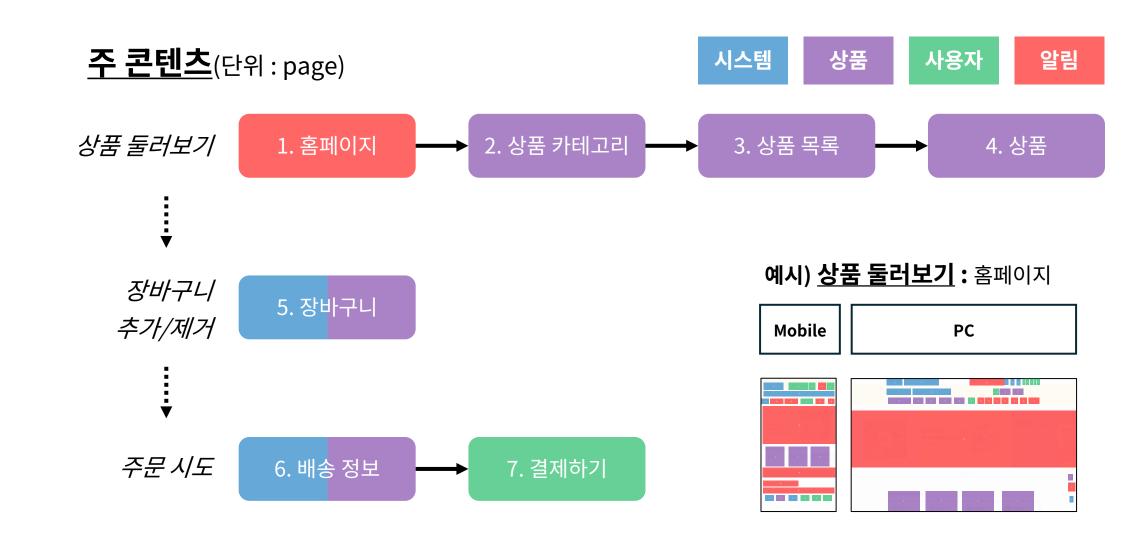
- ✓ Target Service(2/2) 온라인 장보기
- ◎ **분석 대상**[대형마트/온라인] : 이마트(쓱배송), 홈플러스(마트직송)
- 사용 환경 : Mobile, PC

◎ **콘텐츠 분류**[분류 범위 : Above the Fold]

- 시스템 (e.g., 로그인, 검색)
- 사용자 (e.g., 주소, 장바구니)
- 상품 (e.g., 배송 유형(e.g., 새벽배송), 상품 분류, 가격)
- 알림
 - 프로모션 (e.g., 신상품, 세일, 결제 혜택)
 - 서비스 (e.g., 시스템/상품/사용자 Event, 기능/정책)

◎ 전형적인 e-커머스 디자인

- e-커머스 사용 관습에 부합하는 page Flow 와 Layout
- 콘텐츠 구성
 - 서비스 진입 창구인 홈페이지에 집중된 알림 콘텐츠
 - 결제하기 page에 집중된 사용자 콘텐츠



Above the Fold(ATF) : page 진입시, 가시 영역 = viewport

✓ Target User(1/2) X세대 (50대)

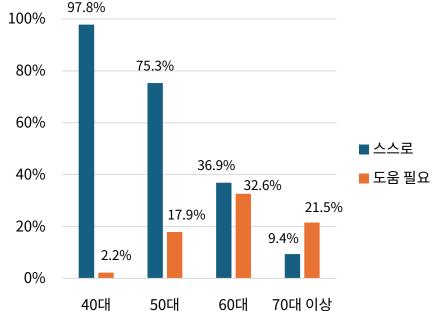
<u>인구 통계</u>

- 연령대 중 가장 높은 평균 순자산[4억 9,737만원]^[2-1]
- 인터넷 이용자 중 가장 많은 비중[17.9%] 차지^[2-2]
- 높은 스마트폰 보유율[99% 이상]^[2-2,2-3]

<u>신체 능력</u>

• 연령 증가에 따른 체력(e.g., 심폐지구력) 감소^[2-4]

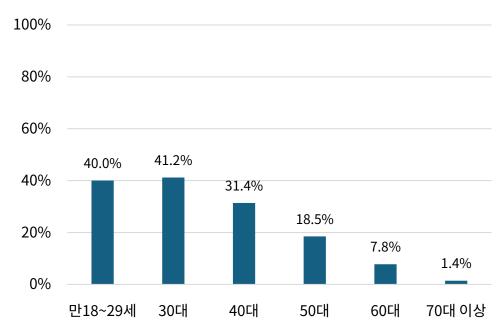
온라인 주문 역량[1-3]



<u>인지 능력</u>

- 디지털 리터러시[99.9]가 일반 국민 수준[100]에 근접^[2-5]
- 온라인 주문 역량 보유[대상: 식품 및 배달 음식] [1-3]
 - '혼자서 할 수 있다': 75.3%
 - '다른 사람의 도움을 받으면 할 수 있다': 17.9%
- [가정] 식재료/요리 지식 풍부
- [가정] 오프라인 장보기 능숙

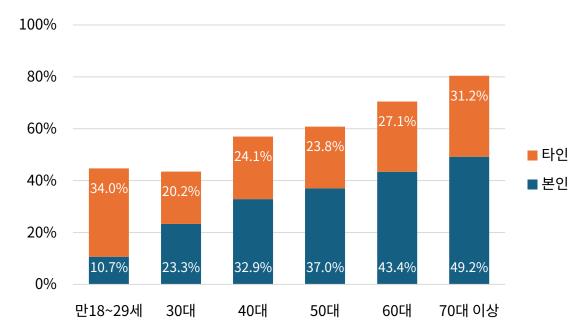
온라인 식료품 구매 비중[1-3]



행동 패턴

- 주로 스마트폰을 사용해 인터넷 이용함[2-5]
 - 1. 스마트폰[98.2%] 2. PC[51.6%] 3. 스마트패드[12.8%]
- 온라인 식료품 구매에 소극적임[1-3]
 - 온라인: 18.5%, 오프라인: 81.5%
- 전체 식사의 60% 이상을 직접 식재료로 조리한 집밥으로 끼니 해결[1-3,2-6]

일주일 동안 본인/타인이 직접 조리한 식사[1-3]



X세대: 1965(만 59세)~1979(만 45세)년 출생

• 디지털 리터러시(Digital Literacy) : 디지털 정보 이해 및 표현 능력

✓ Target User(2/2) X세대 (50대)

서비스 접근성

<u>인구 통계</u>

- ✓ 높은 스마트폰 보유율
 - ▶ 모바일 서비스 이용 수단 보유

인지 능력

- ✓ 일반 국민 수준의 디지털 리터러시 보유
- ✓ [가정] 식재료/요리 지식 풍부

행동 패턴

✓ 스마트폰을 통해 주로 인터넷 이용

기회 요인

<u>인구 통계</u>

✓ 인터넷 이용자 중 가장 많은 비중 차지(잠재 고객)

<u>신체 능력</u>

✓ 체력 감소에 따른 온라인 장보기 니즈 강화

<u>인지 능력</u>

- ✓ 온라인 식료품 주문 역량 보유
- ✓ [가정] 오프라인 장보기 능숙

행동 패턴

✓ 소극적인 온라인 식료품 구매

수익성

인구 통계

✓ 넉넉한 가용 자본 보유

행동 패턴

- ✓ 전체 식사의 60% 이상을 직접 조리
 - ▶ 식재료 구매 니즈 항시 존재

• X세대: 1965(만 59세)~1979(만 45세)년 출생

• 디지털 리터러시(Digital Literacy) : 디지털 정보 이해 및 표현 능력

4. (가정)문제 정의

4. (가정) 문제 정의 문제의 핵심 원인들이 무엇이며 (What)

온라인으로 식료품을 구매할 능력은 있지만, 실제 구매 행동으로 이어지지 못하는 상황

✔ 원인 파악(1/2) X세대가 온라인 식료품 구매 경험을 거부하는 원인 파악

<u>가설 1</u>. 온라인 장보기 서비스를 구성하는 page 간 서로 다른 행동 패턴을 유발한다. # 추정 원인: page 구성 콘텐츠 유형 & 양

<u>가설 2</u>. 전형적인 e커머스 디자인은 X세대에게 온라인 장보기에 거부감을 유발한다. # 추정 원인: 오프라인 장보기 능숙함(= 경험이 만든 관성)

◎ 실험 설계

- **피험자:** 50대 남/여 (온라인 장보기 주문을 1년에 5번 이하)
- 과업:목표 상품들을 장바구니에 담고 주문 완료하기
 - 이용 서비스 : 이마트 쓱배송
 - 관찰 범위[page 기준]
 - 홈페이지 > 상품 카테고리 > 상품 목록 > 상품 > 장바구니 > 배송 정보 > 결제하기
- 데이터 수집 방법
 - 과업 중
 - 화면 녹화, 행동 관찰 카메라, 시선 추적 장치
 - 설문지
 - 과업 종료 직후
 - 설문지, 인터뷰

객관적 측정 지표

- 과업 완료 시간
 - 과업 시작부터 종료까지 시간
- 오류율
 - 오류 : 설계된 이벤트 외 행동
- 시선 추적 데이터
 - page 별 관심 영역(AOI) 설정
 - AOI 외 영역 시선 행동 관찰

<u>주관적 측정 지표</u>

- 설문지
 - 사용성 (After-Scenario Questionnaire)
 - 서비스 이탈 욕구
- 행동 관찰 (Think Aloud)
 - 1. 발화 내용을 긍/부정으로 구분
 - 2. 구분된 내용을 행동/심리로 정리
 - 3. 정리된 내용 대해 Affinity Diagram 작성
- 인터뷰 (반구조화): 추정 원인 중심 질문지 구성

관심 영역 = Areas of Interest (AOI)

✓ 원인 파악(2/2) X세대가 온라인 식료품 구매 경험을 거부하는 원인 파악

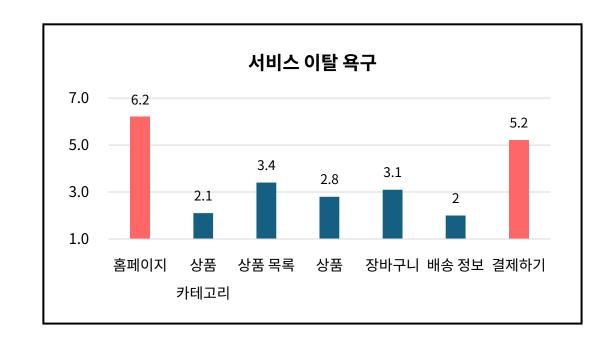
<u>가설 1</u>. 온라인 장보기 서비스를 구성하는 page 간 서로 다른 행동 패턴을 유발한다.

◎ 데이터 분석

- 객관적 지표: "홈페이지"와 "결제하기"에서 다른 page 들과 유의미하게 다른 행동 패턴 측정됨
- 주관적 지표: "홈페이지"는 구성 콘텐츠 유형에 대해, "결제하기"는 콘텐츠 양에 대해 부정적인 발화를 보임

◎ 결과 해석

- 콘텐츠 과잉 공급: X세대가 한 번에 감당 가능한 콘텐츠 양 초과
 - 서비스 이탈 욕구 원인 : 1. 홈페이지 주 콘텐츠인 알림 2. 결제하기 한 번에 공급되는 많은 양의 콘텐츠



<u>가설 2</u>. 전형적인 e커머스 디자인은 X세대에게 온라인 장보기에 거부감을 유발한다.

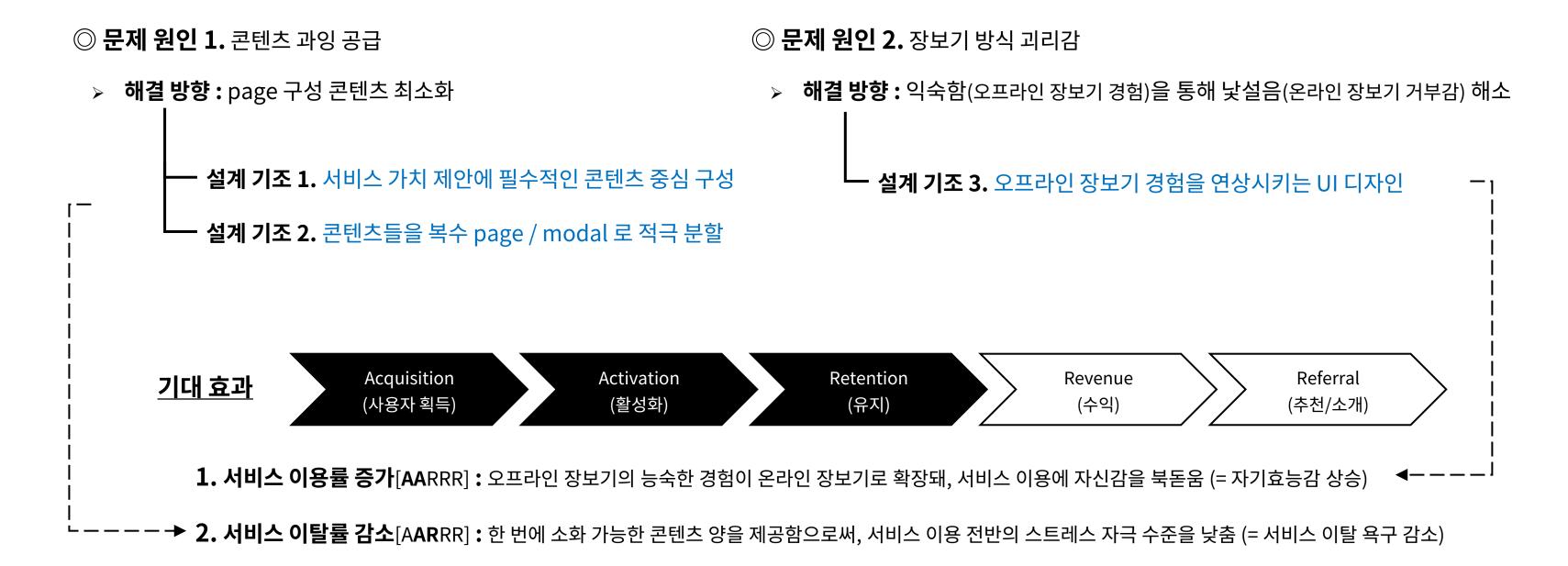
◎ 데이터 분석

- 객관적 지표 : 해당 사항 없음
- 주관적 지표 : 온라인보다 오프라인 장보기를 더 선호하는 발화가 빈번하게 등장함

◎ 결과 해석

- <u>장보기 방식 괴리감</u>: 익숙함이 유발한 낯설음
 - 온라인 장보기의 육체/시간적 효용 < 새로움/배움에 대한 정신적 스트레스

✓ 해결 방향성 도출 X세대의 온라인 장보기 서비스 진입 장벽 낮추기



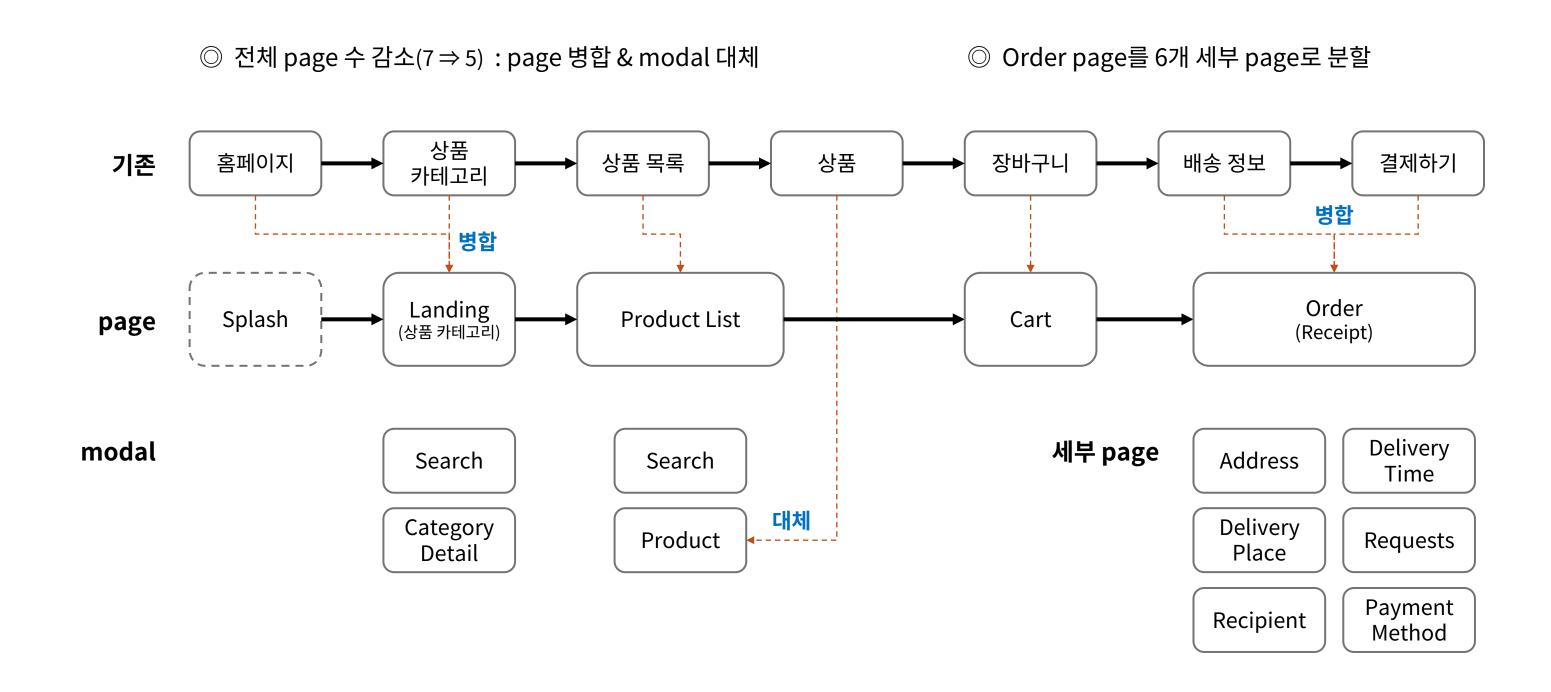
AARRR Framework = Growth Funnel

²⁰

5. 문제 해결

5.1. 콘텐츠 기획

5. 문제 해결 어떻게 문제를 해결할 것인지 (How) → **5.1. 콘텐츠 기획**



5. 문제 해결 어떻게 문제를 해결할 것인지 (How) → **5.1. 콘텐츠 기획**

✓ 콘텐츠 구성 main 태그 중심

■ 설계 기조 1. 서비스 가치 제안에 필수적인 콘텐츠 중심 구성 ■ 설계 기조 2. 콘텐츠들을 복수 page / modal 로 적극 분할

Splash

Landing (상품 카테고리)

시스템

• 영수증 항목별 변경하기

- 영수증 더보기
- 영수증 세부 내역 보기/숨기기+더보기

Order (Receipt)

• 결제하기

사용자

- 배송지 이름 & 주소
- 배송 점포명 & 배송 희망 시간
- 배송 위치 [+ 출입 방법]
- 배송 요청 사항
- 상품 받는 분 이름 & 전화번호
- 결제 방법 [+ 사용할 카드 유형]
- 상품별 주문 수량

상품

• 상품명 & 상품 가격

알림[프로모션 미포함]

- 부정확한 출입 방법 기재 시, 배송되는 위치
- 최종 결제 금액[총액]
- 배송비 & 주문 상품 개수 & 총액

시스템

- 애니메이션
 - 시장 입구로 들어가는 사람

시스템

• 상품 카테고리 더보기

사용자

• 사용자 이름

상품

- 상품 카테고리 이름

알림[프로모션 미포함]

- 로그인 필요

- 배송 점포 이름

- 알림 도착

○ 모든 page 에서 프로모션 알림 콘텐츠를 전부 배제

◎ page flow가 진행될수록, 콘텐츠 양이 증가하도록 구성

시스템

- 상품 목록 더보기
- 상품 목록 pagination

Product List

• 상품 목록 Filter

상품

- 브랜드 이름
- 상품 이미지
- 상품명
- 상품 가격 & 단위 당 가격
- 리뷰 점수 & 리뷰 건수

알림[프로모션 미포함]

• 검색된 상품 개수

시스템

- 배송지 변경
- 품절 제거
- 장바구니 담긴 상품 수량 변경

Cart

- 장바구니 담긴 상품 제거
- 장바구니 담긴 상품 더보기
- 주문하기

사용자

- 배송지 이름 & 주소
- 상품별 장바구니 담긴 개수

상품

- 배송 점포 이름
- 상품명
- 상품 가격

알림[프로모션 미포함]

- 가장 빠른 배송 가능 시간
- 무료 배송 가능까지 남은 금액
- 장바구니에 담긴 상품 개수 & 총액
- 배송비
- 장바구니 주문 총액

5.2. 디자인

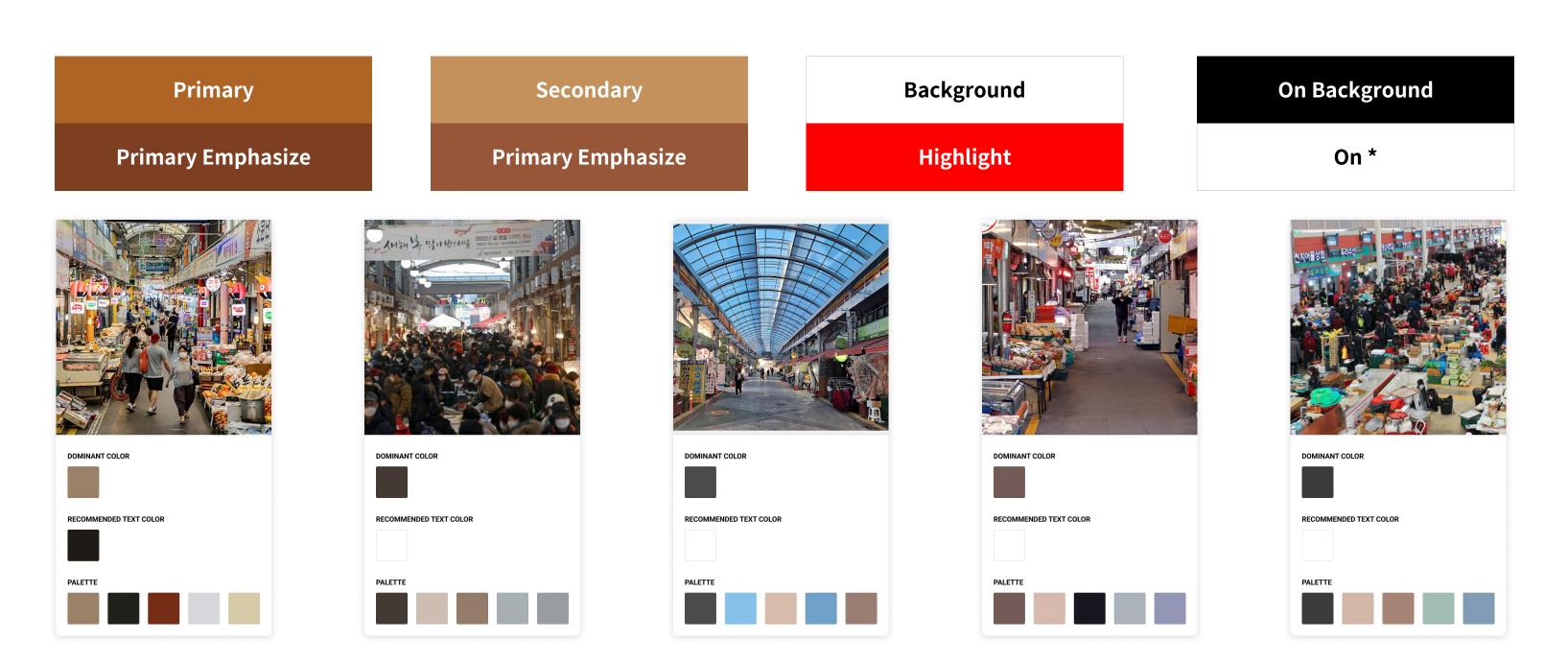
5. 문제 해결 어떻게 문제를 해결할 것인지 (How) → **5.2. 디자인**

- ✓ page Concept 시장을 구경하면서 상품을 구매한 경험을 연상시키는 Object 구성
- 설계 기조 3. 오프라인 장보기 경험을 연상시키는 UI 디자인



✓ Foundation(1/2) - Color: 전통시장 이미지에서 추출한 색상들을 참고해 결정

■ 설계 기조 3. 오프라인 장보기 경험을 연상시키는 UI 디자인



- ✓ Foundation(2/2) Typography: Font Size 제한을 통한 콘텐츠 과잉 공급 방지
- **설계 기조 1.** 서비스 가치 제안에 필수적인 콘텐츠 중심 구성

- ◎ **Font 명 :** Noto Sans KR (한글/영문 공용)

• Line Height = 125%

" Font Size 를 최소 16px 이상으로 제한함으로써, 각 page 를 구성하는 콘텐츠 양을 간접적으로 조절함 "

Environment		Base		etc.
<u>Grid</u>	<u>Spacing</u>	<u>Color</u>	Typography	<u>State</u>
• Mobile (360 ~ 639px)	• 4px 단위	• 전통시장 이미지 구성 색상	• Font Size ≥ 16px	 Enabled
 Tablet (640 ~ 1279px) 	<u>Elevation</u> (그림자)	<u>lcon</u>	<u>Shape</u>	Focus/Selected Disabled
• Desktop (1280px ~)	 Material 3 Design Kit 	 Action, Alert, Navigation, Social, Domain 	• Corner Radius : 4, 8, 16px	DisabledError/Warning

✓ **화면 설계** 각 page 에 대한 1. 시각적 설계 2. 화면설계서 3. Data & State 를 작성



	header	
1	 row1-column1 [App 이름] click/touch event: Landing-page로 이동(Self) 	
2	 row1-column2 [배송 예상 시간] 가능한 가장 빠른 배송 시간 표시 배송 점포 특정 방법 if 위치 정보 수집 가능 비로그인 단말기 위치 정보 기반 가까운 점포 로그인 사용자 주소 기반 배송 권역 점포 else 위치 정보 수집 불가능 '로그인이 필요합니다' 문장 표시 	
3	row1-column3 [Person & ChatBubbleOutline icon 두 가지 toggle 관계 icon 배치 (교체 방법 : varie Case 비로그인 : Person icon 표시 click/touch event : Login 페이지(미구현) Case 로그인 : ChatBubbleOutline icon 표시 click/touch event : Notification 페이지(미구현) 이동 미확인 알림 존재시, 미확인 알림 개수 숫자 표시 미확인 알림 없는 경우, "On Background" 색상으로 0 숫자 표시 최대 알림 표시 개수 = 99, 음수 발생시 error 유발	
4	row2 : Search Box Component 참고	
-	TODO • row1-column2 • click/touch event : 점포 배송 시간 정보 제공 page 이동 • 해당 page 미구현 • 비로그인-위치 정보 수집 불가시, event listener 미부착	

	main				
1	main click&move/Swipe event : Left - 이전, Right - 다음 상품 분류 목록 표시 애니메이션 : 각 item 의 이미지(좌/우 slide) & 분류명(fade) 교체				
2	 ProductCategory - item [상품 분류 투명 박스] click/touch event: Landing/CategoryDetail-modal 표시 애니메이션: 0.x 초 Hightlight 후 modal 표시 				
3	 Navigation - column1,3 [Left/Right LineArrow icon] 이전/다음 상품 분류 목록이 없을 경우, 해당 방향 icon 미표시 click/touch event: Left - 이전, Right - 다음 상품 분류 목록 표시 애니메이션: 각 item 의 이미지(좌/우 slide) & 분류명(fade) 교체 				
4	Navigation - column2 [로그인 필요 문구 & My 일러스트]				
5	• StoreName • (정책)점포명 길이가 10자 초과[11자 이상] : 앞 9자 표시 + 말줄임표[] • e.g., 가평잣고을시장역사점				
-	TODO ProductCategory - item [삼품 분류 투명 박스] 상품 카테고리 이름이 영역을 범람할 경우 조치하기 (PC) Hover event : 0.x 초 Hightlight 애니메이션				

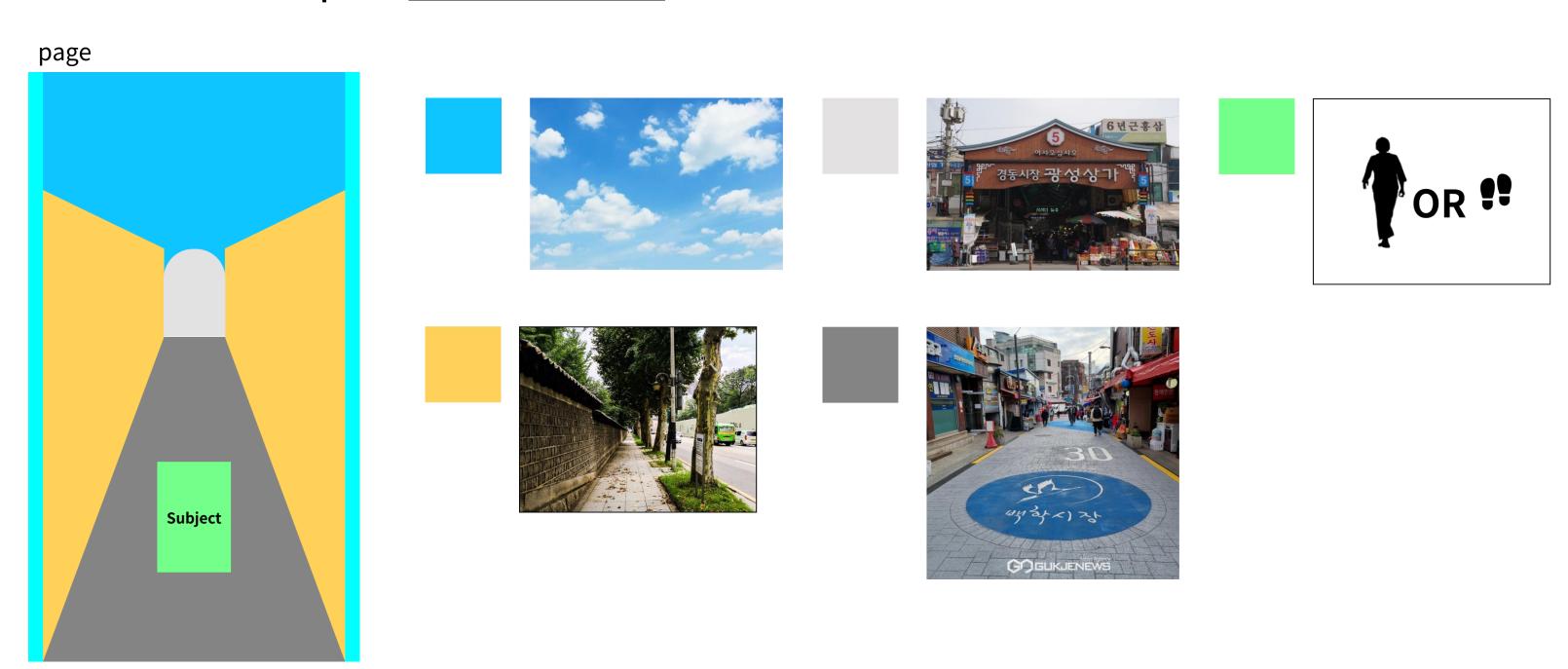
Data

- Static
 - 상품
 - 카테고리
 - 이름
 - 이미지
- Dynamic
 - LogIn/Out
 - 유무
 - user
 - 주소
 - 알림
 - 안 읽은 알림 개수
 - 배송 점포 [특정 방법 : 주소, 기기 위치]
 - 점포명
 - 배송 가능 시간
 - 가장 빠른 배송 가능 시간

State

- 상품 검색어 입력값
- page number

✓ 화면 설계 – 시각적 설계 - Splash : 시장 입구로 걸어서 입장



✓ **화면 설계 – 시각적 설계** - **Landing** : <u>시장 내 가게들을 구경</u> (시장 내부 느낌을 유발하기 위해 1개 소실점 구도로 표현)

page









✓ 화면 설계 – 시각적 설계 - Product List : 매대에서 상품들을 구경

page







modal



시장 매대





✓ 화면 설계 – 시각적 설계 - Cart : 종이 영수증을 받아 봄

page



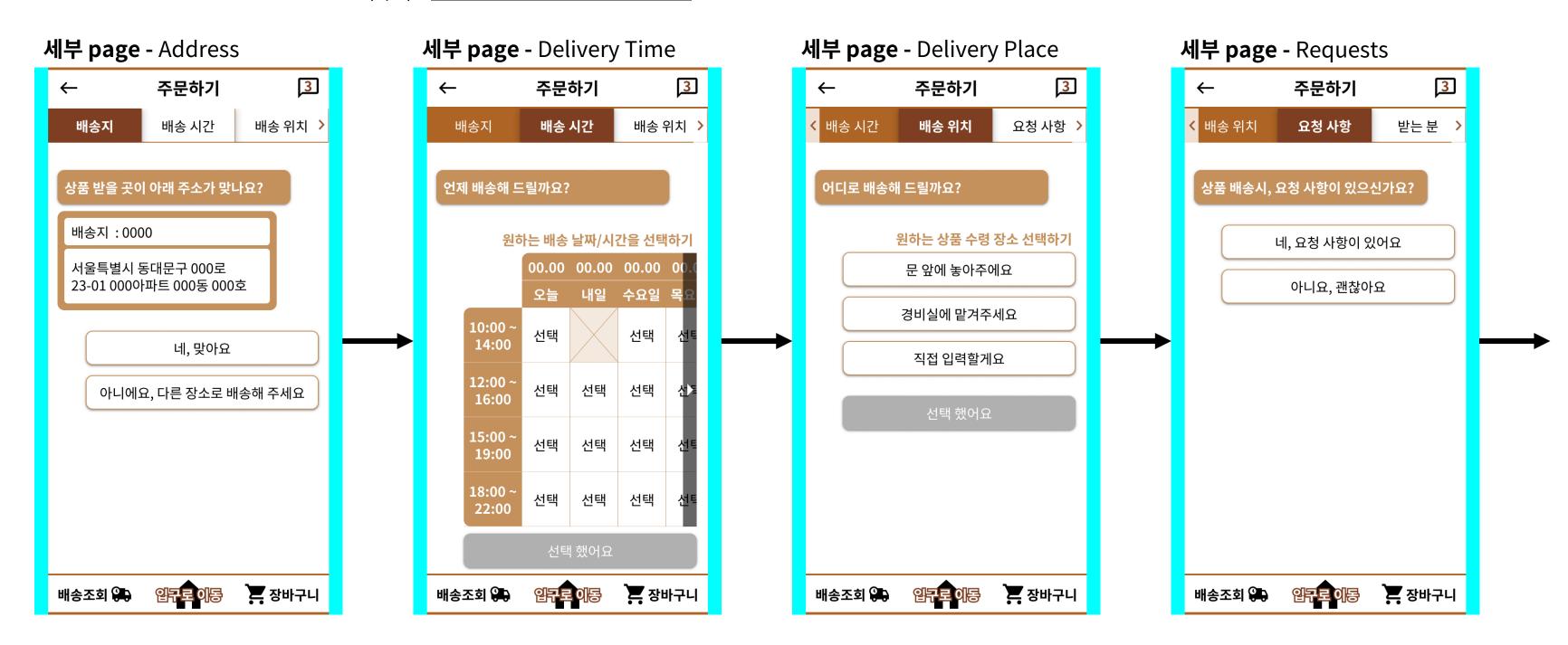
modal



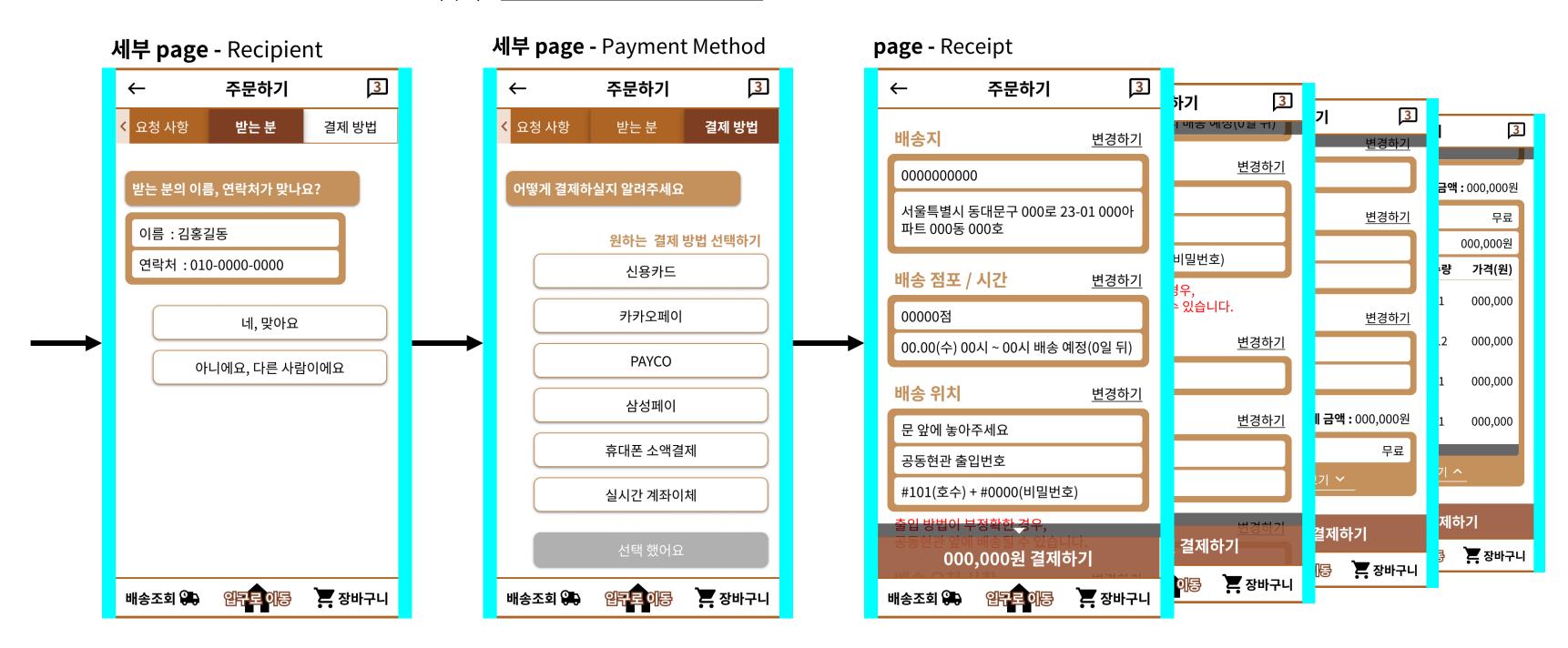
종이 영수증



✓ **화면 설계 – 시각적 설계 - Order**(1/2) : <u>상품을 구매하기 위한 대화</u>



✓ **화면 설계 – 시각적 설계 - Order**(2/2) : <u>상품을 구매하기 위한 대화</u>



5.3. 개발

✓ 개발 순서(1/2)

구현 개발 환경 구축 (보류) **테스트 6.** DB Seeding **1.** Node.js(v20.15.0)-npm 최신화 **1.** Unit test(jest) 1. UI ■ **DB**: Vercel – Postgres ■ page Flow 에 따라 각 page 구현 2. E2E test(Cypress) 2. 프레임워크 설치 ✓ 3번 이상 중복된 code 는 컴포넌트로 추출 **7.** 데이터 가져오기 Next.js(TypeScript) • **Server**: SQL Tailwind CSS 2. Feature • Client: SWR (디자인 Foundation 주입) ■ Server & Client component 구분 8. Design asset 추가 ✓ (a 태그 +:hover) **vs.** event handler 3. ESLint & Prettier 설치 ✓ query parameter **vs.** useState Font(Noto Sans KR) > 이미지 ■ 데이터 가져오기 4. Husky & Lint-staged 설치 ✓ Icon ■ State 관리 ✓ product category ■ 애니메이션 구현(e.g., Carousel) 5. Storybook 설치 ✓ product

컴포넌트 보러 가기(Storybook) /

✓ 개발 순서(2/2)

◎ 폴더 구조

App

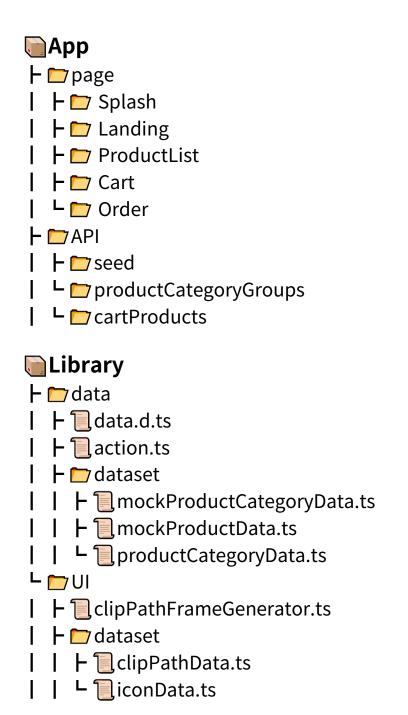
- page : 화면
- API: DB Seeding, 데이터 가져오기

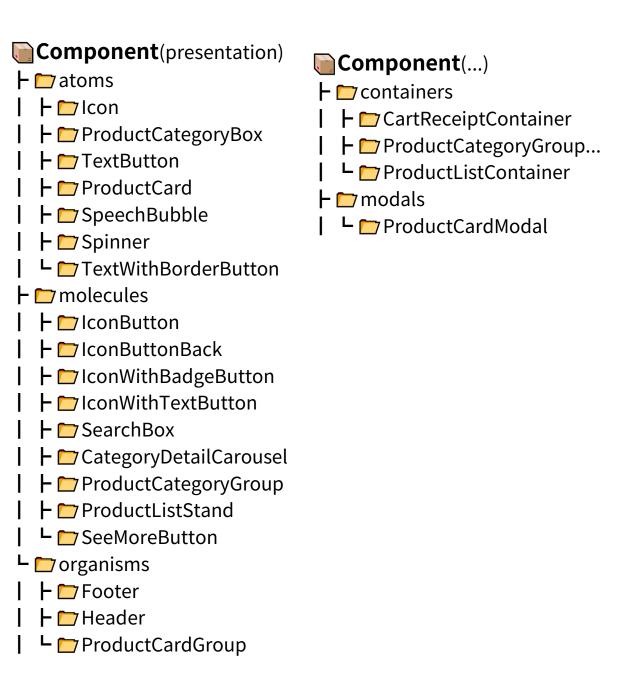
Library

- data: 타입 정의, fetch 함수 & mock 데이터
- UI: 구현 지원 함수 & UI 데이터

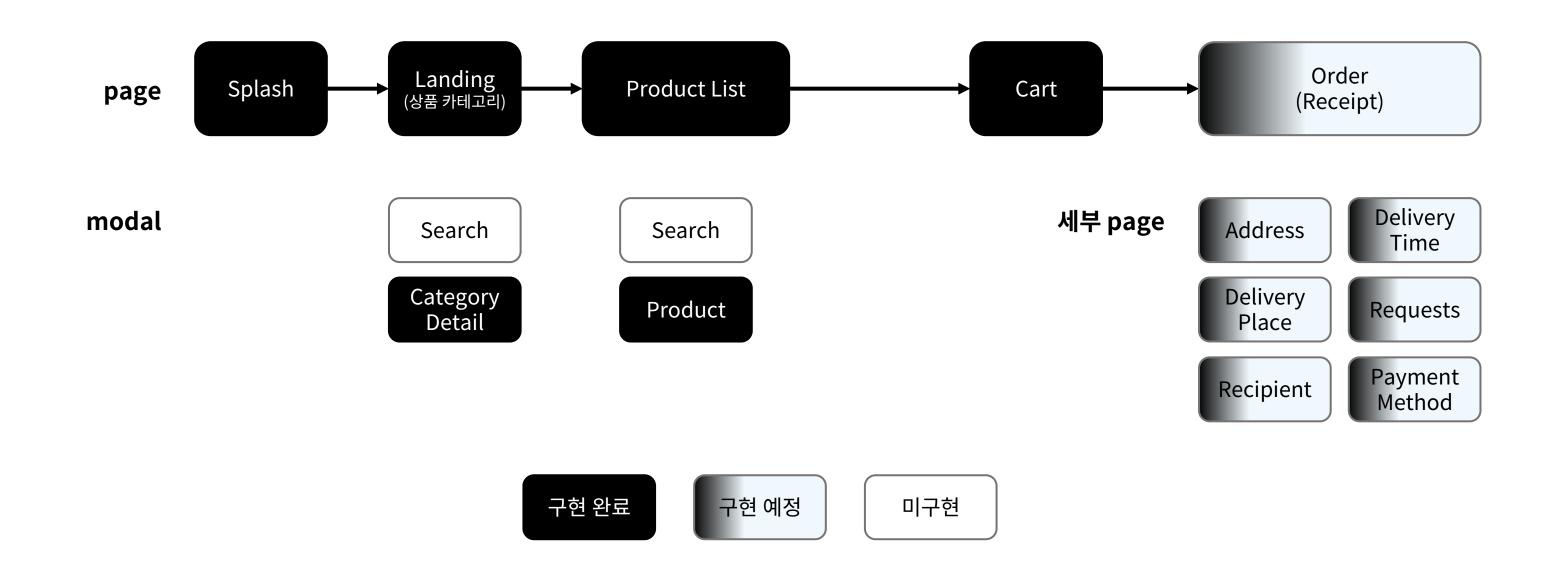
Component

- presentation(UI)
 - ✓ atom : 최소 표현 단위
 - ✓ molecule : (atom ≥ 1)
 - ✓ organism : (molecule ≥ 1) + (atom ≥ 0)
- container(Feature)
- modal : presentation + container





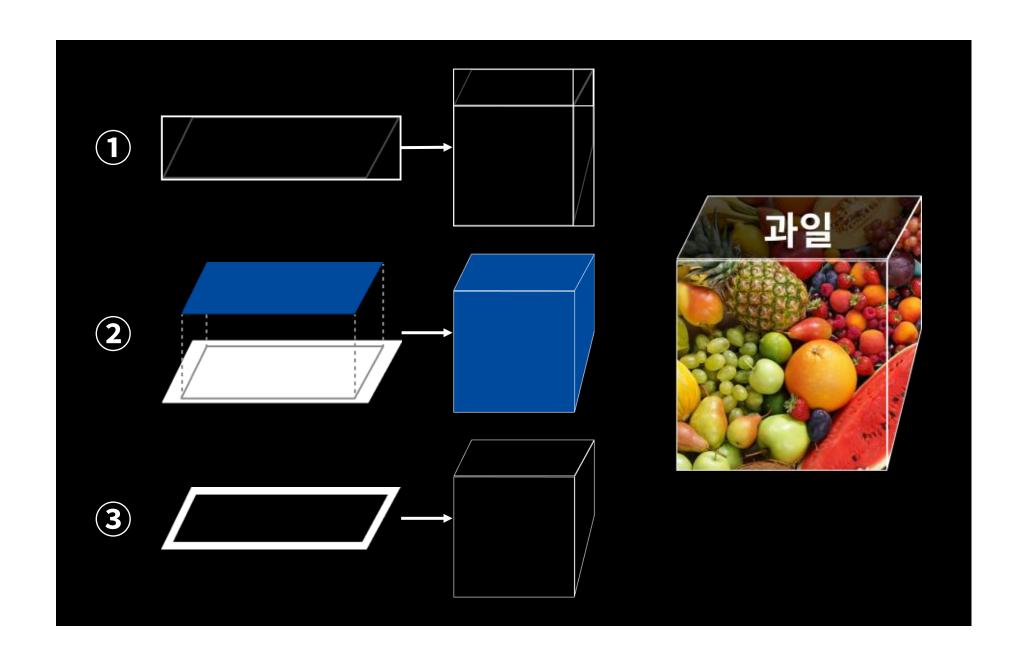
✓ 화면 구현 ◎ 구현 예정 : Order page ◎ 미구현 : Search modal ◎ 미수행 작업 : 애니메이션(e.g., 버튼), Loading page/modal, 최적화(이미지, 렌더링)



- ✓ 화면 구현 시행착오 Ul 상품 카테고리 박스 외곽선 표현 (예상보다 더 많은 구현 시간 소요 : 개발과 디자인(Figma) 간 구현 방식 차이)
 - ◎ 시행착오 흐름
 - ① (실패) CSS "clip-path" 속성이 적용된 요소에 "border" 속성 적용
 - ➤ clip-path 가 box model 을 변경하지 못 해, 외곽선 표현 실패
 - ② (실패) 가로-세로 비율이 동일한 서로 다른 크기 layer 겹치기
 - ▶ 외곽선 표현에는 성공했지만, 박스 안 이미지 표현 불가
 - ③ (성공) CSS "clip-path" 를 액자(Frame) 형태로 구현
 - ▶ 외곽선 내부/외부 각각에 대한 좌표들을 도출해 사용
 - ✓ 사선 외곽선 좌표를 구하기 위해,

"직선 간 거리 공식", "두 직선의 교점"을 사용함

(Ref : []clipPathFrameGenerator.ts -- 가독성 개선 작업 필요)



✓ 화면 구현 – 시행착오 - Feature 상품 카드 pagination 표현 (개발 중 디자인 변경 : 기존 수평 Scroll 애니메이션에 부자연스러움이 확인되어 수정)

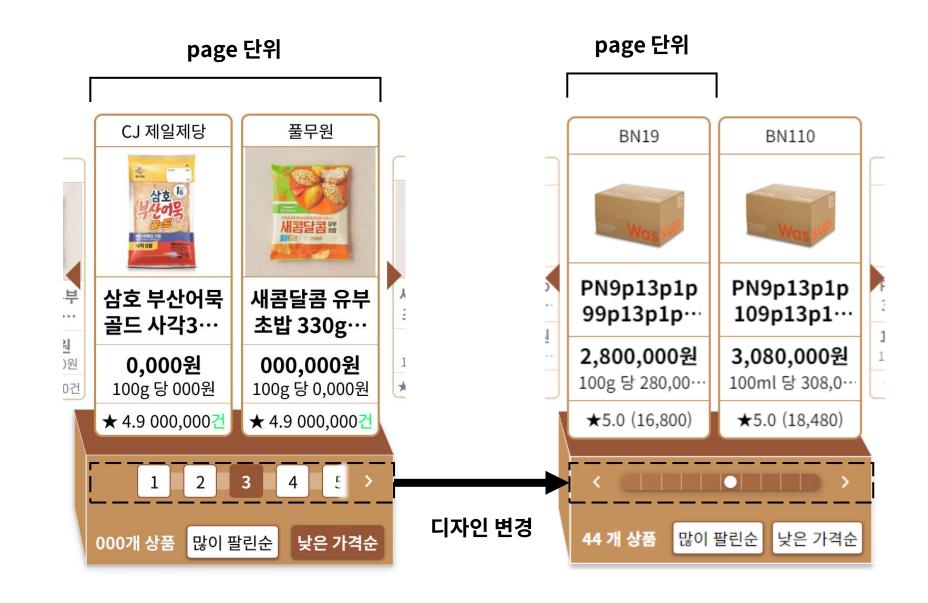
○ 시행착오흐름

(기존) Numbering pagination

- ▶ page 당 2개 상품 카드 할당
- ▶ page 변경 시, 2개의 상품 카드가 이동하는 수평 Scroll 애니메이션 적용
- ❖ 문제
 - ✓ 상품 카드가 매대 진입/이탈할 때, 단일 카드가 아닌 카드 묶음에CSS scale 애니메이션이 적용되어 변화가 명료하게 인식되지 않음

(변경) Slider pagination

- ▶ page 당 1개 상품 카드 할당
- ▶ page 변경 시, CSS scale 애니메이션을 단일 상품 카드에 적용
- ❖ (보류) 문제
 - ✓ pagination 표시 영역 분할을 최대 10개로 제한(e.g., 상품 수 > 10)



감사합니다

Reference

- 1-1. 산업통상자원부, 23년 연간 주요 유통업체 매출 6.3% 증가, 2024/01/30
- 1-2. 산업통상자원부, 24년 3월 주요 유통업체 매출 10.9% 증가, 2024/04/29
- 1-3. 서울특별시, 2022년 서울시 먹거리 통계 조사 보고서, 2022/12
- 2-1. 통계청, 2023년 가계금융복지조사 결과, 2023/12/07
- 2-2. 한국지능정보사회진흥원, 2022년 인터넷이용실태조사, 2023/05/08
- 2-3. 한국갤럽조사연구소, 2012-2023 스마트폰 사용률 & 브랜드, 스마트워치, 무선이어폰에 대한 조사, 2023/07/13
- 2-4. 문화체육관광부, 2023 국민체력측정통계, 2022/12
- 2-5. 한국지능정보사회진흥원, 2023 디지털정보격차 실태조사, 2024/01
- 2-6. EMBRAIN, 집밥 취식 및 반찬 전문점(가게) 관련 U&A 조사, 2024/03/22