<QR코드현장결제시스템>

Software Requirements Specification

For <안드로이드 앱 UI 설계 및 디자인, 구현, 회원 기능>

Version <1.0>

2024.03.28

팀 명 - 19Plus

조 장 - 이 정 민

조 원 - 이 석 재

오 자 현

임 성 준

지도교수 - 이 귀 봉 교수님

바쁜 현대사회에서 살아가는 우리에게는 시간이 중요합니다. 그래서 소요시간을 줄여주는 것은 정말 우리에게 필요한 부분입니다. 현재 계산대에서 결제하는 방식은 줄을 서서 기다려야해서 어느 정도의 소요시간이 발생할 수 있습니다. 이러한 문제점을 해결하고자 QR코드 현장 결제 시스템을 개발하기로 하였습니다.

QR코드 현장 결제 시스템은 큰 기능으로 상품스캔기능, 상품 장바구니기능, 상품결제기능 등이 있습니다. 추가로 상품정보를 스캔하지 않고도 앱에서 확인할 수 있는 페이지도 있습니다.

사용방법은 구매를 희망하는 상품을 앱의 카메라 기능을 통해 QR스캔을 진행하면 장바구니에 담기고 최종 결제를 진행할 수 있습니다

이처럼 계산대에 줄을 서지 않고도 간편하게 결제를 할 수 있기 때문에 바쁜 현대사회인들에게 안성맞춤입니다.

Revision History

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Date** | **Version** | **Description** | **Author** |
| **<2024/03/28>** | **<1.0>** | **QR현장결재시스템 문서 생성** | **임성준** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Table of Contents

1. 서론 4

1.1 개요 및 목적 4

1.2 정의 4

1.3 사용범위 4

1.4 QR코드현장결제시스템 개요 4

1.5 비슷한 사용 사례 4

2. 업무분담 4

2.1 담당업무 4

2.2 가정 및 의존성 4

3. 참고문헌 4

# 서론

## 개요 및 목적

바쁜 현대사회에서 살아가는 우리에게는 시간이 중요합니다. 그래서 소요시간을 줄여주는 것은 정말 우리에게 필요한 부분입니다. 현재 계산대에서 결제하는 방식은 줄을 서서 기다려야해서 어느 정도의 소요시간이 발생할 수 있습니다. 이러한 문제점을 해결하고자 저희의 목적은 고객이 직접 현장에서 바로 결제할 수 있는 QR코드 현장 결제 시스템 개발입니다.

## 정의

QR코드를 활용하여 매장 출입, 상품 결제가 가능한 QR코드 결제 시스템입니다.

## 사용범위

제품에 QR을 붙여서 생산 가능한 상품이고 가격대가 낮은 매장에서 사용가능 합니다. 예를 들면 다이소, 편의점 등이 있습니다.

## QR코드현장결제시스템 개요

QR코드 현장 결제 시스템의 범위는 고객의 입장에서는 앱의 출입QR코드를 통해 매장 출입이 가능하며 앱에서 매장에 있는 상품의 정보와 현황을 알 수 있고 앱의 스캔 기능을 통해 상품을 스캔하면 상품정보를 보거나 장바구니에 담긴 간단한 상품정보를 보고 결제를 하면 최종 결제내역까지 볼 수 있는 범위까지 개발할 예정입니다. 관리자의 입장에서는 상품데이터를 등록하고 수정, 삭제가 가능하며 현재 매장의 인원을 파악할 수 있는 범위까지 개발할 예정입니다.

## 비슷한 사용 사례

현재 다이소, 편의점 등 셀프 계산대를 사용하는 매장들이 있고 대표적으로 PAYBOOC이 있습니다.

# 업무분담

## 담당업무

이정민 : 팀장 , 안드로이드 앱 UI 설계 및 디자인, 구현, 회원 기능  
임성준 : 안드로이드 앱 UI 설계 및 디자인, 구현, 회원 기능  
오자현 : 상품관련 기능, 관리자 기능  
이석재 : 상품관련 기능, 관리자 기능

## 가정 및 의존성

[QR코드 결제 시스템을 사용하려면 앱 설치가 필요하고 제품에 QR코드가 있어야 합니다.

# 참고문헌

공공 데이터 포털, PortOne, 각종 블로그