

# 쇼핑몰 이용자를 위한 최적 경로 제안 프로그램

12조  
남근우  
장혁재  
조성욱

# 목차

1. 지난 주 피드백
2. 진행상황
3. 개발일정
4. 질의응답



# Feedback

1

## 타겟 층의 정의

- 대규모 소매점

자사 솔루션 미구축 기업을 타겟

- 중소규모 소매점

소비자의 앱 설치 저항: 매장 내 태블릿 등을 배치하여 이용할 수 있는 방안을 검토 중

# Feedback

# 1

## 활용성과 편리성 문제

- QR코드 기능 미도입 예정

판매자의 부담이 가중될 가능성이 높음

- 주변 물품 표시 및 가중치 기능 도입 예정

- 경로 탐색 시 경로 주변 물품 추천 예정
- 판매자가 원하는 물품 구매 유도를 위해 가중치 도입 예정
- 소비자가 원하는 물품이 품절되었을 경우 이를 알려주는 시스템 도입 예정

# Feedback

# 1

## 프로젝트 제목의 명확화

- 프로젝트 목적에 부합하도록 제목을 명확히 할 필요성  
'쇼핑몰 이용자를 위한 최적 경로 제안 프로그램'으로  
수정

# Feedback

서비스 아키텍처 도표 필요

- 추후 제안서에 반영할 예정

# Feedback

## 판매자와 사용자 정보 동기화 문제

- 매장의 정보는 서버에 있는 데이터베이스 서버에 저장
  - 실시간으로 매장 현황이 반영될 예정

# Feedback

# 1

## 시스템 초기 도입 시 재고 현황 입력 문제

- Import 기능 구현 예정
  - 재고관리시스템의 정보를 csv로 입력받을 수 있는 기능 구현 예정
  - 기존 시스템에 API를 이용하는 방안도 있음.



# Feedback

# 1

## 데이터베이스 map size 변경 이유

- 초기 설계 시 요구사항의 미반영
  - map의 size가 10 x 10만 되어도 100 bytes 이상의 공간이 필요
  - 따라서 기존의 45bytes의 최대 저장 용량을 20,000bytes로 확대하였음.

# Feedback

## 출발점의 문제

- 출발점이 매장 입구로 고정
  - 일반적으로 고객들은 매장 출입 전 구매하고자 하는 물품을 미리 생각함.

# 진행 상황

재고 현황 시각화를 위한 대시보드 설계



활용 라이브러리:

react-chartjs-2, mdbreact

추후 데이터베이스와 연동 예정

# 진행 상황

매장 레이아웃을 위한 API 설계

추후 매장 관리 부분과 연동 예정

# 진행 상황

## 매장 레이아웃 설정

React-table-drag-select 사용  
드래그/ 클릭으로 범위 지정

### 문제점

오래된 라이브러리(2년)  
각 셀당 true/false만 저장 가능  
pull request에 int형 자료형을  
저장하는 기능이 있으나  
아직 merge되지 않음  
해당 풀 리퀘스트를 프로젝트에 적용 중

# 진행 상황

## 매장 레이아웃 설정

≡

캡스톤 프로젝트

매장 레이아웃 설정

물품 이름\*

소주

물품 추가

맥주

김치

소주

1. 드래그/클릭으로 범위 지정
2. 물품 이름 입력 시 버튼 생성
3. 버튼 클릭 후 드래그/클릭으로 지정된 범위만큼 가판대 정의
4. 버튼을 더블클릭하면 삭제

# 진행 상황

## 가입/로그인 리디렉션

가입 시 스낵바 출력  
출력 후 로그인창으로 이동

2

 Sign up

ID \*  
421

Password \*  
...

Name \*  
4536365

E-Mail \*  
64363

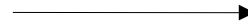
Address \*  
643643

Phone Number  
264363634

**SIGN UP**

Already have an account? Sign in

⊗ 에러가 발생하였습니다.



 Sign in

Email Address \*  
|

Password \*  
|

☐ Remember me

**SIGN IN**

Don't have an account? Sign Up

✔ 회원가입 성공하였습니다.

confidential

# 진행 상황

Callback hell 개선

Axios 사용  
callback을 promise로 대체함.

```
- const response = await fetch('http://localhost:3000/signup', {  
-   method: 'post',  
-   headers: {  
-       'Content-Type': 'application/json',  
-   },  
-   body: JSON.stringify(profile)  
- });  
- return await response.json();  
+ const res = await axios.post('http://localhost:3000/signup', profile);  
+ return res.data;
```



## 진행 상황

### 안드로이드 권한 처리

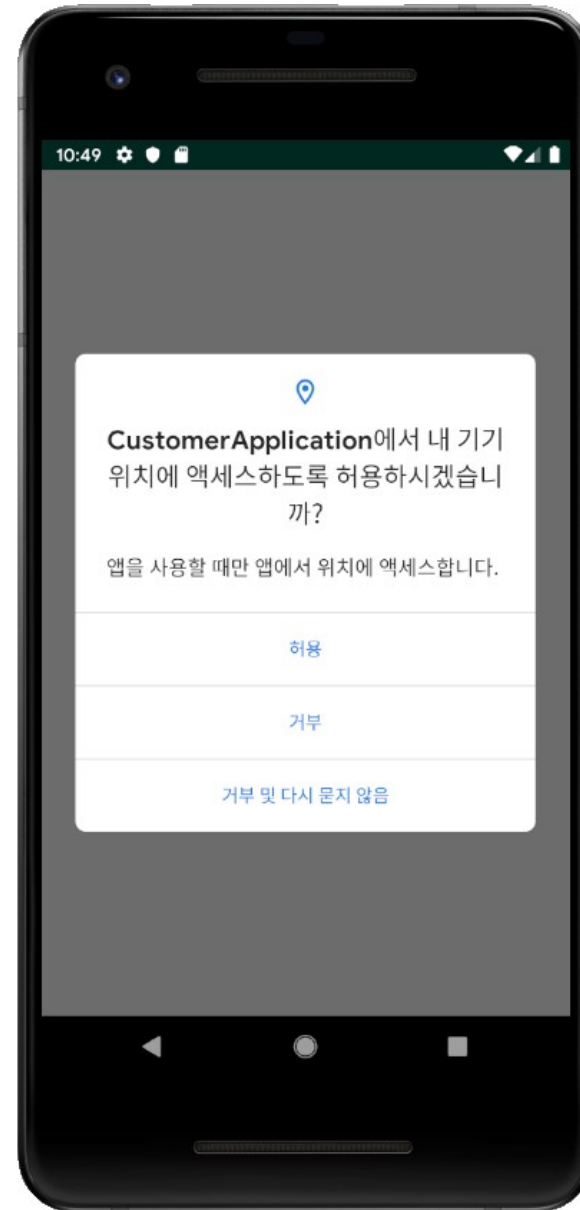
SDK 버전 23 이상일 경우

1. 권한 선언
2. 권한 검사
3. 권한 승인 요청 이유 설명
4. 권한 승인 요청
5. 권한 승인 요청 결과 수신



## 진행 상황

2



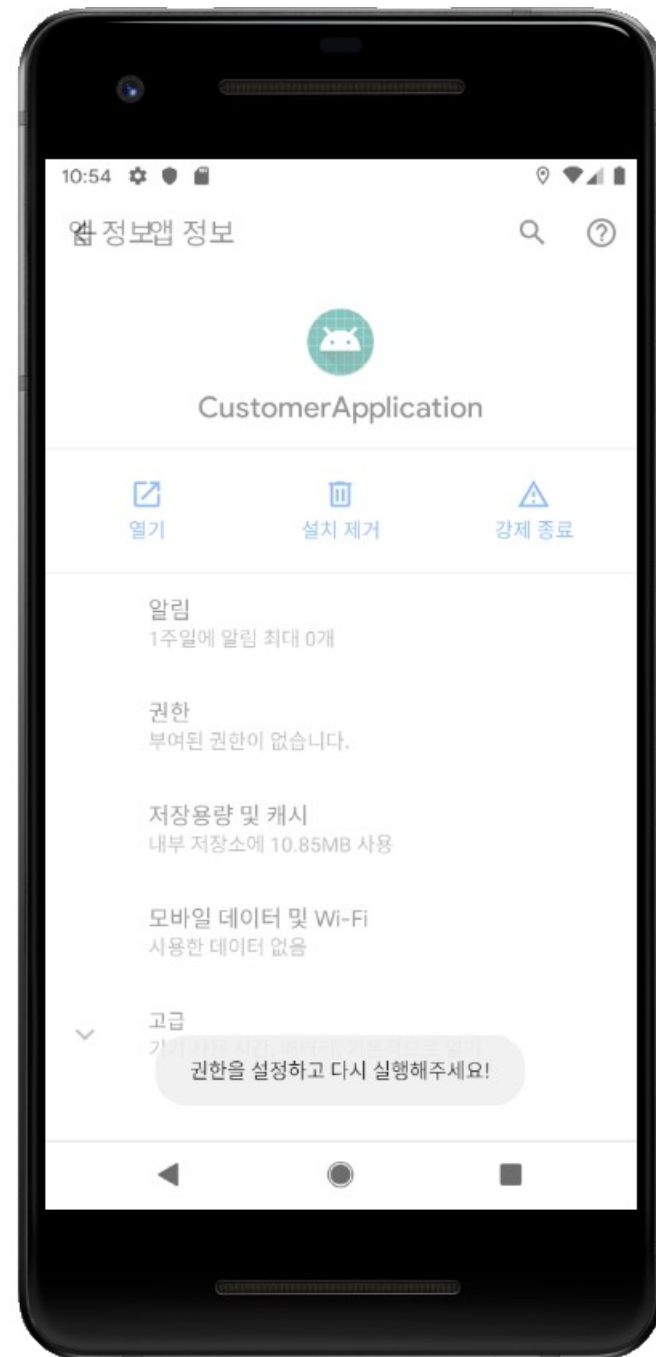
## 진행 상황

2



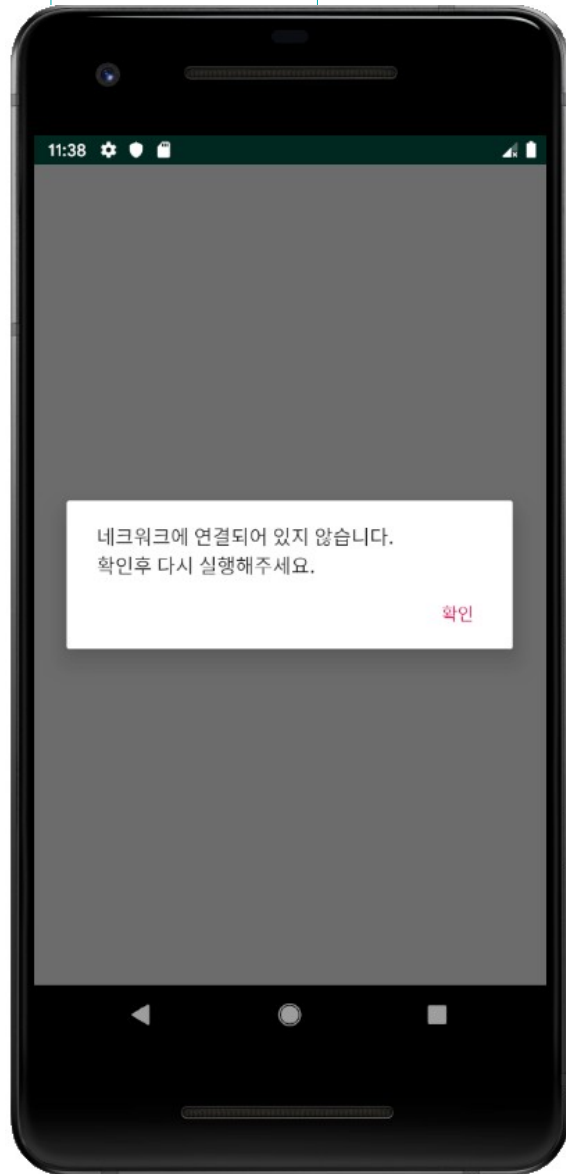
# 진행 상황

2




confidential

## 진행 상황




네트워크에 연결되어 있지 않을 경우 앱 강제 종료


## 개발 일정



		9월		10월				
		3	4	5	6	7	8	9
남근우	액티비티 및 GUI 설계							Mid Demo
	데이터베이스 설계							
	데이터 베이스 연동을 위한 API 생성							
	상품 재고량 표시 용 대시보드 구현							
	상품 정보 업로드 기능 구현							
	오류 수정 및 추가기능 구현							



		9월		10월				
		3	4	5	6	7	8	9
장혁재	판매자용 로그인/가입 기능 구현							Mid Demo
	가게 배치도 입력 UI 및 저장 기능							
	클라이언트용 API 개발							
	판매량 통계화 기능 구현							
	가게 배치도 추천 알고리즘 개발							
	추가 요청 API 개발							
	피드백 & 버그수정, 예외처리 etc							



		9월		10월				
		3	4	5	6	7	8	9
조성욱	액티비티 및 GUI 설계							Mid Demo
	GUI 구성							
	권한 설정 및 네트워크 확인							
	DB 연동							
	DB 반영 및 GUI 수정							
	길찾기 알고리즘 설계							
	알고리즘 연동 및 GUI 수정							
	오류 수정 및 추가 기능 구현							

4

Q & A

confidential

23





Thank You