

파먹은 사과

국민대학교 소프트웨어학부
캡스톤디자인-팀14

CONTENTS

- 01 팀원소개
- 02 서비스기획
- 03 시스템구조
- 04 현재진행현황
- 05 향후계획



이준석
프론트엔드



이정우
백엔드 및 개발환경 관리



임준혁
DB 및 크롤링

02 서비스기획

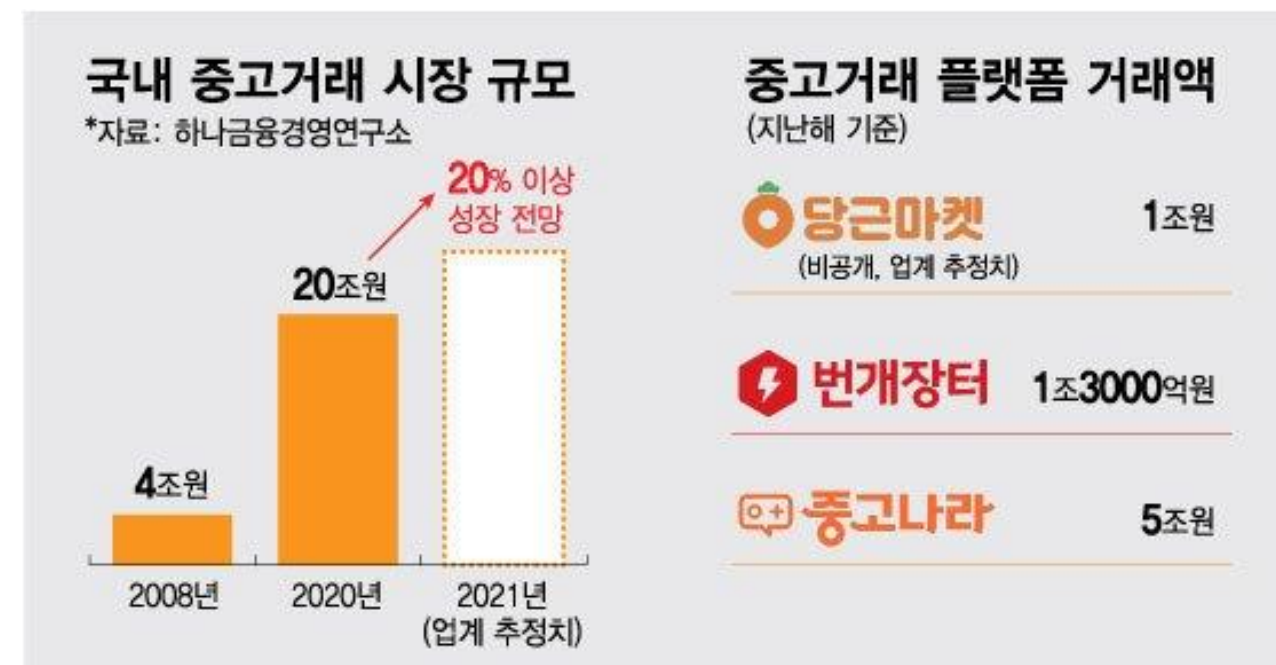
01 성장하는 중고시장

02 플랫폼 파편화

03 드넓은 중고물품의 세계

04 최종기획

매년 성장 중인 중고시장



[그림1]

20~30대 젊은 세대
10명 중 8명 중고거래 경험 有



- 연간 20조원 규모 성장
- 사회적 거리 두기로 인한 '비대면·집콕' 트렌드
→ 게임·취미, 헬스·요가 상품 카테고리 거래 증가

[그림2]

02 서비스기획

01 성장하는 중고시장

02 플랫폼 파편화

03 드넓은 중고물품의 세계

04 최종 기획

여러 중고 플랫폼



“당신 근처의 따뜻한 중고 직거래”



“누구나 돈 버는”



“취향 기반의 플랫폼”

02 서비스기획

01 성장하는 중고시장

02 플랫폼 파편화

03 드넓은 중고물품의 세계

04 최종 기획

구매자와 판매자 사이의 밀당



02 서비스기획

01 성장하는 중고시장

02 플랫폼 파편화

03 드넓은 중고물품의 세계

04 최종 기획

플랫폼 파편화로 인한 문제점

파편화로 인한 불편함 발생



구매자는 여러 플랫폼을 돌아다니며 원하는 물품을 찾는다.

판매자는 여러 플랫폼에서 판매할 물품의 적정 가격을 참고한다.

02 서비스기획

01 성장하는 중고시장

02 플랫폼 파편화

03 드넓은 중고물품의 세계

04 최종기획

하나의 키워드, 다양한 카테고리



검색해도 원하는 물품을 **빠르게** 찾을 수 없다.

찾은 제품이 **적절한 가격**인지 판단하기 어렵다.

02 서비스 기획

01 성장하는 중고시장

02 플랫폼 파편화

03 드넓은 중고물품의 세계

04 최종 기획

애플 중고 제품 가격 분석 서비스

가격분석을 위해 명확한 카테고리를 한정 - **Apple**



카테고리 한정 **장점**

특정 수요 계층에게 **상세한 가격 정보** 제공 가능

수요자가 찾는 물품을 **정확하게 필터링** 하여 제공 가능

02 서비스기획

01 성장하는 중고시장

02 플랫폼 파편화

03 드넓은 중고물품의 세계

04 최종 기획

주요 기능



물품 검색

여러 플랫폼을 돌아다니지
않고 한번에 검색



가격 분석

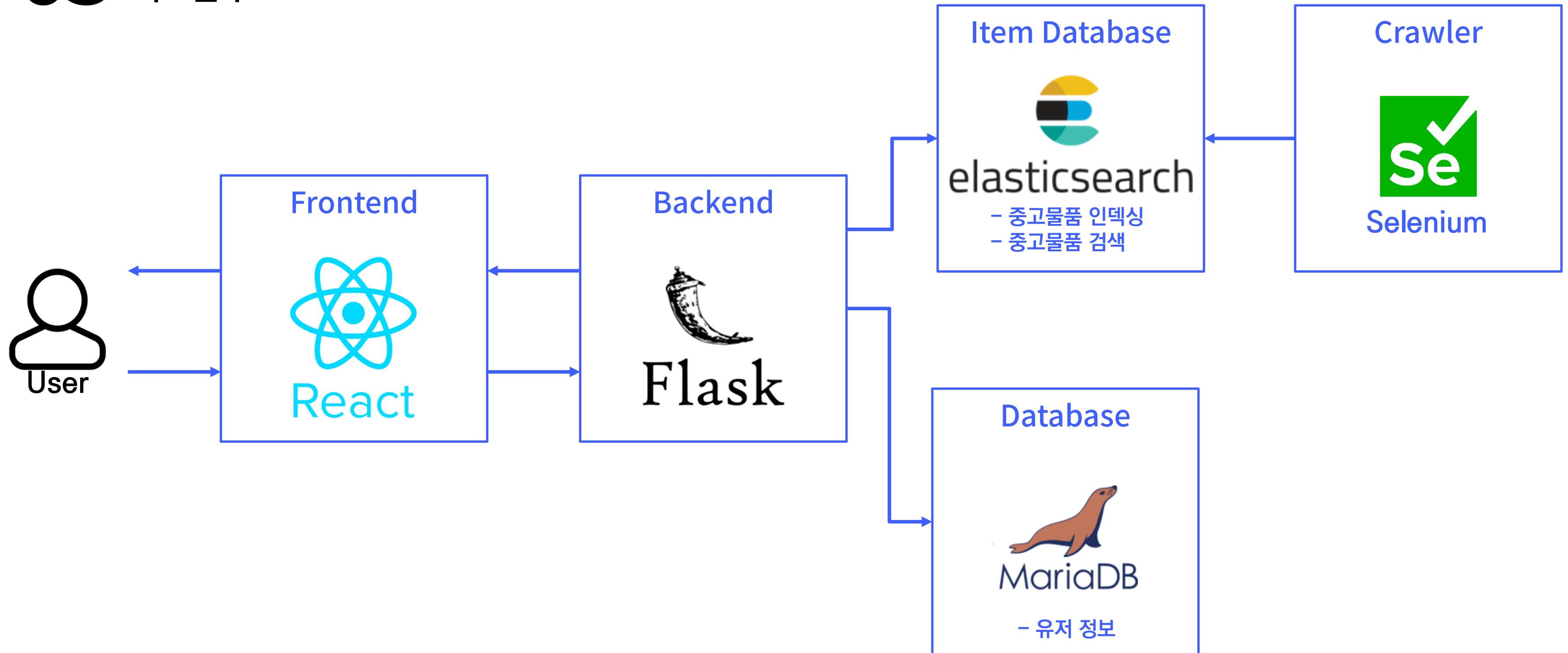
물품 가격 변화 분석 및
신상품과의 가격 비교



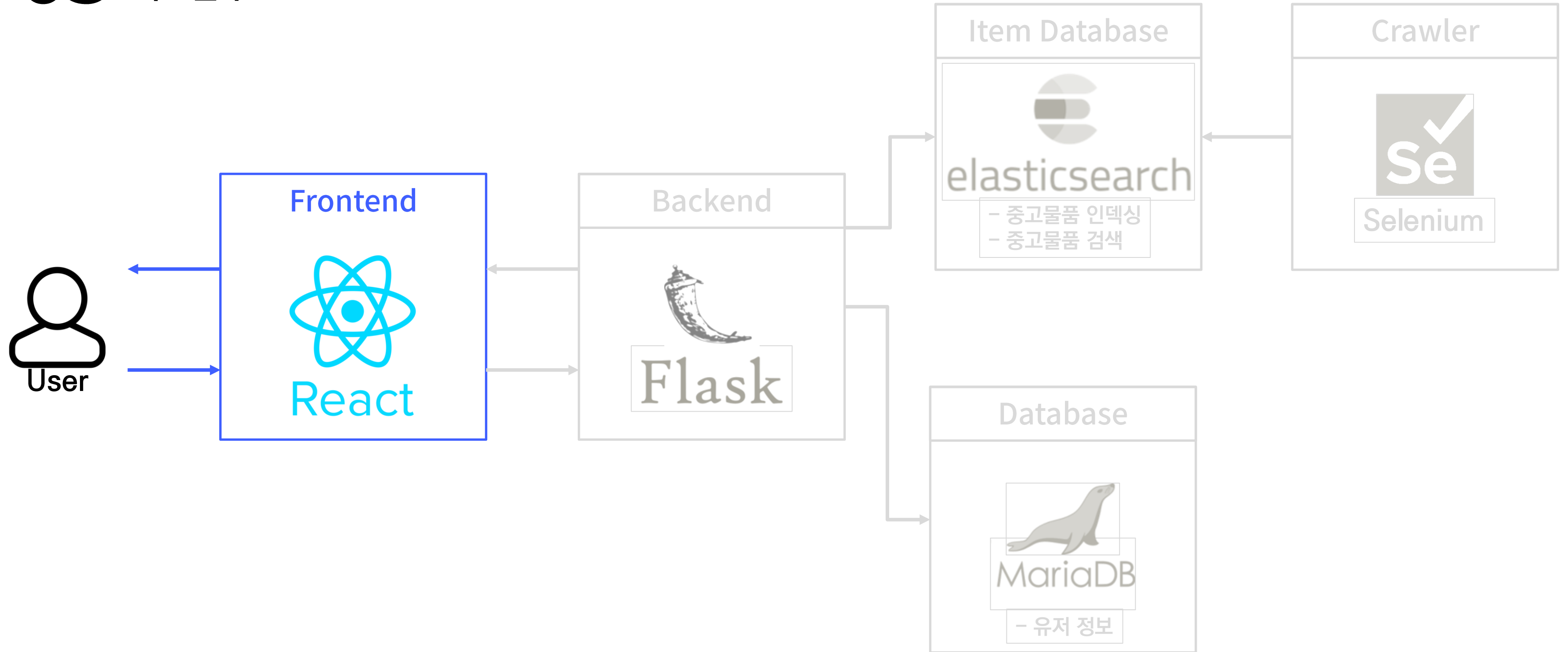
등록 알림

찾으려는 물품이 등록되면
알림 전송

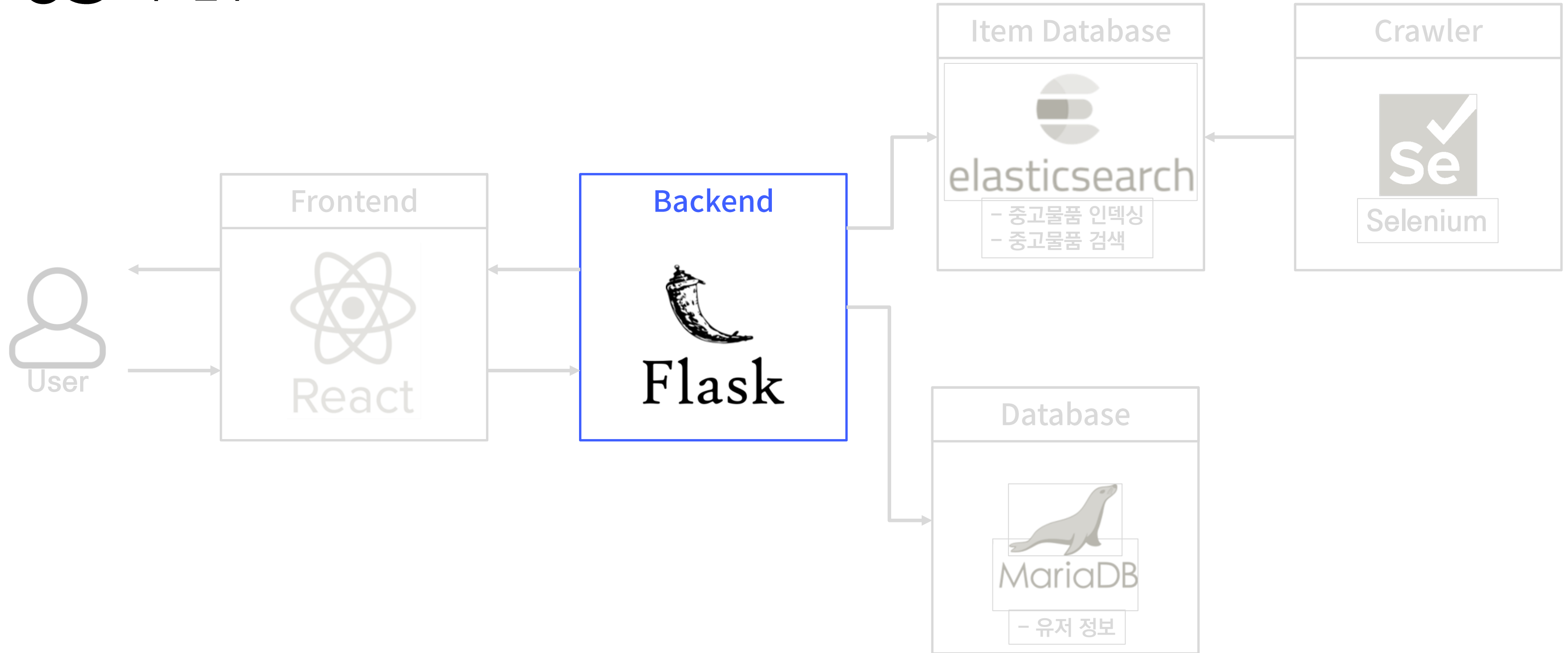
03 시스템 구조



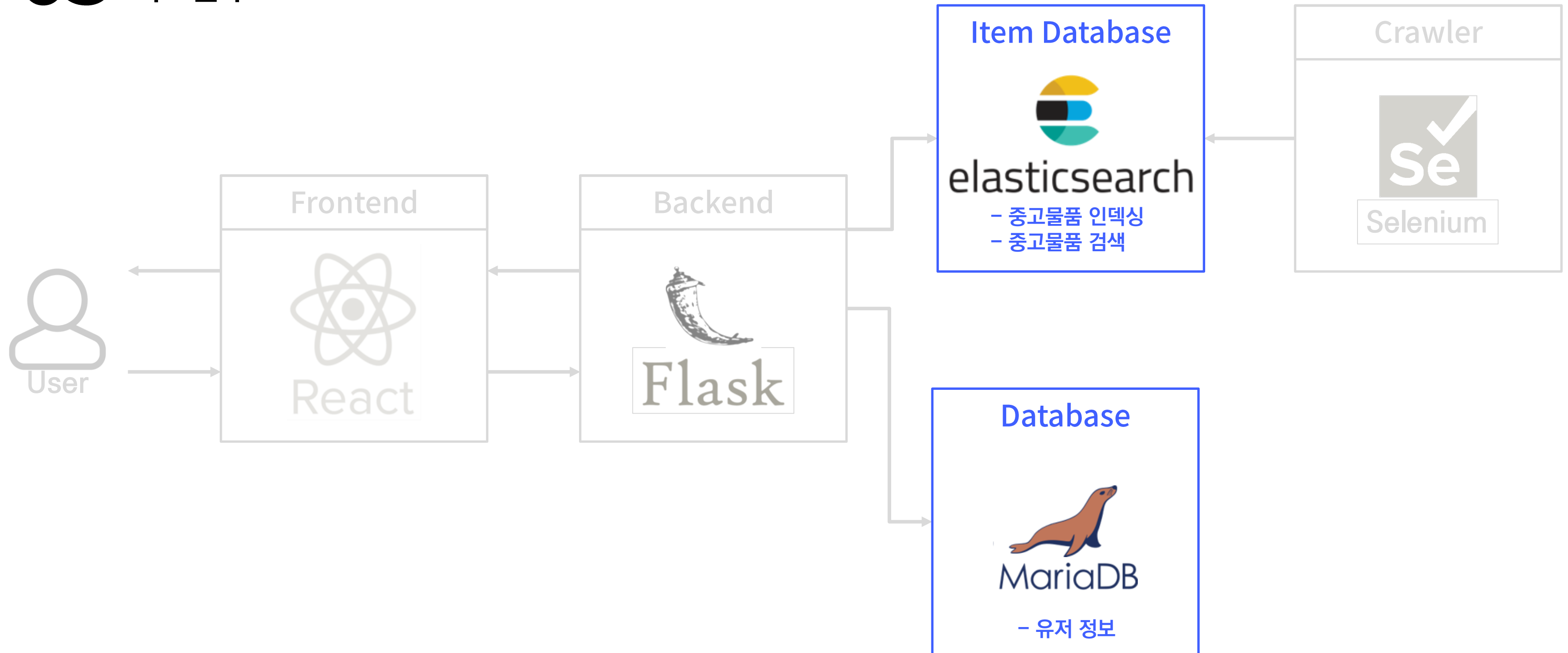
03 시스템 구조



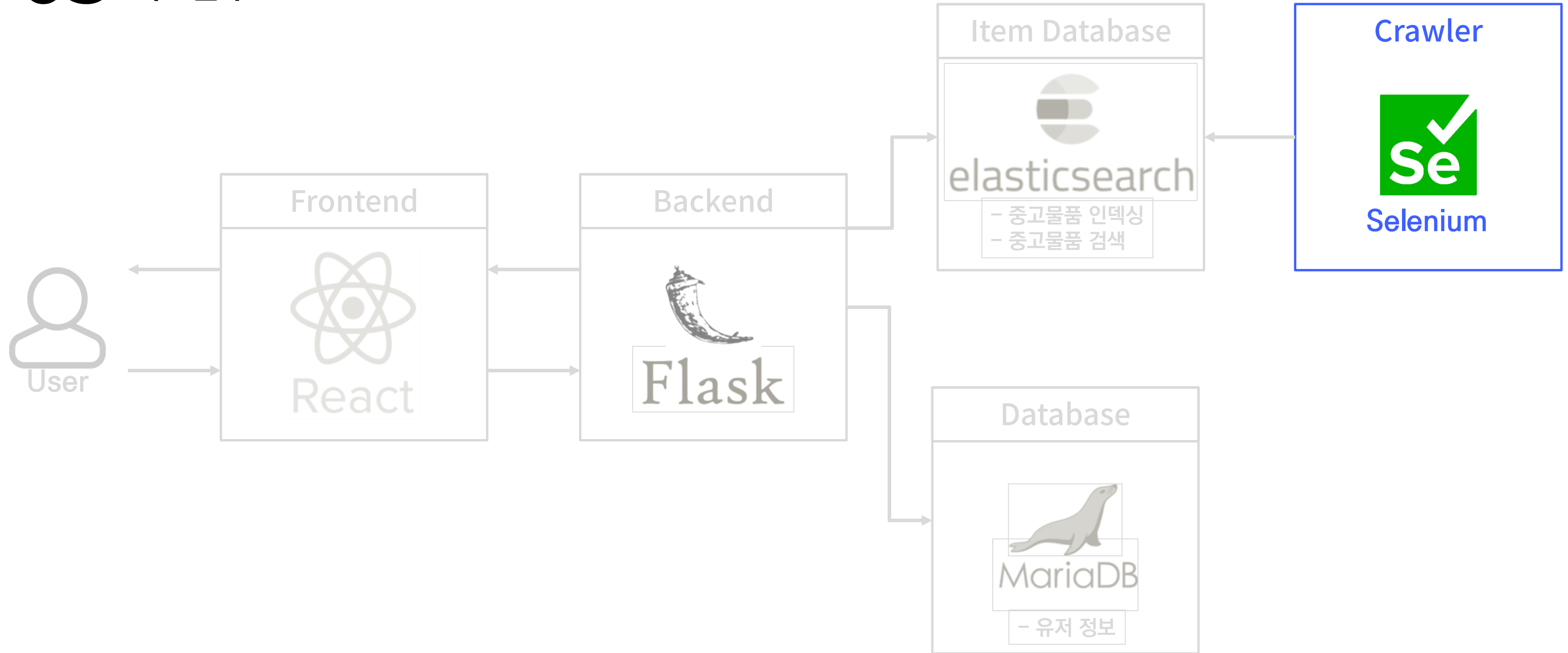
03 시스템 구조



03 시스템 구조



03 시스템 구조



03 시스템 구조



프론트엔드용 웹 서버
API용 리버스 프록시



팀원 간 개발 환경 통일
의존성 충돌 해결
배포 환경 통합

04 현재 진행 상황

01 크롤러

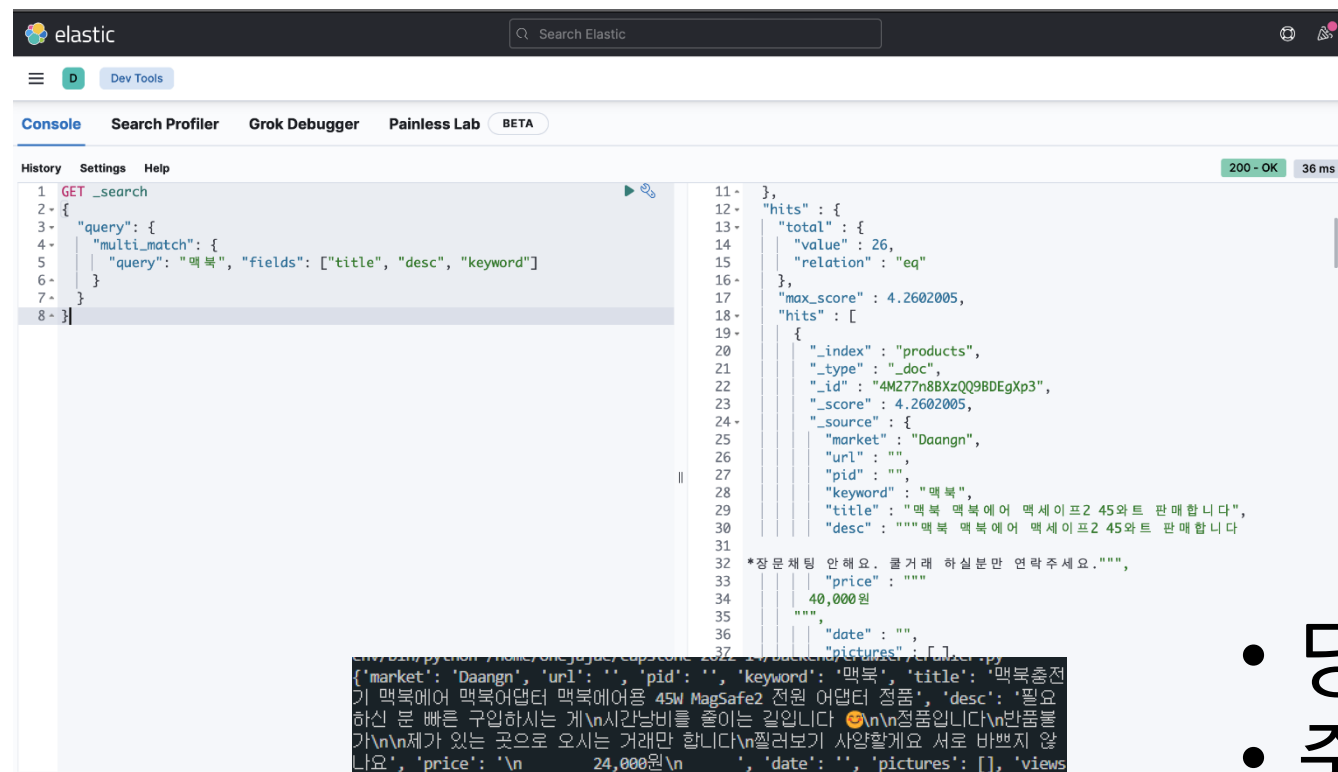
02 백엔드

03 프론트엔드

크롤링 시스템 - 70%

크롤러 구현 현황

- 당근마켓, 번개장터 크롤러
- 중고나라 크롤러
- elasticsearch 연동
- 크롤링 스케줄러



크롤링 데이터 가공 및 저장

04 현재 진행 상황

01 크롤러

02 백엔드

03 프론트엔드

API 서버 – 40%

API 구현 현황

- 상품 목록 API
- 상세 정보 API
- 가격 분석 기능 및 API
- 알림 기능
- 회원 정보 연동

Search

GET /api/search/{query} E5에 저장된 데이터 검색

검색할 키워드를 parameter로 받아 E5에서 검색

Parameters

| Name | Description |
|--------------------------------------|-------------|
| query * required string (path) | 아이폰 13 |

Execute Clear

Responses

Response content type application

Curl

```
curl -X GET "http://127.0.0.1:2000/api/search/1EC1951841EC19D1B41ED18F1B012013" -H "accept: application/json"
```

Request URL

```
http://127.0.0.1:2000/api/search/1EC1951841EC19D1B41ED18F1B012013
```

Server response

| Code | Details |
|------|---------------|
| 200 | Response body |

```
{
  "_id": "ec267n8xiqq9bde43rc",
  "_index": "products",
  "_score": 4.265693,
  "_source": {
    "data": "",
    "desc": "아이폰 13프로용 케이스iphone13pro\vn2개 만원",
    "keyword": "아이폰13",
    "market": "daanga",
    "pictures": [],
    "pid": "",
    "price": "\n          5,000원\n        ",
    "region": "",
    "title": "아이폰 13프로용 케이스iphone13pro",
    "url": "",
    "views": 0
  },
  "_type": "_doc"
},
{
  "_id": "m267n8xiqq9bde43rw",
  "_index": "products",
  "_score": 4.029046,
  "_source": {
    "data": "",
    "desc": "아이폰 13프로 케이스 그레이\vn2개 만원",
    "keyword": "아이폰13"
  },
  "_type": "_doc"
}
```

Response headers

```
connection: keep-alive
content-length: 6427
content-type: application/json
date: Sun, 03 Apr 2022 10:28:19 GMT
server: nginx/1.20.2
```

Responses

| Code | Description |
|------|-------------|
|------|-------------|

검색 API 동작 테스트

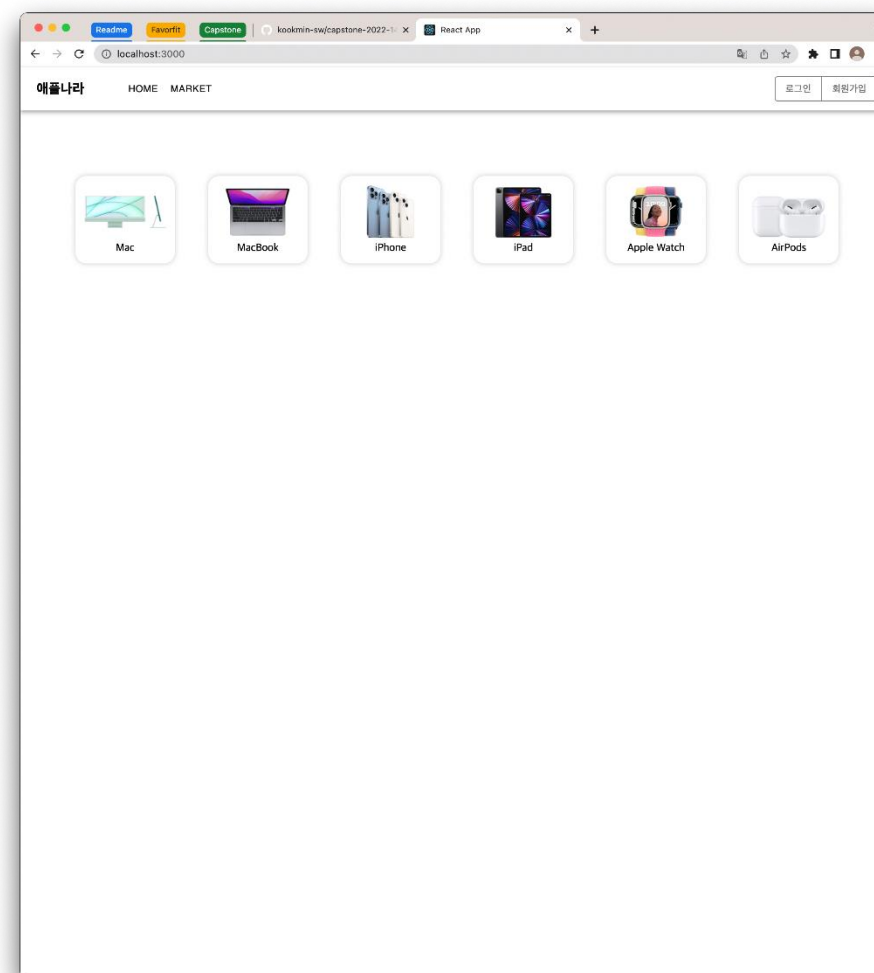
04 현재 진행 상황

01 크롤러

02 백엔드

03 프론트엔드

메인 UI - 20%



메인 페이지 구현 현황

- 물품 카테고리 선택
- 검색창
- 화면 비율에 적절한 크기로 수정
- 추가적인 디테일 필요

04 현재 진행 상황

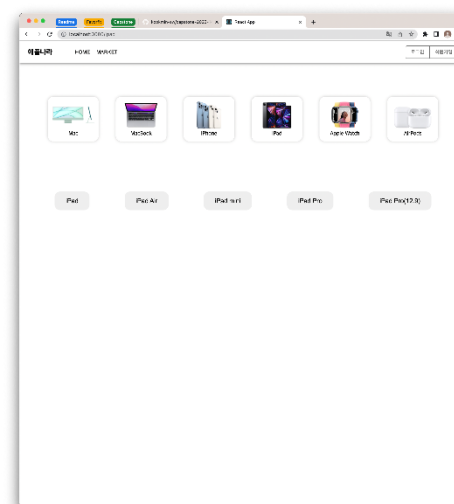
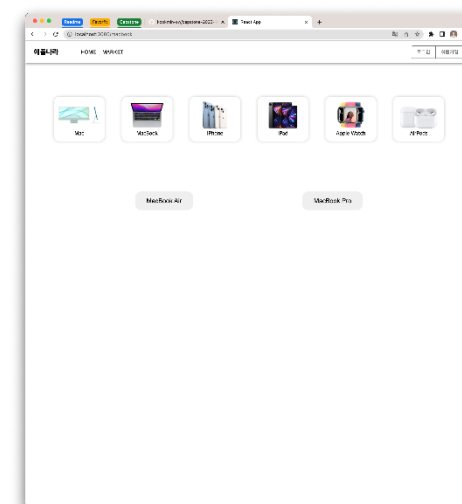
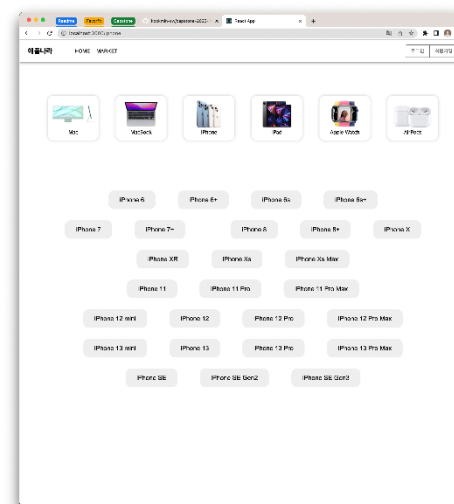
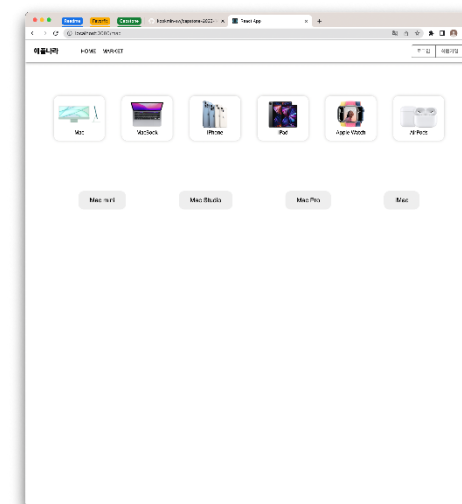
01 크롤러

02 백엔드

03 프론트엔드

물품 선택 UI - 30%

선택 후 화면 구현 현황



- 물품 카테고리 선택
- 화면 비율에 적절한 크기로 수정
- 추가적인 디테일 필요

04 현재 진행 상황

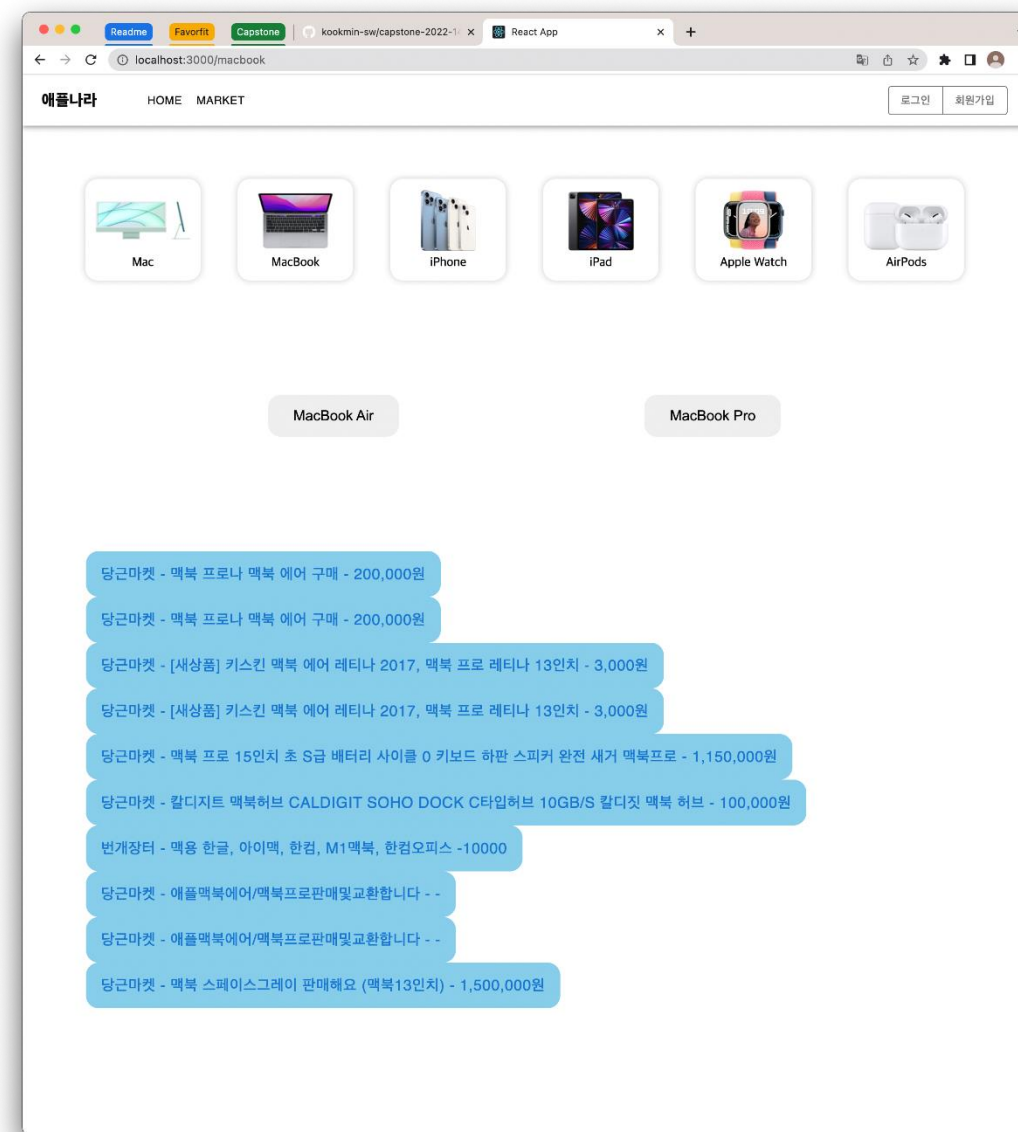
01 크롤러

02 백엔드

03 프론트엔드

물품 목록 UI - 20%

물품 목록 구현 현황



- API 연결
- 항목 별 썸네일
- 무한 스크롤 로딩
- 개별 항목 선택 창
- 추가적인 디테일 필요

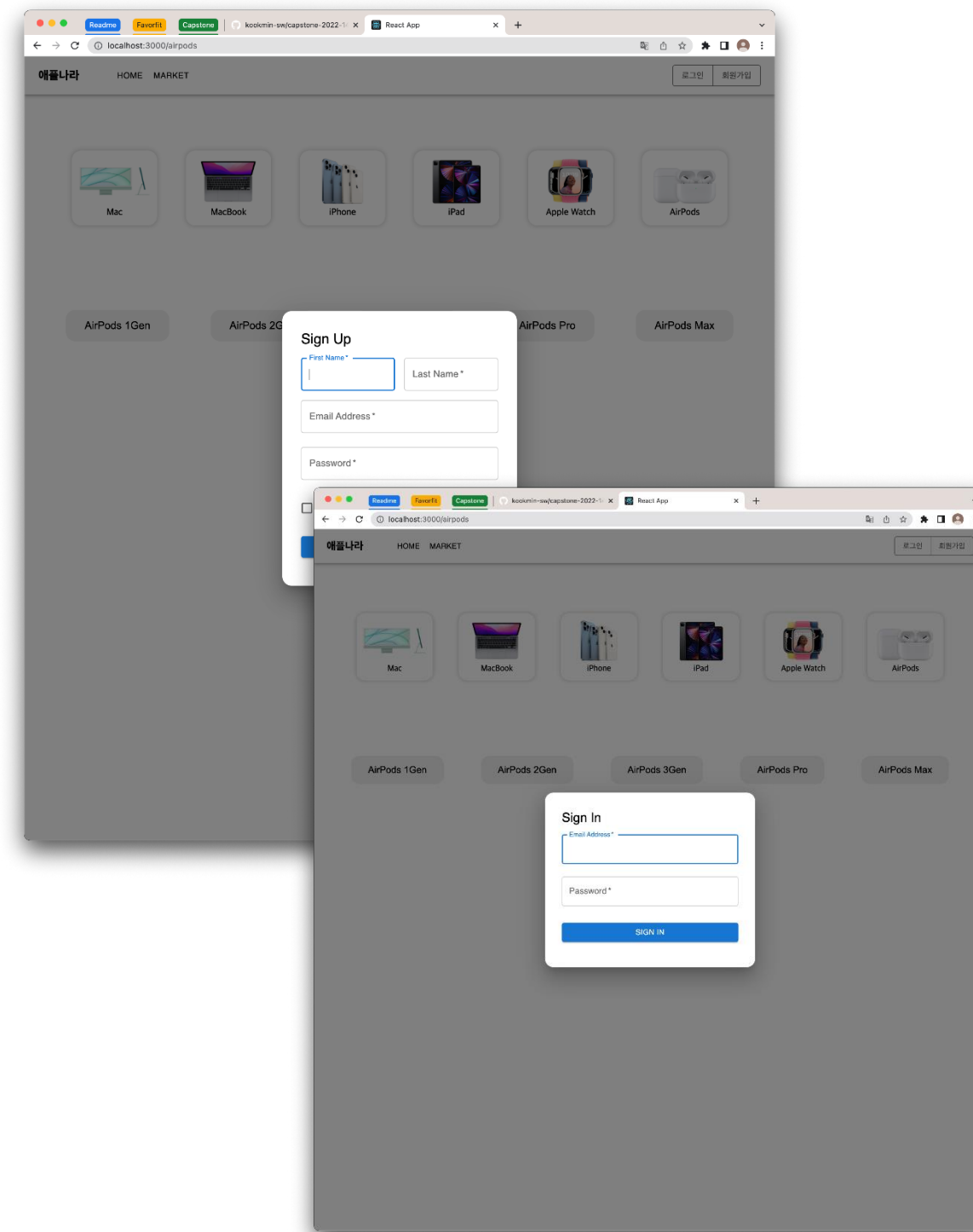
04 현재 진행 상황

01 크롤러

02 백엔드

03 프론트엔드

로그인 및 회원가입 UI - 50%



로그인 및 회원가입 화면 구현 현황

- 회원가입 모달
- 로그인 모달
- 소셜 로그인 버튼 추가
- API 연결

플랫폼 구축 및 추가 기능

01 플랫폼 구축



물품 등록
사용자가 플랫폼에
직접 등록



상세 정보
제품에 대한 상세정보
(외관, 사용기간, 보증 등)
및 비슷한 조건의 물품 비교



감가상각 분석
상세 정보에 따른 감가상각
정보 안내

감사합니다

국민대학교소프트웨어학부
캡스톤디자인-팀14