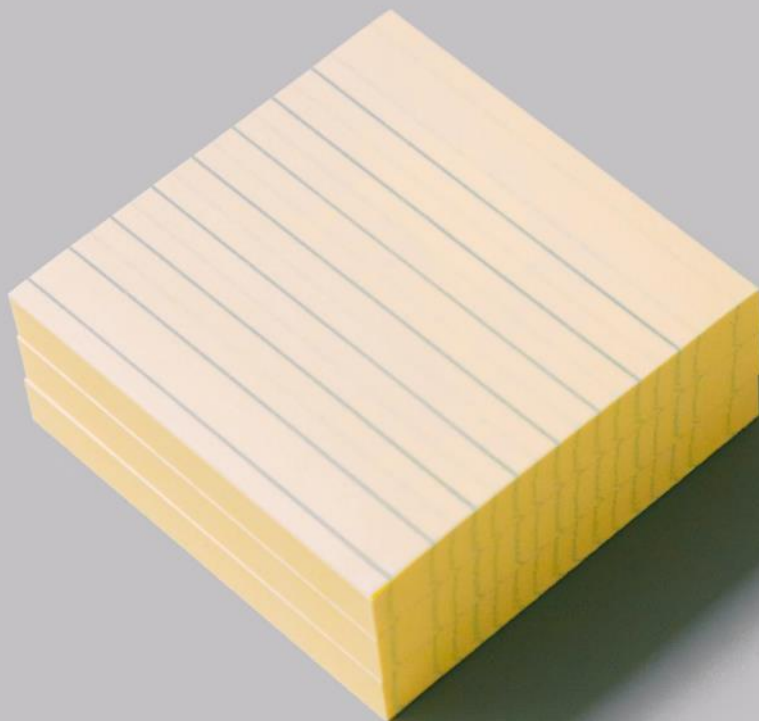


[



]

E조

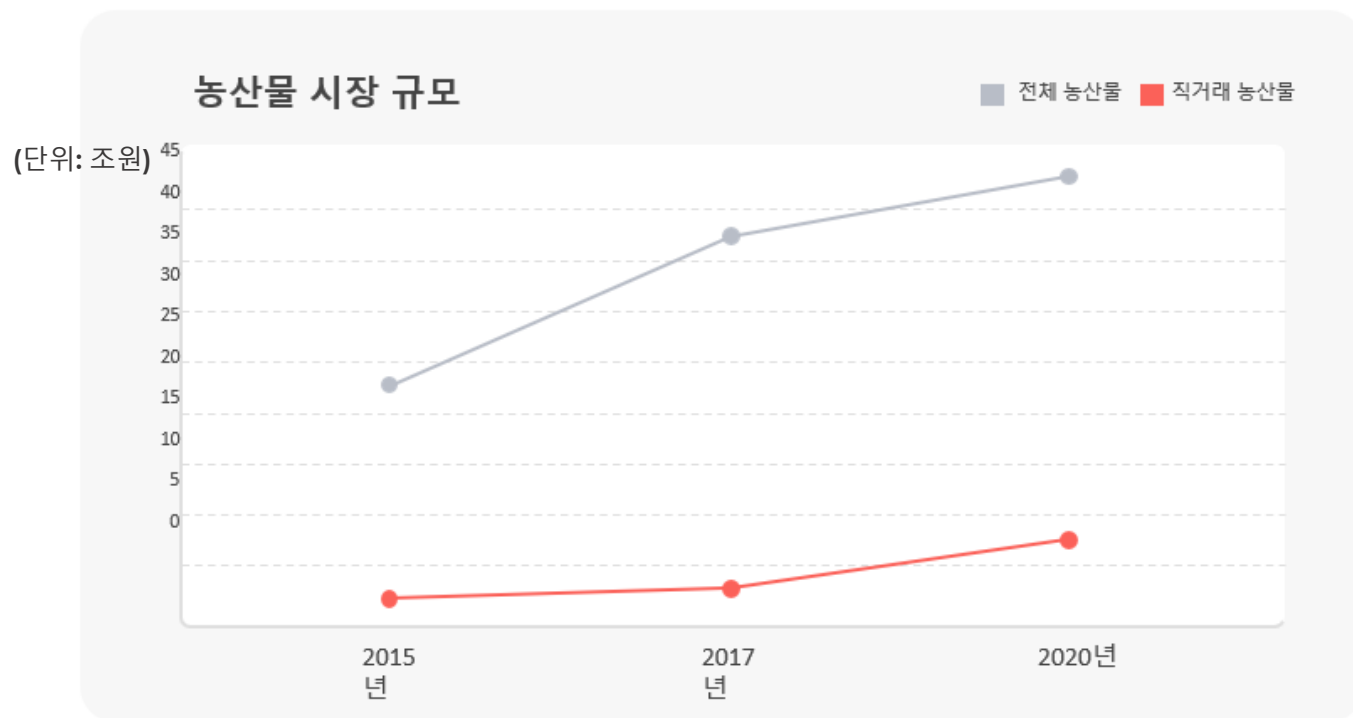
Contents

- 1** Motivation
- 2** Milestone
- 3** Frontend/Backend
- 4** Demo
- 5** Try/Error
- 6** Limitation



농산업계 **TCP!** 청년농부

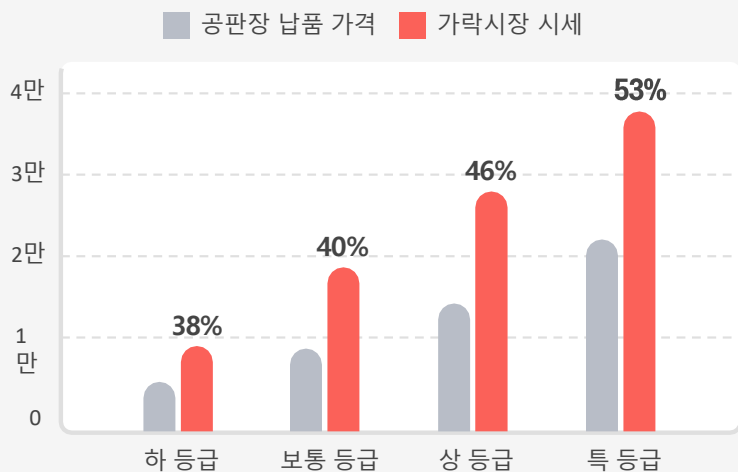
1. Motivation



해마다 증가 하고 있는 직거래/온라인 농산물시장
농산물 시장규모에 비해 현저히 적은 직거래 농산물 규모

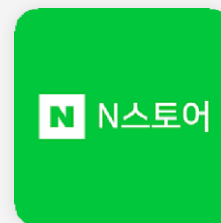
1. Motivation - 농부측

“ 직거래를 하고 싶은데 어디다 어떻게 올려야 할지 모르겠어요. ”



판매경로1) 공판장

비싸 봤자 소비자 시세의 50%이하에 납품
-> 비효율적인 판매 구조



판매경로2) 오픈마켓 직거래

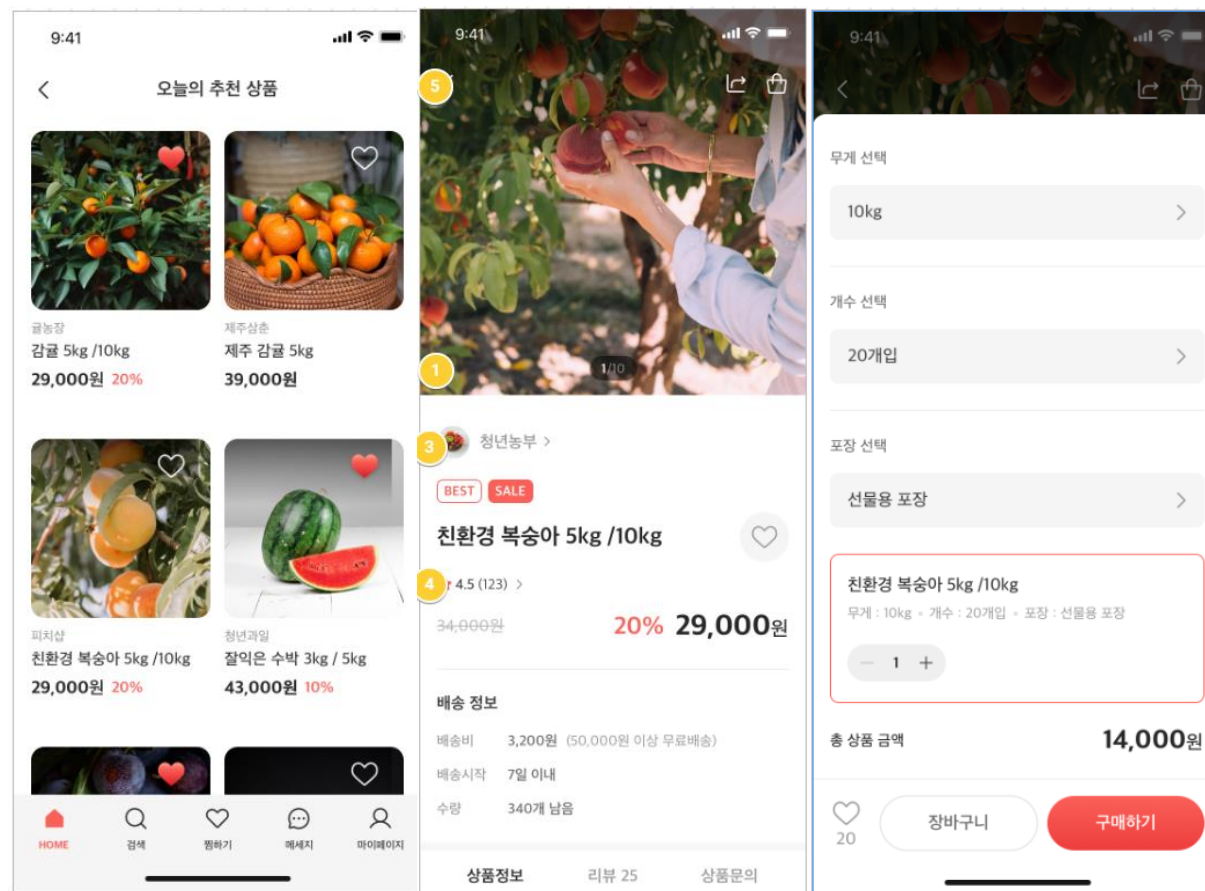
1. 품목 별 1,000개 이상의 제품 존재
 2. 소비자 노출을 위해선 별도의 브랜딩 작업 필요
- > 노출되기 까다로움

1. Motivation

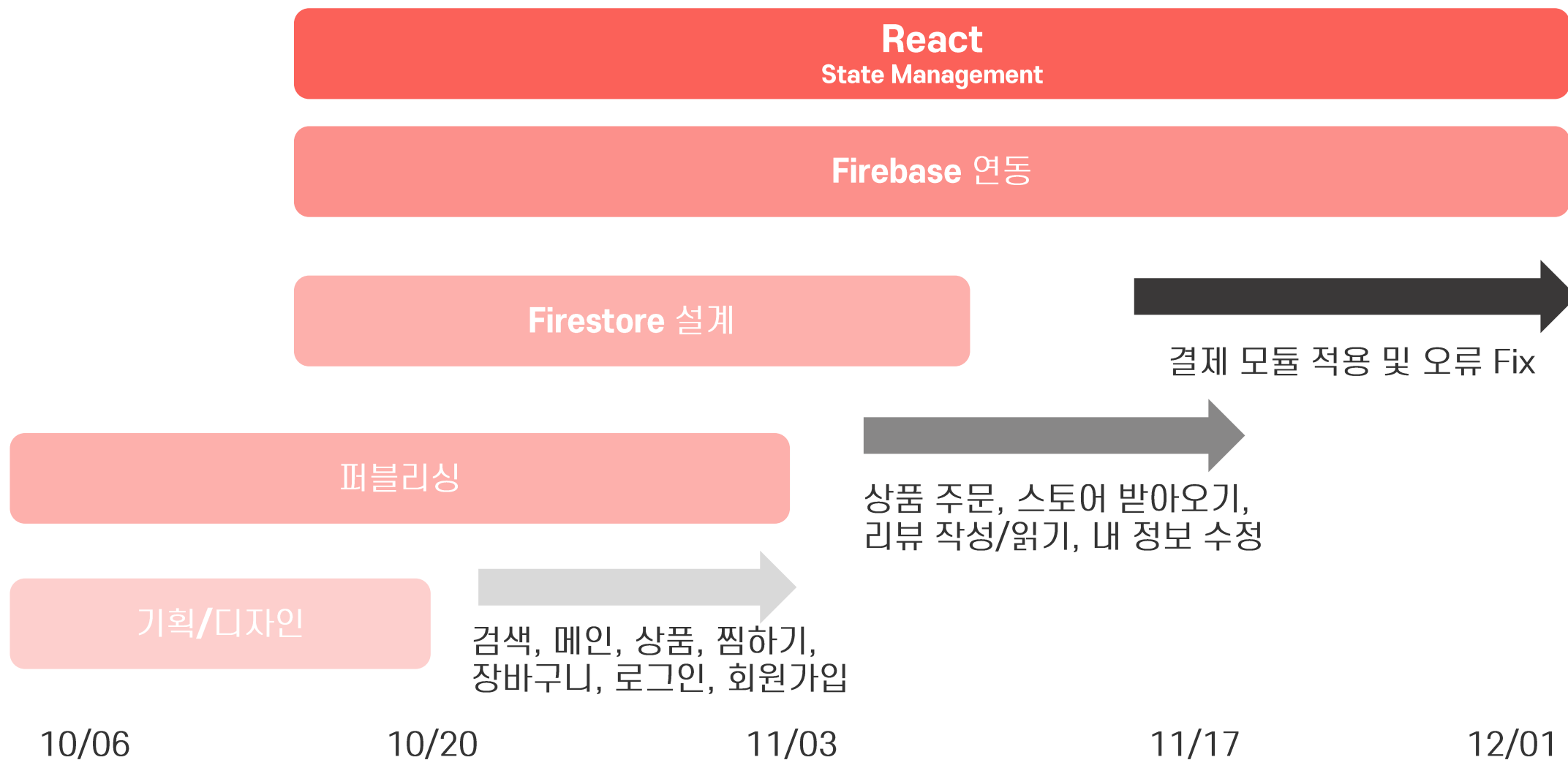
WebApp

농산물 브랜딩
서비스 제공

온라인 판매 및
직거래 중개역할



2. Milestone



2. Milestone(Exel)

태그	기능	페이지	상세 기능	기능 코드	설명	작수일	완료일
1103	검색	검색 페이지	상품 검색	SE-01	주어진 조건에 따라 상품을 검색할 수 있음	2022-10-27	2022-10-31
1103	검색	검색 페이지	검색 결과 정렬	SE-02	주어진 조건에 따라 검색된 상품을 정렬할 수 있음	2022-10-31	-
1103	검색	검색 페이지	상점 검색	SE-03	상점 이름으로 상점을 검색할 수 있음	2022-11-01	2022-11-02
1103	검색	검색 페이지	필터링 하어 검색	SE-04	검색을 할 때 추가적인 필터링 기능을 제공할 수 있음	2022-10-31	2022-11-02
1103	검색	검색 페이지	퍼블리싱	SE-05	반응형으로 퍼블리싱 됨	2022-10-17	2022-10-27
1103	검색	검색 페이지 - 상품	퍼블리싱	SE-06	반응형으로 퍼블리싱 됨	2022-10-17	2022-10-27
1103	검색	검색 페이지	필터링 아이콘 클릭 시 필터링	SE-07	BEST, 할인 중과 같은 아이콘 클릭 시 해당 필터로 검색된 결과를 받을 수 있음	2022-11-02	2022-11-03
1103	유지보수	검색 페이지	필터를 전역으로 관리	SE-08	터 조건을 전역으로 관리하여, 새로고침 해도 필터링 된 결과를 받을 수 있음	2022-11-02	2022-11-03
1103	검색	검색 상세 페이지 - 상점	퍼블리싱	SE-07	반응형으로 퍼블리싱 됨	2022-10-23	2022-10-27
1103	메인	메인 페이지	퍼블리싱	MN-01	반응형으로 퍼블리싱 됨	2022-10-17	2022-10-27
1103	메인	오늘의 추천 상품 페이지	퍼블리싱	MN-02	반응형으로 퍼블리싱 됨	2022-10-23	2022-10-27
1103	메인	라이브 페이지	퍼블리싱	MN-03	반응형으로 퍼블리싱 됨	2022-10-23	2022-10-27
1103	상품 받아오기	상품상세 페이지	상품 정보 받아오기	PO-01	클릭했을 때, 해당 상품의 정보 (id, 가격, 할인 등)를 받아서 렌더링 할 수 있음	2022-10-23	2022-10-23
1103	상품 받아오기	상품상세 페이지	퍼블리싱	PO-02	반응형으로 퍼블리싱 됨	2022-10-17	2022-10-27
1103	상품 받아오기	상품상세 페이지 - 구매 옵션	퍼블리싱	PO-03	반응형으로 퍼블리싱 됨	2022-10-17	2022-10-27
1103	상품 받아오기	상품상세 페이지	리뷰 받아오기	PO-04	상품에 작성된 리뷰를 받아와 렌더링 할 수 있음	2022-10-23	2022-10-24
1103	상품 받아오기	상품상세 페이지	상품문의 받아오기	PO-05	상품에 작성된 문의사항을 받아와 렌더링 할 수 있음	2022-10-23	2022-10-24
1103	상품 받아오기	상품상세 페이지	무게, 개수, 포장 선택 후 구매	PO-06	상품 구매 시, 무게 개수 포장 선택 할 수 있음	2022-11-02	2022-11-03
1103	장바구니 담기	장바구니 페이지	장바구니 받아오기	SC-01	장바구니에 담긴 상품을 받아오고 렌더링 할 수 있음	2022-11-02	2022-11-02
1103	장바구니 담기	장바구니 페이지	장바구니 담기/삭제	SC-02	장바구니에 상품을 담고 삭제할 수 있음	2022-11-02	2022-11-02
1103	장바구니 담기	장바구니 페이지	퍼블리싱	SC-03	반응형으로 퍼블리싱 됨	2022-11-01	2022-11-02
1103	찜하기	공통	상품 찜 하기	LK-01	관심 있는 상품에 찜하기 및 취소 할 수 있음	2022-10-25	2022-10-29
1103	찜하기	찜하기 페이지	찜한 정보 받아오기	LK-02	유저가 찜한 상품을 받아와 렌더링 할 수 있음	2022-10-25	2022-10-29
1103	찜하기	찜하기 페이지	퍼블리싱	LK-03	반응형으로 퍼블리싱 됨	2022-10-23	2022-10-27
1103	로그인	로그인 페이지	Oauth 2.0 카카오 로그인	LG-01	SNS 로그인을 통해 유저의 정보를 받아올 수 있음	2022-10-21	2022-10-25
1103	로그인	로그인 페이지	익명 로그인	LG-02	회원 가입을 원치 않는 유저는 익명 로그인을 통해 서비스를 이용할 수 있음	2022-10-21	2022-10-25
1103	회원가입	랜딩 페이지	퍼블리싱	SU-01	반응형으로 퍼블리싱 됨	2022-10-23	2022-10-27
1103	회원가입	약관 동의 페이지	퍼블리싱	SU-02	반응형으로 퍼블리싱 됨	2022-10-23	2022-10-27
1103	회원가입	약관 동의 페이지	약관 동의	SU-03	유저는 약관에 동의한 후 페이지 넘길 수 있음	2022-10-25	2022-10-30
1103	회원가입	회원가입 페이지	퍼블리싱	SU-04	반응형으로 퍼블리싱 됨	2022-10-23	2022-10-27
1103	회원가입	회원가입 페이지	닉네임, 이메일, 번호 설정	SU-05	회원가입 시 닉네임, 이메일, 번호를 입력받아 서버에 저장되어야함	2022-10-30	2022-10-30
1103	회원가입	회원가입 페이지	휴대폰 번호 인증	SU-06	코드 전송을 통해 해당 번호가 본인 번호가 맞는지 확인하는 절차가 있음	-	-

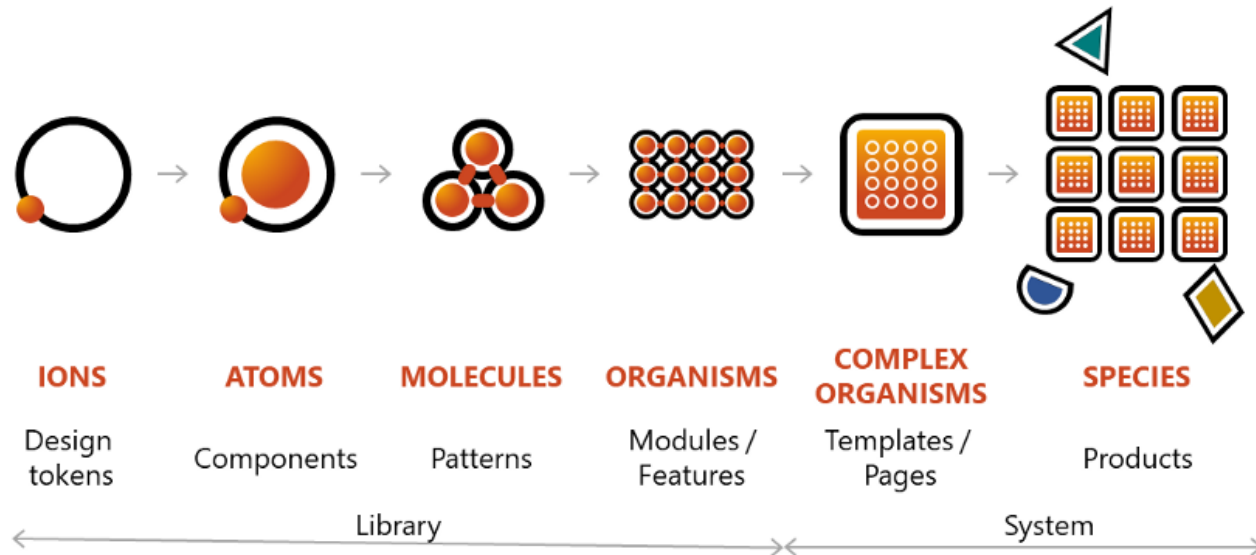
태그	기능	페이지	상세 기능	기능 코드	설명	작수일	완료일
1117	유지보수	검색 페이지	필터 쿼리로 전송	SE-05	필터 검색 시, 필터 내용을 쿼리로 만들어 GET 요청할 수 있음 (유지보수)	2022-10-28	2022-11-01
1117	내 정보 수정	마이페이지	정보 수정	MS-01	프로필, 닉네임, 이메일을 수정할 수 있음	2022-10-25	2022-11-02
1117	내 정보 수정	마이페이지	알림 설정	MS-02	알림을 켜고 끌 수 있음	-	-
1117	내 정보 수정	마이페이지	퍼블리싱	MS-03	반응형으로 퍼블리싱 됨	2022-10-23	2022-10-25
1117	내 정보 수정	마이페이지 - 환경설정	퍼블리싱	MS-04	반응형으로 퍼블리싱 됨	2022-10-17	2022-10-27
1117	리뷰 작성/읽기	마이페이지	리뷰 작성	RV-01	구매한 상품에 관하여 리뷰를 작성할 수 있음	2022-11-07	2022-11-08
1117	리뷰 작성/읽기	마이페이지	작성한 리뷰 받아오기	RV-02	유저가 작성한 리뷰 목록을 불러와 렌더링 할 수 있음	2022-11-02	2022-11-05
1117	리뷰 작성/읽기	마이페이지	리뷰 작성 가능한 상품 받아오기	RV-03	구매는 했지만 아직 리뷰 작성을 안한 상품을 받아와 렌더링 할 수 있음	2022-11-02	2022-11-05
1117	리뷰 작성/읽기	마이페이지 - 리뷰작성목록	퍼블리싱	RV-04	반응형으로 퍼블리싱 됨	2022-11-02	2022-11-10
1117	리뷰 작성/읽기	마이페이지 - 리뷰작성	퍼블리싱	RV-05	반응형으로 퍼블리싱 됨	2022-11-02	2022-11-10
1117	상품 주문	주문/결제 페이지	주문 전) 주문 정보 받아오기	OD-01	어떤 주문을 했는지 받아오고 렌더링 할 수 있음	2022-11-01	2022-11-02
1117	상품 주문	주문/결제 페이지	배송 정보 입력	OD-02	배송 받을 주소를 입력할 수 있음	2022-11-08	2022-11-09
1117	상품 주문	주문/결제 페이지	주문 정보 전송하기	OD-03	주문한 정보를 서버에 전송함	2022-11-08	2022-11-11
1117	상품 주문	주문/결제 페이지	퍼블리싱	OD-05	반응형으로 퍼블리싱 됨	2022-10-17	2022-11-01
1117	상품 주문	주문/결제 페이지 - 완료	퍼블리싱	OD-06	반응형으로 퍼블리싱 됨	2022-10-17	2022-11-01
1117	상품 주문	마이페이지	주문 후) 주문 내역 받아오기	OD-07	주문을 했던 상품들을 불러오고 렌더링 할 수 있음	2022-11-20	2022-11-23
1117	상품 주문	마이페이지	주문하고 상품 불러오기	OD-08	주문을 했던 상품들을 불러오고 렌더링 할 수 있음	2022-11-20	2022-11-23
1117	상품 주문	주문/결제 페이지	옵션 정보 불러오기	OD-09	주문할 상품에 대하여 옵션 정보를 받아올 수 있음	2022-11-02	2022-11-03
1117	상품 주문	주문/결제 페이지	할인 정보 불러오기	OD-10	결제 전, 할인 정보(쿠폰, 포인트)를 받아올 수 있음	2022-11-10	2022-11-20
1117	상품 주문	주문/결제 페이지	할인 정보 설정하기	OD-11	결제 전, 할인 정보(쿠폰, 포인트)를 설정할 수 있음	2022-11-10	2022-11-20
1117	상품 주문	주문/결제 페이지	결제 정보 불러오기	OD-12	결제 전, 결제 정보(카드 결제, 계좌이체, 가상계좌, 핸드폰)를 받아올 수 있음	2022-11-10	2022-11-20
1117	상품 주문	주문/결제 페이지	결제 정보 설정하기	OD-13	결제 전, 결제 정보(카드 결제, 계좌이체, 가상계좌, 핸드폰)를 설정할 수 있음	2022-11-10	2022-11-20
1117	스토어 받아오기	스토어페이지	스토어 정보 받아오기	ST-01	스토어 정보를 받아와 렌더링 할 수 있음	2022-11-10	2022-11-20
1117	스토어 받아오기	스토어페이지	스토어 팔로우	ST-02	관심 있는 스토어를 팔로우 혹은 취소할 수 있음	2022-11-10	2022-11-20
1117	스토어 받아오기	스토어페이지	퍼블리싱	ST-03	반응형으로 퍼블리싱 됨	2022-10-17	2022-10-27

태그	기능	페이지	상세 기능	기능 코드	설명	작수일	완료일
1201	결제 모듈 적용	주문/결제 페이지	결제	OD-04	주문 정보 검증 및 결제 구현	2022-11-10	2022-11-15
1201	실시간 채팅	채팅 상세페이지	채팅 내용 받아오기	CH-01	채팅함의 채팅 내역을 시간 순서대로 불러와 렌더링 할 수 있음	2022-11-10	2022-11-27
1201	실시간 채팅	채팅 상세페이지	실시간 채팅 구현	CH-02	Realtime database를 통한 실시간 채팅을 할 수 있음	2022-11-10	2022-11-27
1201	실시간 채팅	채팅 상세페이지	채팅 상대 차단 및 나가기	CH-03	를 선택하여 차단 및 나가기를 행할 수 있으며,차단의 경우 사후 1:1 채팅	2022-11-10	-
1201	실시간 채팅	채팅 상세페이지	실시간 채팅 기능 구현	CH-04	realtime database를 활용하여 실시간 채팅이 가능함	2022-11-10	2022-11-27
1201	실시간 채팅	채팅 상세페이지	사진, 파일 전송 기능	CH-05	사진, 동영상, 파일, 음성메시지 전송 기능이 가능함	2022-11-10	-
1201	실시간 채팅	채팅 상세페이지	채팅 설정	CH-06	채팅 알림 끄기, 상점 차단, 신고, 나가기 기능이 가능함	2022-11-10	-
1201	실시간 채팅	채팅페이지	채팅 함 불러오기	CH-07	채팅 상대별 최신 채팅 내역 하나만 불러와서 렌더링 할 수 있음	2022-11-10	2022-11-27
1201	실시간 채팅	채팅페이지	퍼블리싱	CH-08	반응형으로 퍼블리싱 됨	2022-10-24	2022-10-24
1201	실시간 채팅	채팅 상세페이지	퍼블리싱	CH-09	반응형으로 퍼블리싱 됨	2022-11-10	2022-11-27

63/67

3. Technologies Used

Atomic Design



Atom

```
atoms
  TS alarm.tsx
  TS alarmSetting.tsx
  TS point.tsx
  TS profile.tsx
  TS savedStore.tsx
  TS setting.tsx
  TS shopping.tsx
```

Components

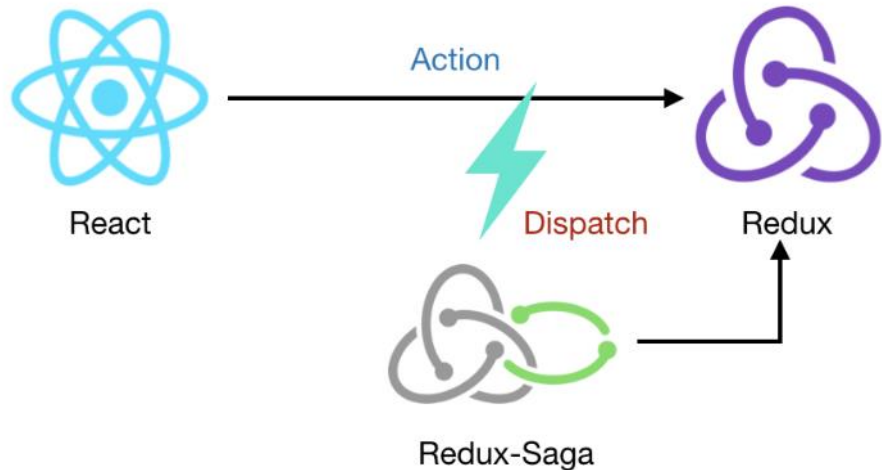
```
components
  TS alarmContent.tsx
  TS point.tsx
  TS profile.tsx
  TS savedStore.tsx
  TS serviceCenter.tsx
  TS shopping.tsx
```

Page

```
MyPage
  > atoms
  > components
  TS MyAction.ts
  TS MyAlarmSettingP
  TS MyInfoRevisePag
  TS MyPage.tsx
  TS MySettingPage.ts
  TS PointPage.tsx
  TS SavedStore.tsx
```

3. Technologies Used

React/Redux/Redux-saga



Action

```
▼ MyPage
  > atoms
  > components
  TS MyAction.ts
  TS MyAlarmSettingP
  TS MyInfoRevisePag.
  TS MyPage.tsx
  TS MySettingPage.ts
  TS PointPage.tsx
  TS SavedStore.tsx
```

Saga

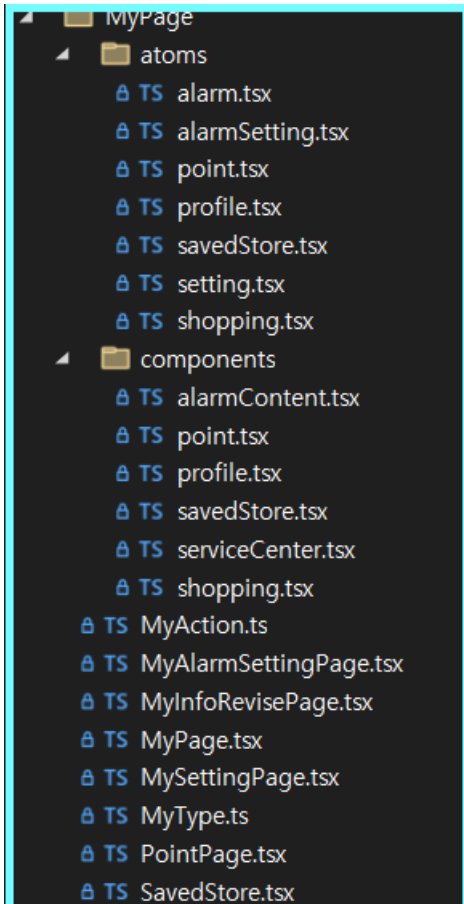
```
▼ sagas
  TS CartSaga.ts
  TS DeliverySaga.ts
  TS DiscountSaga.ts
  TS index.ts
  TS LikeSaga.ts
  TS LoginSaga.ts
  TS MypageSaga.ts
  TS OrderSaga.ts
  TS ProductSaga.ts
  TS ReviewSaga.ts
  TS SearchSaga.ts
```

Reducer

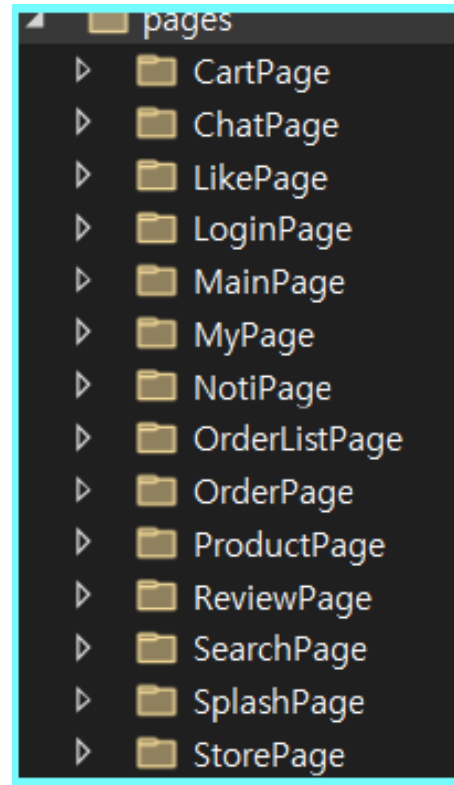
```
▼ reducers
  TS BottomNavigationBarReducer.ts
  TS CartReducer.ts
  TS DeliveryReducer.ts
  TS DiscountReducer.ts
  TS index.ts
  TS LikeReducer.ts
  TS LoginReducer.ts
  TS MypageReducer.ts
  TS OrderListReducer.ts
  TS OrderReducer.ts
  TS ProductReducer.ts
  TS PurchaseReducer.ts
  TS ReviewReducer.ts
  TS SearchReducer.ts
```

3. Technologies Used

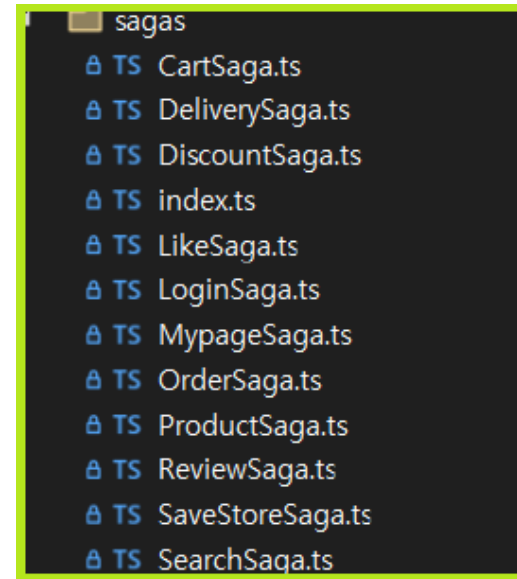
Page(My)



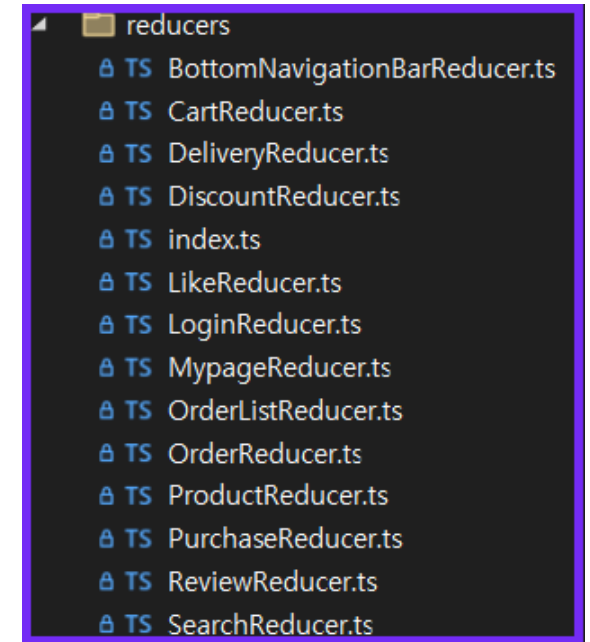
Pages



Saga

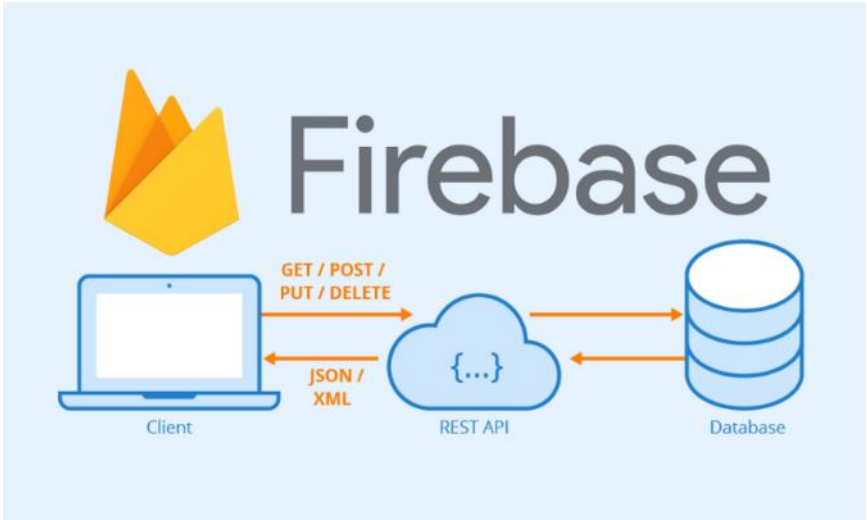


Reducer



3. Technologies Used

Firestore(Database)



Firestore(Database)

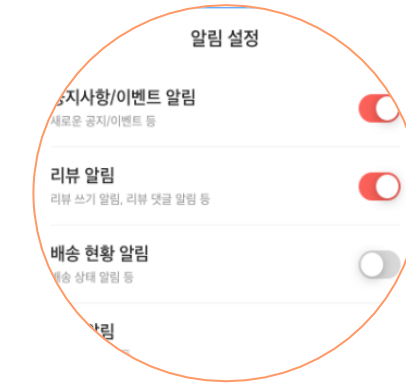
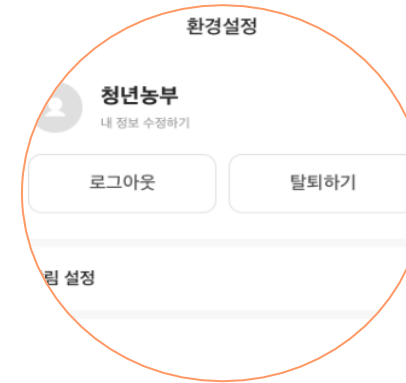
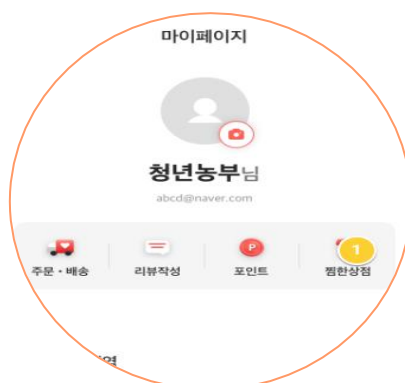
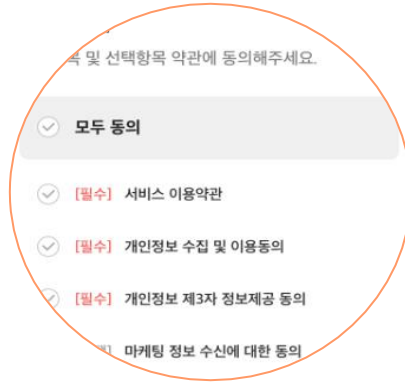
youngfarmer-35b0d	cart	09b0FYgatq6nWGTxl4wt
cart	>	09b0FYgatq6nWGT
chat		2fCtbQvyKL2Rnd7
coupon		5mqorOghDmS19F4
delivery		9Az6Mm9Xxj8Bbz1
discount		9W0pGeFqLe7HS7P
follow		DLbcqJZX4LU6Ie
like		IhSxdeH4xqJG1Jy
order		JEbIZA6ZYjFH9Uq
preorder		Lz4PBnPk0I7zjys
product		0jJUuBERhMjE760
review		QatqqyKFs7mnpPy
store		QxN4wAtw3e5Qxu0
user		VaMawpK0cFjdMBn
userChat		bB6c96WBORP6Mkc
		bJFvmmInsEp47mS

Authentication

이메일 주소, 전화번호 또는 사용자 UID로 검색				
식별자	제공업체	생성한 날짜	로그인한 날짜	사용자 UID
(익명)	👤	202...	202...	IKeOvDrUMTTAf0e...
(익명)	👤	202...	202...	qkN9jeWgl1N7cpo...
(익명)	👤	202...	202...	XFZvEoHxBNbDoT...
(익명)	👤	202...	202...	fFZRcFN0w7RYLb...
(익명)	👤	202...	202...	TKRfJhVdThgn8AJ...
(익명)	👤	202...	202...	pYfvi49gD8dE2Vka...

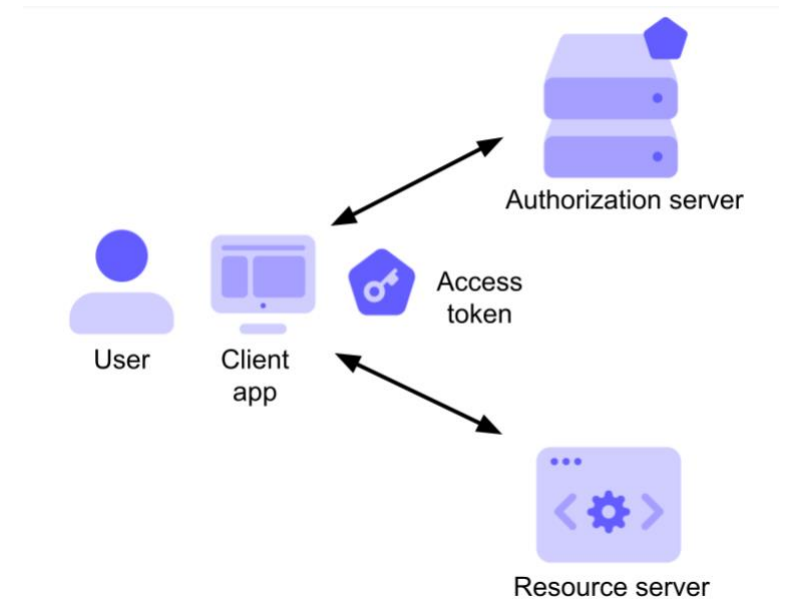
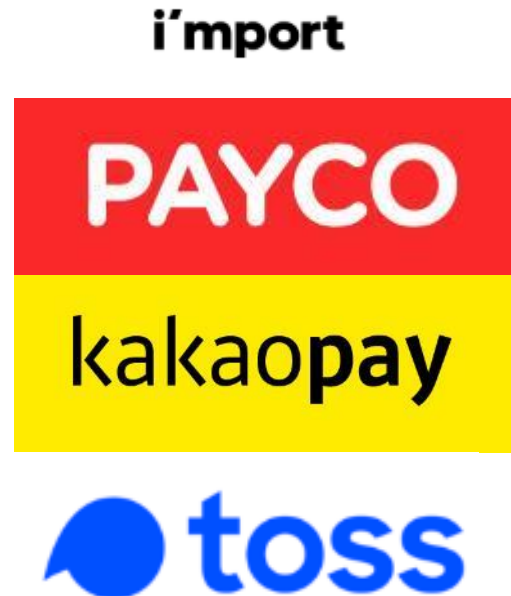
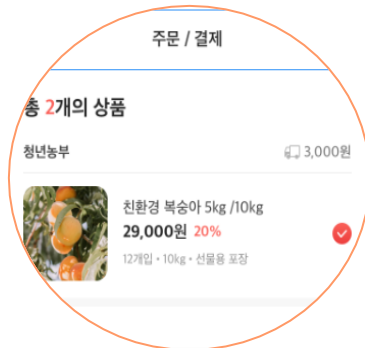
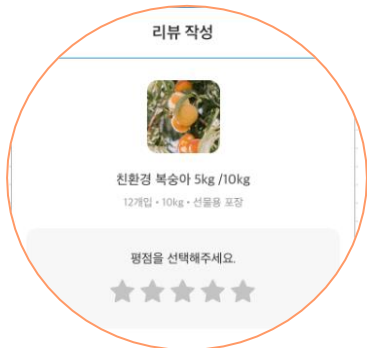
4. Final design

플랫폼에 필요한 주요핵심기능들(로그인, 회원가입, 상품검색, 상점 UI등)
마이페이지, 알림 설정, 문의하기 등의 사소한 기능까지 구현완료

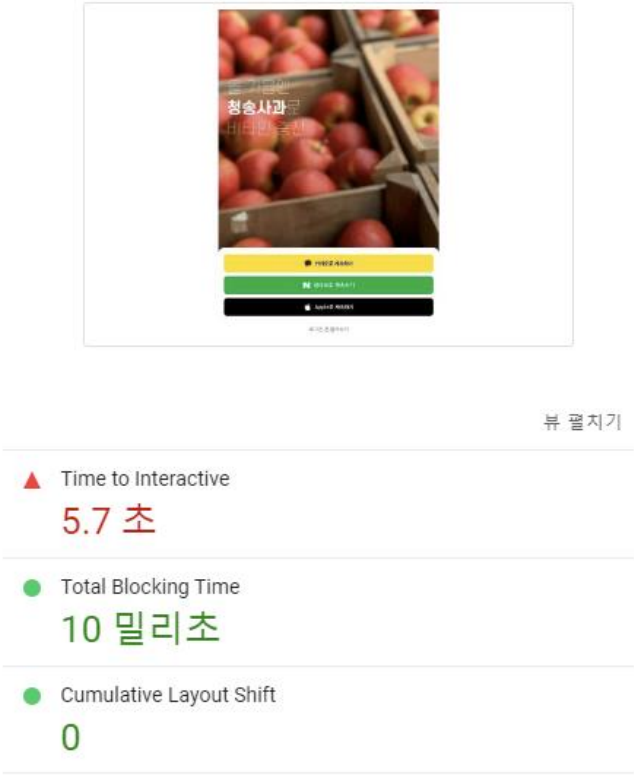
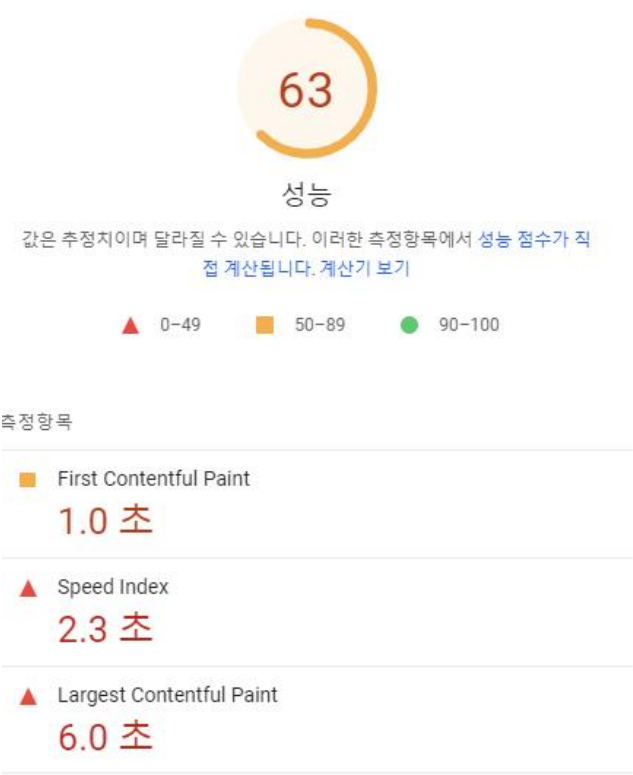
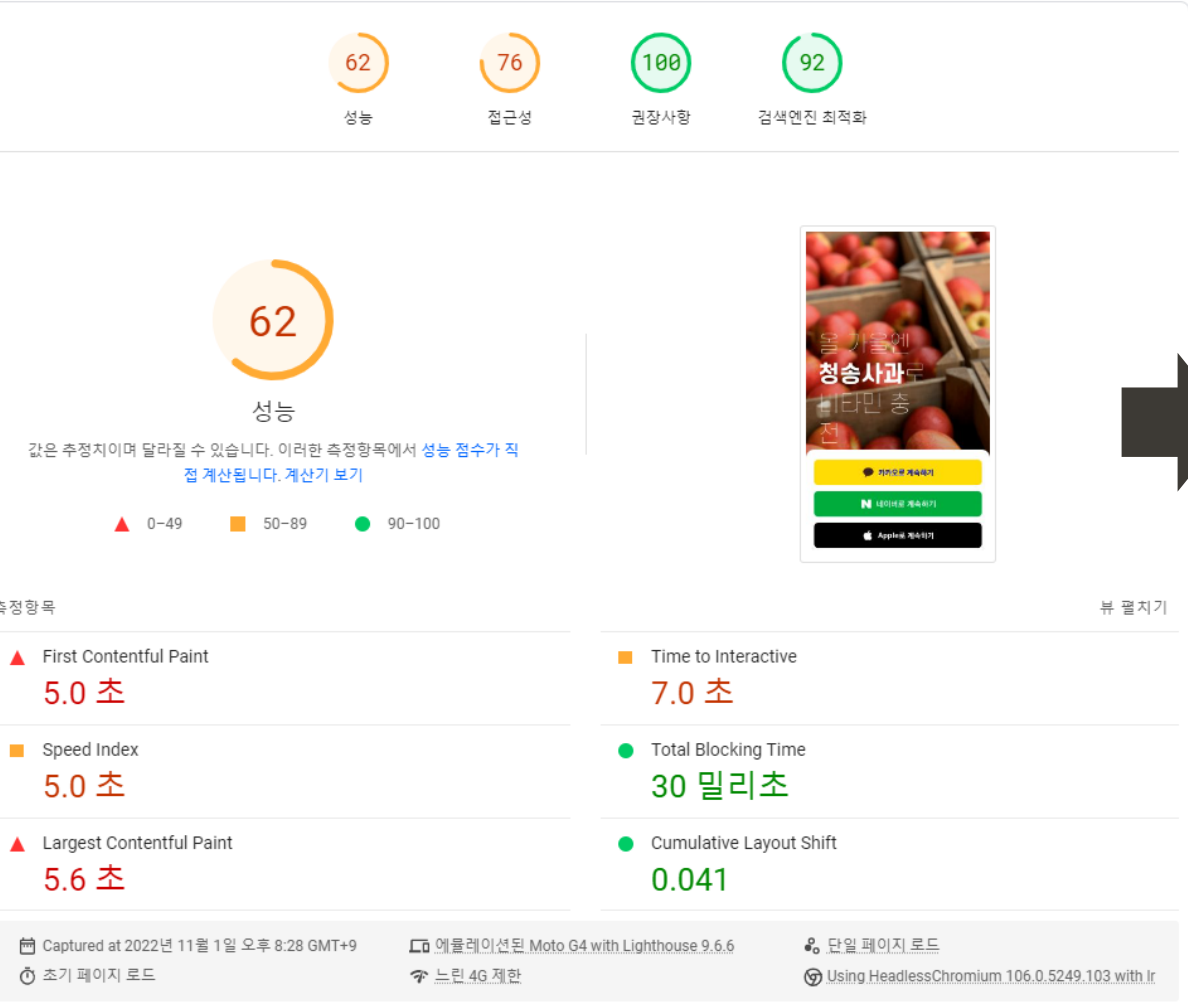


4. Final design

사업자등록 인가를 받은 뒤 실제 거래가 가능한 최소한의 조건들은 만족한 중개플랫폼 완성



4. Final design




4. Demo Video



 카카오로 계속하기

 네이버로 계속하기

 Apple로 계속하기

로그인 전 둘러보기

5. Try and Error

Firestore Query 빈약문제로 인한 검색기능구현 시행착오

Unigram Model

Given sentence : "i have a dream [END]"

Estimate : $P(i)$

$P(\text{have} \mid i)$

$P(a \mid i \text{ have})$

$P(\text{dream} \mid i \text{ have a})$

$P([\text{END}] \mid i \text{ have a dream})$



Firestore IN
Query

Part 5 Challenges(Firebase 검색기능)

Solution 1

content: "i like bookstore"

keyword

0 "i like"

1 "b"

2 "bo"

3 "book"

4 "books"

5 "store"

6 "ooks"

title: "bookstore"

Solution 2

```
const q = query(
  collection(db, "post"), // 포스트 컬렉션
  where("title", ">=", keyword),
  where("title", "<=", keyword + "\uffff"),
);
const resSnap = await getDocs(q);
```

Solution 3

- [Elastic](#)
- [Algolia](#)
- [Typesense](#)

Solution 4

모든 Product를 받아온 후 자체 검색

```
async function getSearchAPI(payload: any) {
  let search = payload.search;
  console.log(search);

  const productRef = collection(db, "product");
  // 1. 검색어를 포함하는 Firestore 문서 가져오기, algolia 같은 3rd party 필요
  const q = query(productRef,
  );
  const fbdata = await getDocs(q);

  let searchDataList: any = [];
  fbdata.docs.forEach(doc => {
    const data = doc.data();
    if (!data.title?.includes(search)) {
      console.log("includes");
      searchDataList.push(data);
    }
  });
  console.log(searchDataList);
  return searchDataList;
}
```

5. Try and Error

```
const orderFinal = async () => {  
  const impParam = makeImpParam();  
  // await saveImpOnFS(impParam);  
  setTimeout(() => {  
    requestPay(impParam);  
  }, 1000);  
}  
  
useEffect(() => {
```

결제 모듈 Call 후에 곧바로 결제 진행 Call시
모듈 호출완료 전에 결제를 진행해버려 오류발
생

결제 모듈이 Call 완료되었는지 Handling하는
Method는 따로 없는 것으로 파악하고,

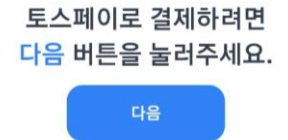
1초 대기하고 진행하는 방식으로 해결



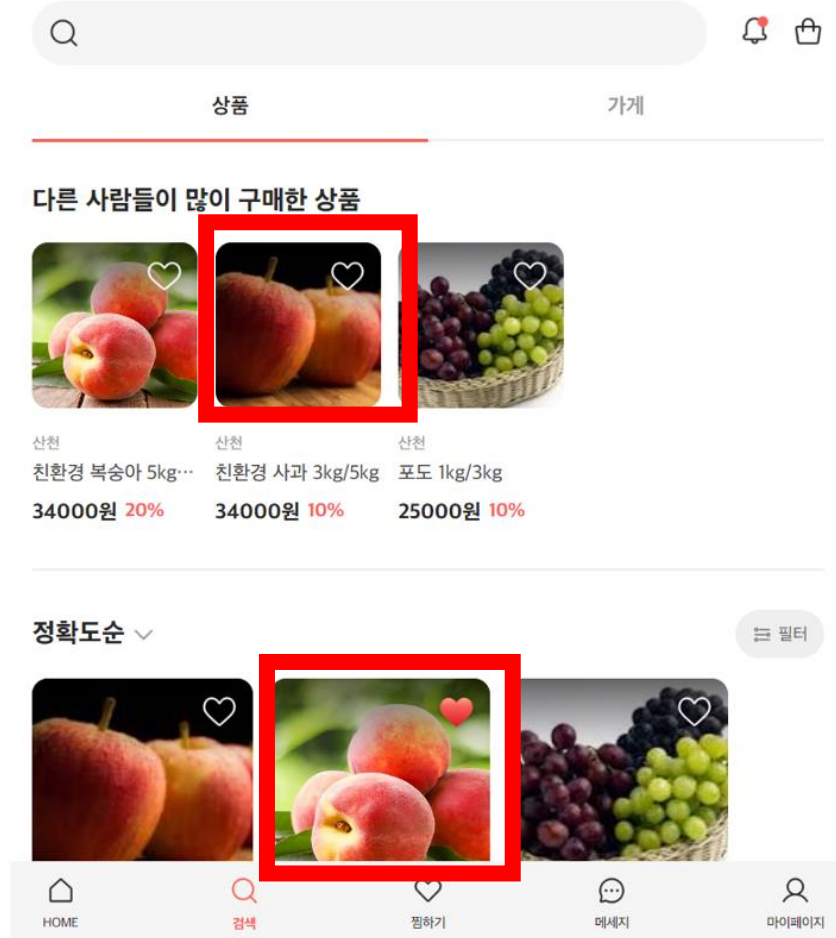
Sleep
(1second)



Call



6. Limitation



Like state Synchronized 관련 문제

본래라면 비동기 작업으로 수정 여부를 서버에다가 알려줘서 동시에 처리되는 것이 정상이지만,

구현 상의 편의를 위해 수정 여부를 서버에 알려주는 작업을 동기로 처리한 뒤 유저에게 보여주기 때문에

Like -> unLiked 로 변경될 때 반영되는데 1~2초 걸리는 문제를 Limitation으로 정했다.

6. Limitation

Q. 현실적으로 이용가능한 WebApp 플랫폼인가?



▣ 판매자와 구매자 양 측이 유저로 있어야 의미가 있어지는 플랫폼 SW Product.

현재 Demo판은 dummy data로 구현되어 있지만 종강이후 본격적인 마케팅을
▣ 통해 올해까지 반드시 10개의 농가 확보 후 플랫폼을 실제 농부와 소비자가 사용할 수 있게 하고 그것을 운영하는 것을 목표로 하고 있다.

coupang

Role

장병우

Firestore 관리
React page & Firestore 연동
결제 기능 구현

김민은

Redux, Redux-saga
React State 관리 구현

심상원

Page Component & atom
CSS 적용

엄태경

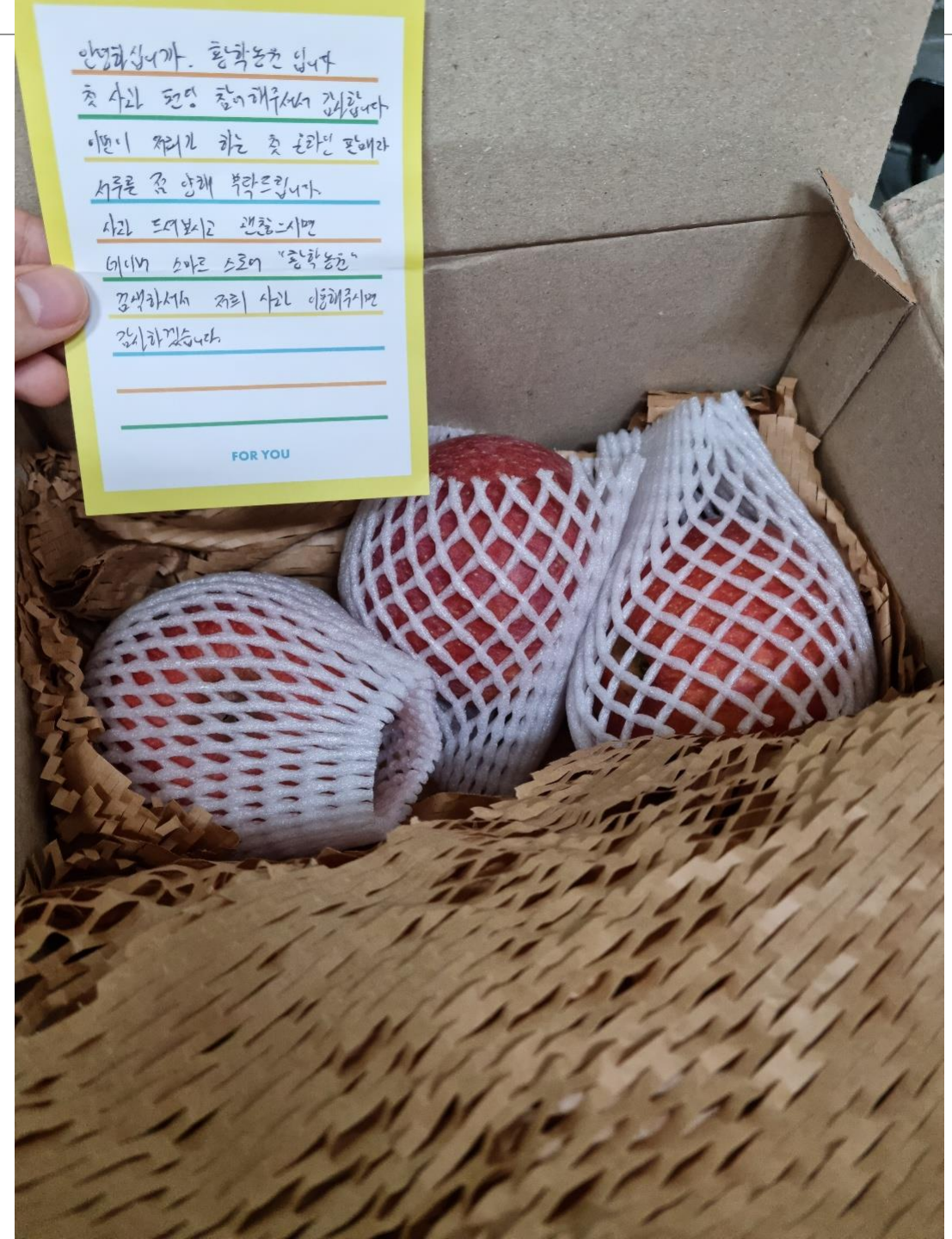
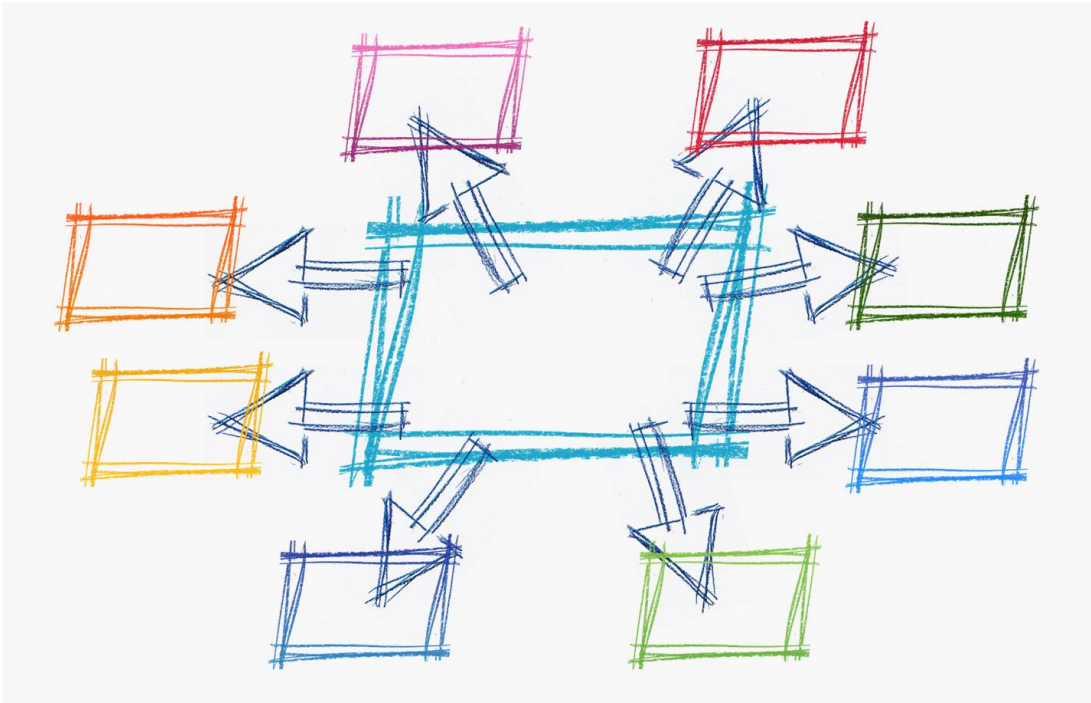
UI/UX 디자인 및 자료조사
CSS 적용

감사합니다!

Q/A

농가유저(판매자) 확보 방안

농업인 인터뷰 결과 기존 유통 루트에 수정을 원하지 않음
대신, 새로운 플랫폼에 입점하는 방식으로 루트를 새로 만드는
것을 원함



Q/A

일반유저(소비자) 확보 방안

현재까지 파악된 소비자의 직거래 농산물에 대한 선호도는 점점 커지고 있다.
2020년 우리나라의 총 거래액은 6조 563억원이며, 작년 대비 185% 이상 성장하였다.

우리는 종강 이후, 아파트 입주민 카페, 맘카페, 에브리타임 등을 통해 홍보할 것이며,
인스타그램을 통해 "맛있는 과일을 고를 수 있는 꿀팁", "계절별 꼭 먹어야하는 제철 과일"과 같은 정보성 게시글을
포스팅하여 홍보를 할 계획이다.



NAVER 카페



푸드

20년 노하우로 키운 청송 사과! 올해 첫 수확물을 맛보세요!

스토리 변환 · 정책 채소식1 커뮤니티 시포터 10

편당성공

145 % 달성

726,000 원 편당

19 명의 시포터

프리오더

20년 노하우로 키운 청송 사과! 올해 첫 수확물을 맛보세요! 프로젝트는 소중한 시포터들의 헌당과 응원으로 2022.11.29에 성공적으로 종료되었습니다.

재오픈 요청하기 ^{beta}

10 문의 공유하기