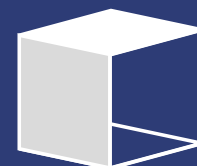
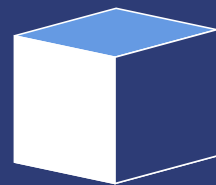
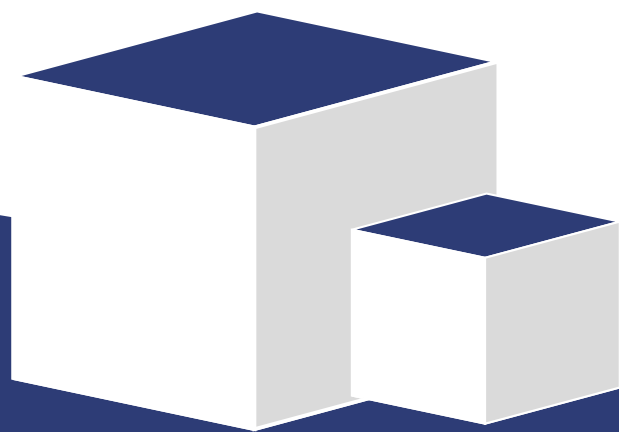


☆ 컴퓨팅 사고력 (Computational Thinking)

키오스크 (Kiosk)



컴퓨터 공학부
한유진, 김현탁, 최재혁, 장월

목차

1. 주제

2. 자료수집

3. 자료분석

4. 자료 구조화

5. 분해

6. 모델링

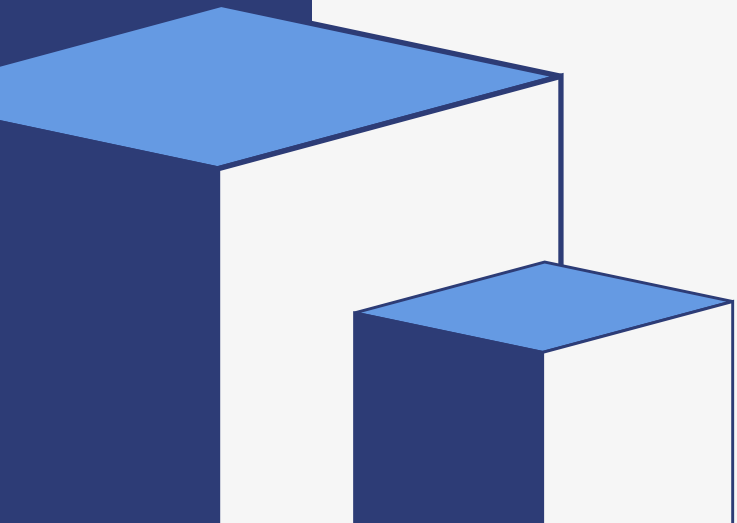
7. 알고리즘

1. 주제

음식점을 운영하기 위한 자동화 시스템을 컴퓨팅 사고력 적용하기

주제 선정 이유

요즘에 키오스크를 이용하는 무인 주문 음식점들이
많아짐에 따라 이를 조사하고 더 발전하기를 바라는
마음으로 주제를 선정하였습니다



2. 자료수집

키오스크 (Kiosk) 란?

공공장소에 설치된 무인 정보 단말기이며. 주로 정부 기관이나 은행, 백화점, 전시장 등에 설치되어 있으며 대체로 터치스크린 방식을 사용한다.

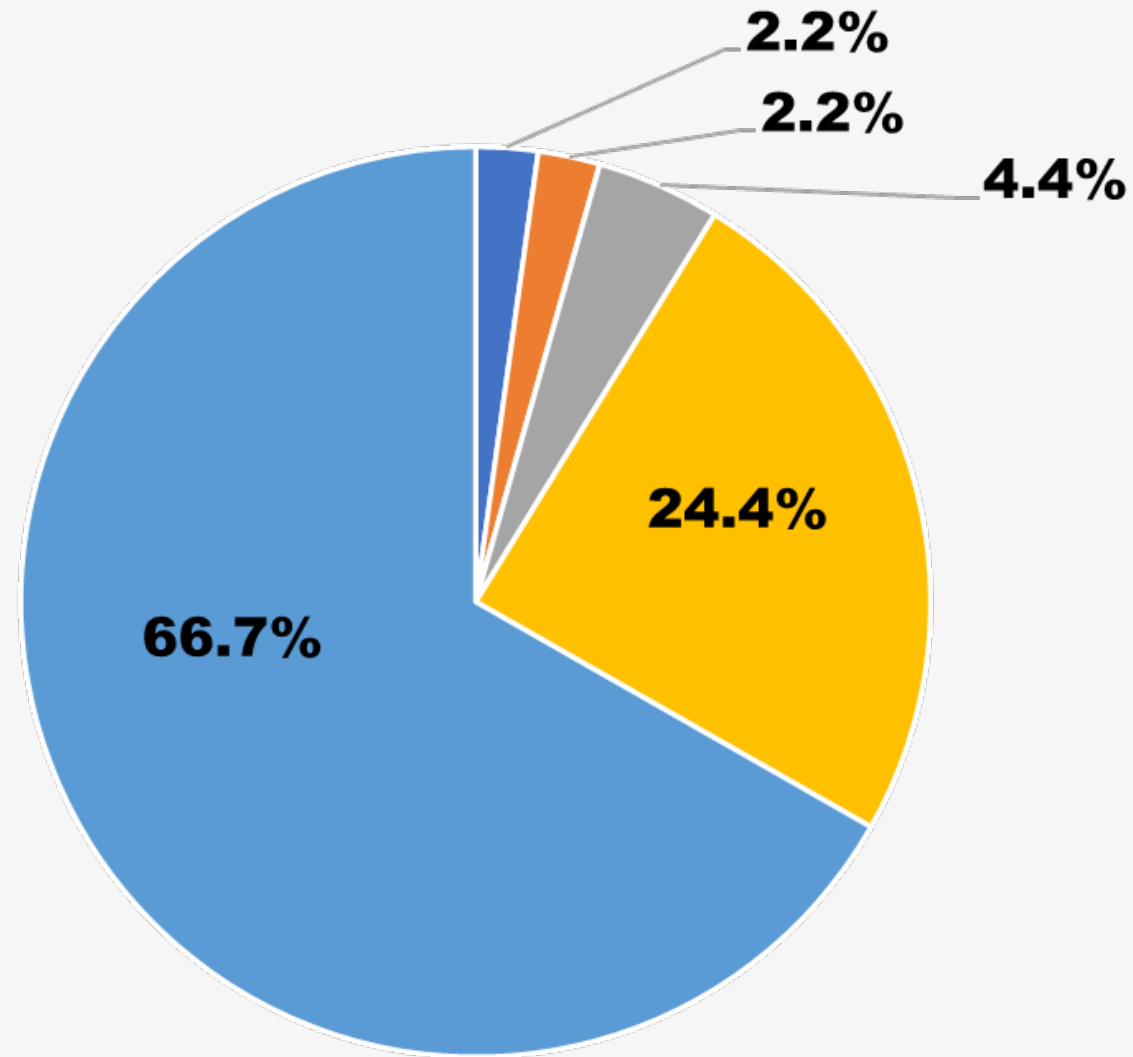
*고려대한국어대사전

스마트 디지털 사이니지(Digital Signage) 기술을 기반으로 한 키오스크 기기들이 유동 인구가 많은 도심 중심부에 설치되어, 개인별 상황과 주변 환경을 파악해 맞춤형 정보를 제공하거나 체험형 광고 서비스를 제공하고 있다.

[네이버 지식백과] 키오스크 [kiosk] (두산백과 두피디아, 두산백과)

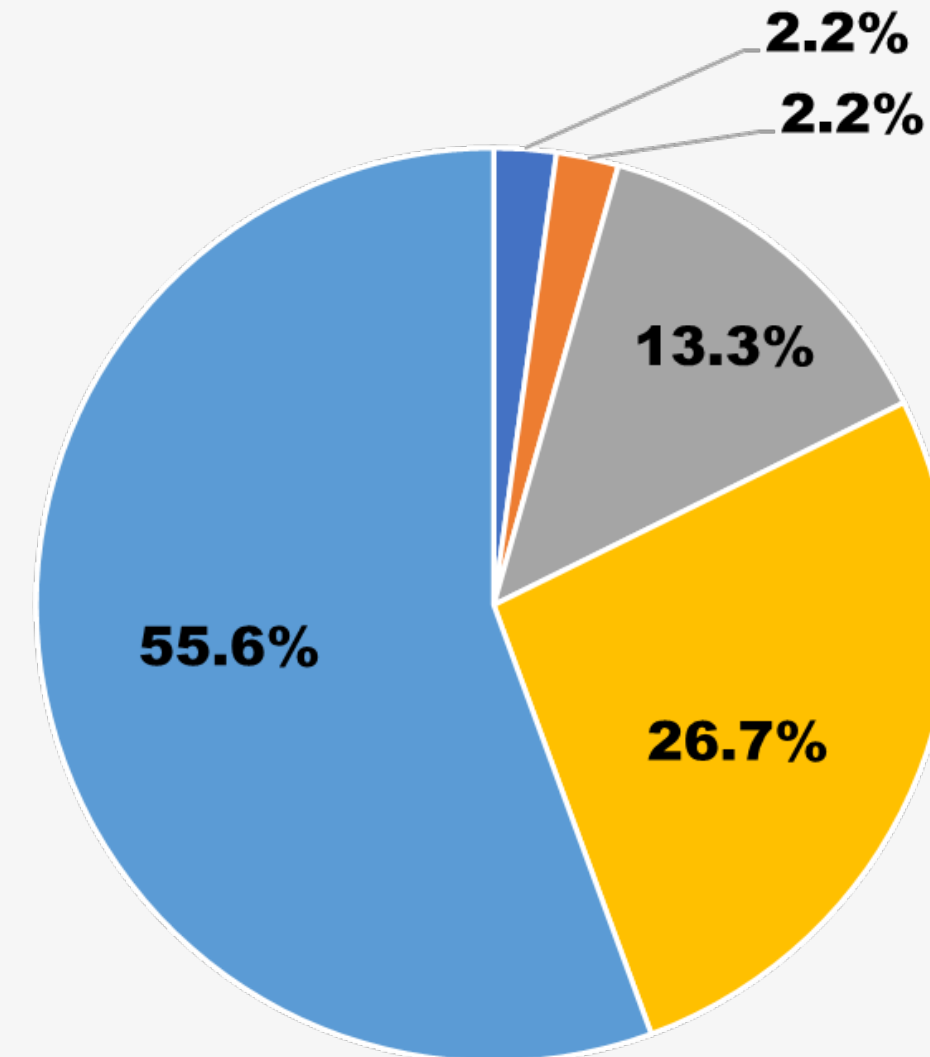
키오스크에 대한 이용 만족도 조사 (총45명)

편리성



■ 매우 불편함 ■ 조금 불편함 ■ 보통
■ 조금 편리함 ■ 매우 편리함

이용시간



■ 매우 연장됨 ■ 조금 연장됨 ■ 보통
■ 조금 단축됨 ■ 매우 단축됨

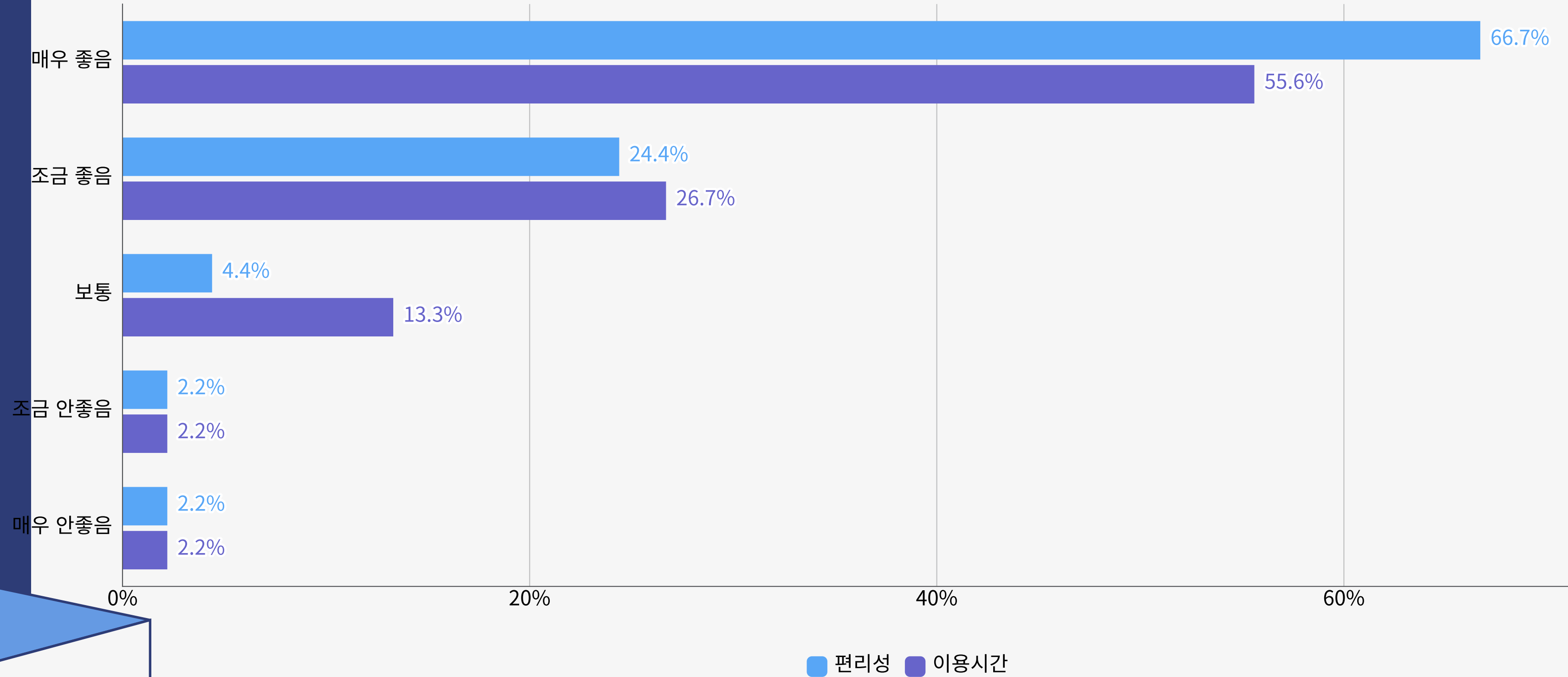
'구글폼'으로 설문지를 만들고 주변친구들과 '반카톡방'에서 설문조사 하였습니다(3/12~3/14)

키오스크에 대한 설문 조사

키오스크 사용에 대한 불편한점
키오스크에 대해 잘 모르는 사람들이 있어 주문대기를 할때 오래기다려야 한다
키오스크 화면에 터치인식이 되지않을 때가 있다
원하는 상품을 찾기 힘들다
기계의 오류가 생기면 주문의 지장이 생긴다
상품에 대한 설명이 부족할수 있다
영수증 출력시 종이 낭비와 개인정보 유출의 우려가 있다

3. 자료분석

키오스크 만족도 (총 45명)



<자료분석 구성도>

자료수집 과정에서
나온 키오스크를
개선할 구성도

상세정보를 쉽게
확인할수 있다.

제품을 찾기 쉽게
키보드 추가

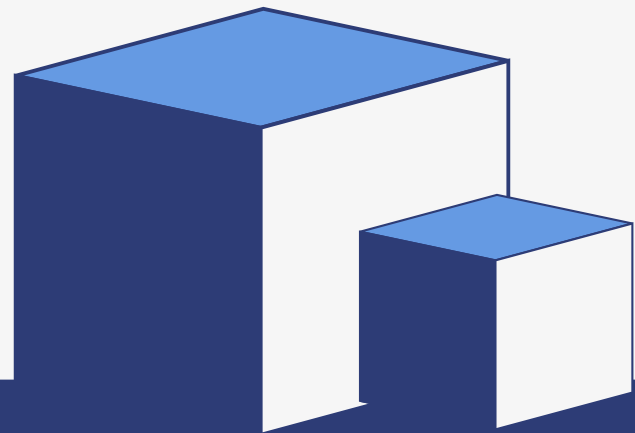
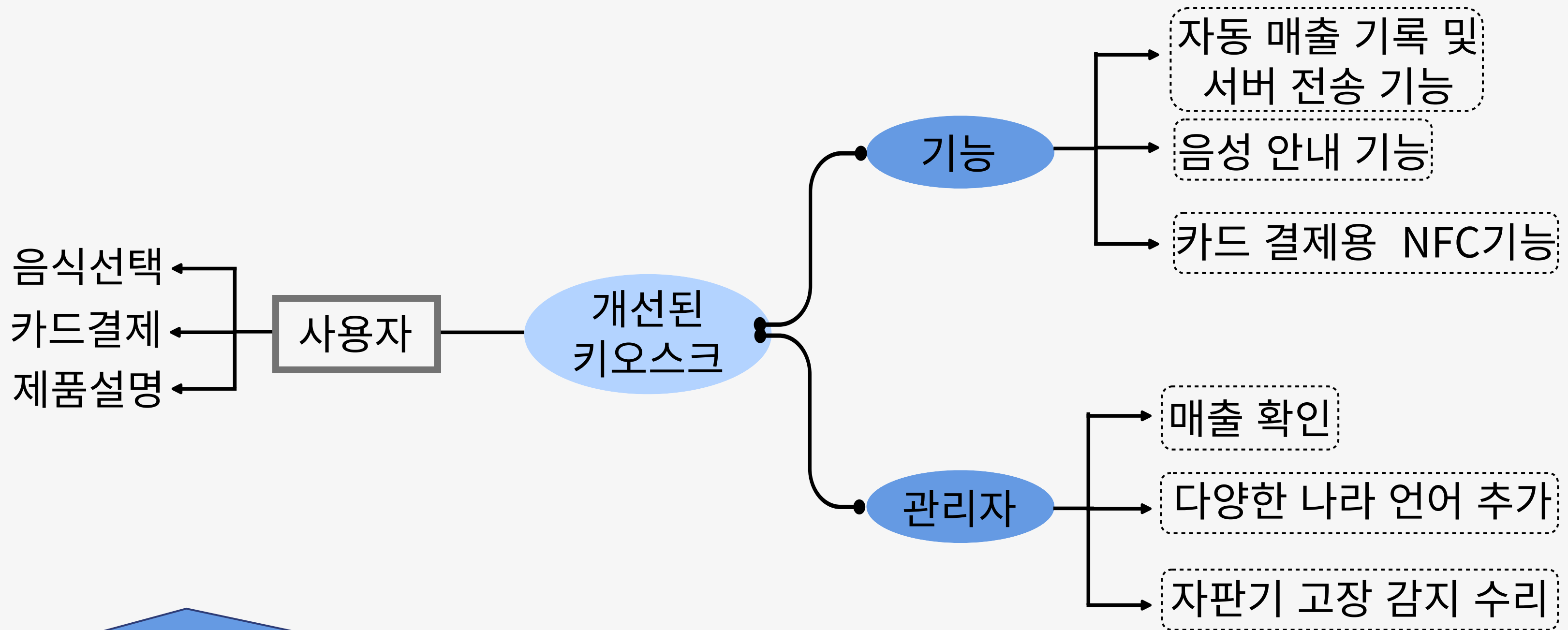
영수증 출력용
종이 낭비 방지



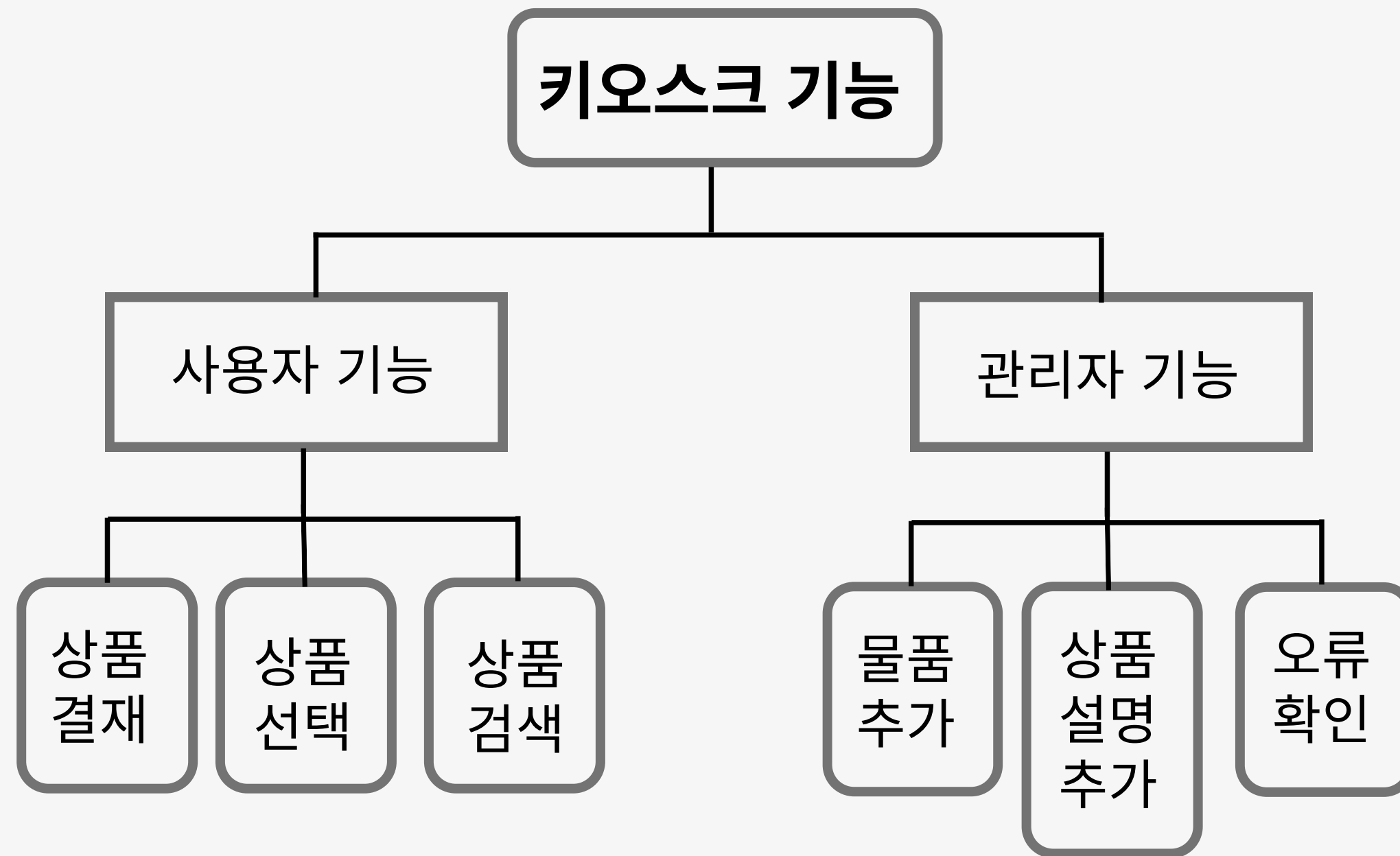
터치가 잘되는
화면 사용

외부인식형 카드
리더기 사용

4. 자료구조화



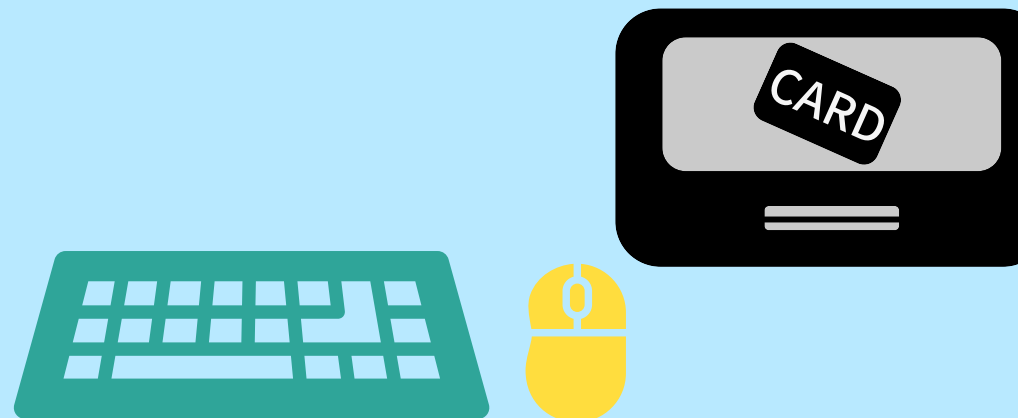
5. 분해



6. 모델링

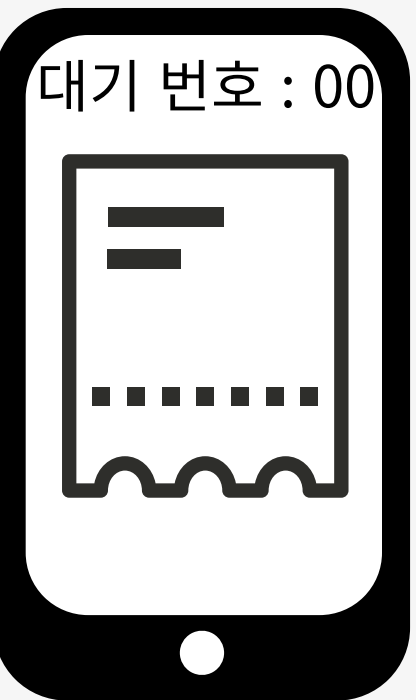
더블 클릭을 하면 음식에 대한 상세정보가 나타난다

원하는 음식을 찾기
편하게 키보드를 추가
하였다

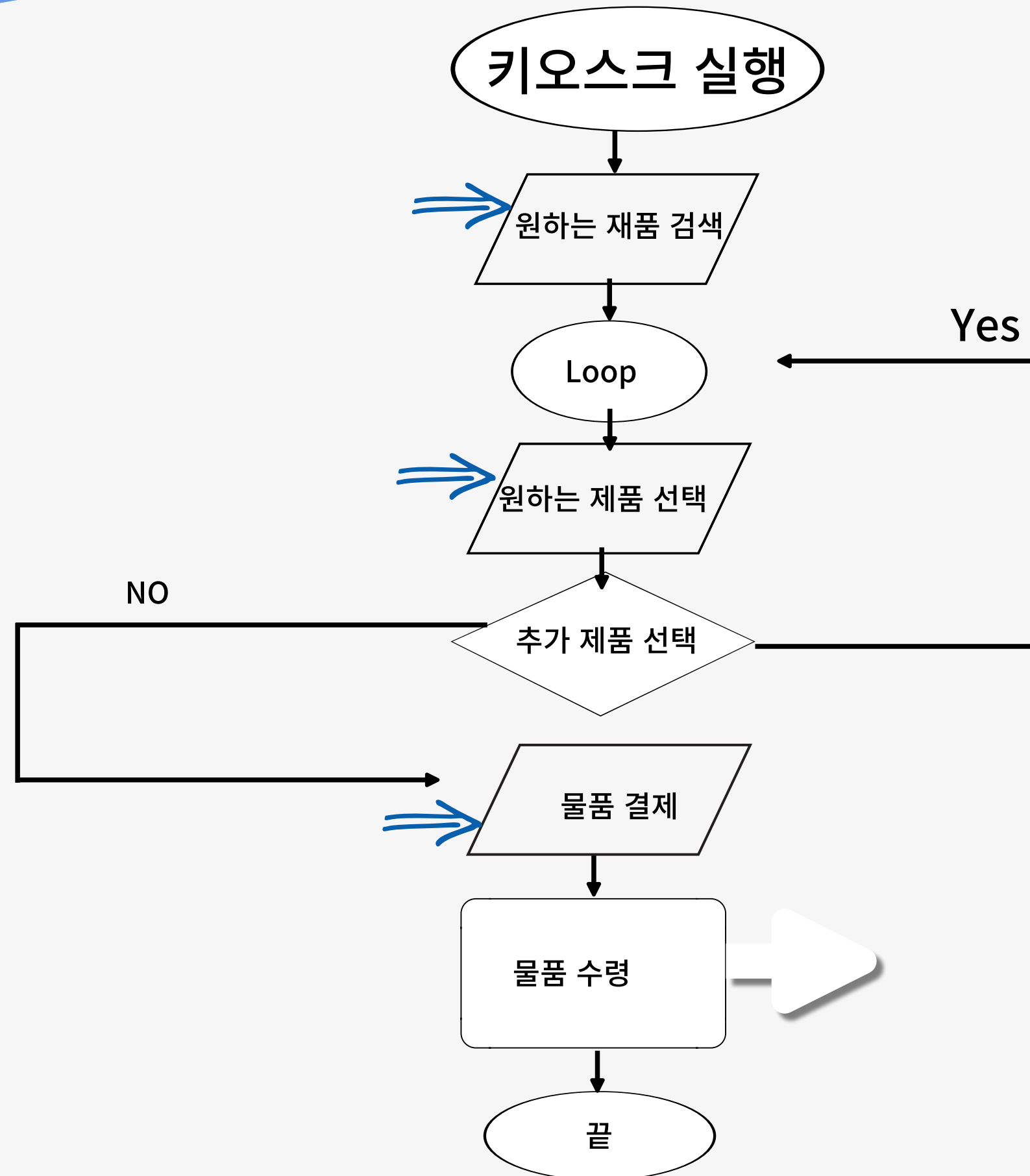


NFC 리더기를 설치한다

터치 인식장애시
마우스를 이용한다



7. 알고리즘



THANK YOU.