

# 제21회 Intelligent Electronics 경진대회 작품 설명서

참가번호 : 자유 21-06  
작품종목 : 자유종목

참가팀명	지니어	학 교 명	국립부경대학교	학부(과)	전기공학과
		지도교수	노의철	팀 구 분	학부팀
팀 원	조은결, 이은수, 황수빈, 황유진				
작 품 명	뭐 몰래? 전에 그게! (기억을 잘하는 키오스크)				

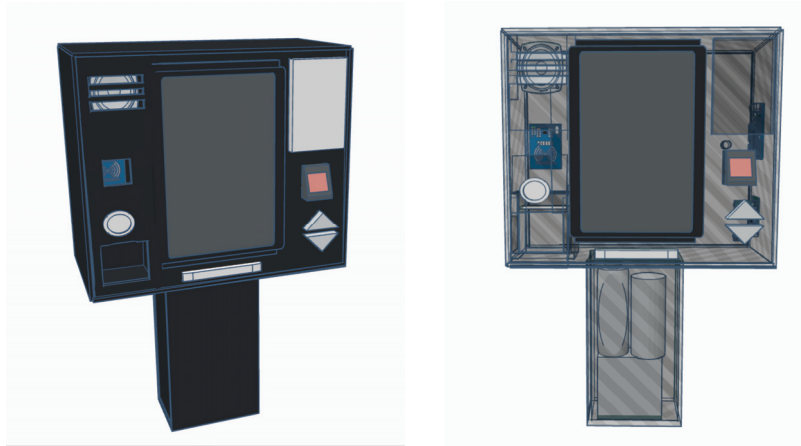
## ▶ 작품 개요

코로나 19로 인해 대면 접촉을 최소화하기 위해 키오스크의 비중이 증가하였다. 이후에도 고물가 인건비 부담으로 인해 여전히 키오스크의 사용 비중이 증가하고 있다. 국내 시장 규모만 2015년에 비해 2023년에 약 86%가 성장했음을 알 수 있다.

디지털을 쉽게 다룰 수 있는 젊은 세대에게는 편한 사회가 되었지만, 디지털 취약 계층에게는 한층 더 적응하기 어려운 사회가 되어버렸다. 실제로 고령층에게는 'SOLD OUT'이 적힌 메뉴를 계속 터치하거나, 입력 시간 초과로 키오스크가 초기 화면으로 돌아가는 상황이 빈번하게 발생되고 있다.

키오스크 도입으로 인해 노년층이 겪는 심리적 위축을 줄이고 다양한 그룹의 사람들이 디지털 서비스를 효과적으로 이용할 수 있게 돕고자 이전 주문 기록을 불러내는 키오스크를 만들게 되었다.

## ▶ 작품 설명



사용자가 카드 인식 또는 지문인식을 통해 이전 주문 기록을 불러올 수 있는 키오스크이다. 키오스크 외관에 주요기능과 사용 방법을 설명하여 기존의 키오스크와의 차이점이 무엇인지 사용자에게 필요한 정보를 제공한다. 별다른 회원 등록 절차 없이 카드 및 지문 인식을 통한 간편한 회원 가입을 제공한다. 카드가 없는 사용자는 카드 발급 버튼을 통해 카드를 즉시 발급받을 수 있다. 고령층이 쉽게 사용할 수 있도록 영어 사용은 최소화하며, 글자 크기를 키우고 그림과 단어 위주의 설명을 제공한다. 메뉴 선택 시에는 해당 메뉴에 들어가는 재료를 그림으로 설명하여 사용자가 쉽게 이해할 수 있도록 구성하였다. 사용자가 충분한 시간을 가지고 주문할 수 있도록 제한 시간 기능을 없애어 스트레스 없는 주문 환경을 제공한다. 또한, 스피커를 탑재하여 음성으로도 설명을 제공하며, 높이 조절 버튼을 통해 키오스크의 높이를 사용자가 원하는 대로 조절할 수 있다.

## 기대효과

첫째, 주문 과정을 단순화하여 빠르고 간편하게 주문할 수 있다.

둘째, 노년층이 겪는 심리적 위축을 감소시키고 다양한 그룹의 사람들이 디지털 서비스를 이용할 수 있다.

셋째, 메뉴와 재료를 그림으로 설명함으로써 사용자의 이해도를 높일 수 있다.

넷째, 높이 조절 기능을 통해 다양한 신체 조건을 가진 사용자가 편리하게 이용할 수 있다.

## 알고리즘

