A black background with white text

AI-generated content may be incorrect.

클라우드인터렉티브

**CloudPOS 관리자용 가이드**

**소개**

클라우드인터렉티브 CloudPOS는 고객이 BYOD(Bring Your Own Device) 환경에서 스마트 기기를 활용하여 웹페이지에서 쉽게 주문할 수 있도록 지원하는 오픈-소스 웹 기반 주문 관리 시스템입니다.

별도의 앱 설치 없이 모든 스마트기기에서 접속 가능하며, 매장에서는 4자리 인증코드 또는 QR 코드 스캔만으로 고객이 즉시 메뉴를 확인하고 주문을 완료할 수 있습니다.

본 설명서는 관리자(점원)이CloudPOS 웹 응용 프로그램을 사용하는 방법에 대해 설명합니다. 소비자 기능에 대해서는 관리자용 가이드를 참조하십시오.

Adobe® Acrobat® 또는 호환 PDF 리더를 사용하여 본 설명서를 보는 경우 링크에 커서가 닿으면 커서가 손가락 모양으로 변합니다. 링크를 클릭하면 해당 페이지가 열립니다.

**오픈소스 소프트웨어 고지**

MIT 라이선스 (MIT)

Copyright © 2025 Coppermine-SP.

본 소프트웨어 및 관련 문서 파일(이하 “소프트웨어”)의 사본을 입수한 모든 사람에게 소프트웨어를 제한 없이 사용 ·복사 · 수정 · 병합 · 발행 · 배포 · 서브라이선스 · 판매할 권리를 무상으로 허가합니다. 단, 다음 조건을 준수해야 합니다:

위 저작권 표시 및 본 허가 고지를 소프트웨어의 모든 복사본 또는 주요 부분에 포함해야 합니다.

본 소프트웨어는 ‘있는 그대로’ 제공되며, 상품성 · 특정 목적 적합성 · 비침해성에 대한 명시적 · 묵시적 보증을 포함하여 어떠한 보증도 하지 않습니다. 저자 또는 저작권자는 소프트웨어 사용 또는 그 밖의 거래와 관련하여 발생하는 어떠한 청구 · 손해· 책임에도 책임을 지지 않습니다.

목차

1. 시작하기4
   1. Docker Container 시작하기 6
   2. 서버 설정 파일 구성7
   3. 데이터베이스 구성7
   4. 기본 엔티티 해설8
2. 객체 관리자9
   1. 카테고리 관리5
   2. 메뉴 관리5
   3. 테이블 관리5
   4. 세션 관리5
   5. 데이터 정합성에 대하여5
3. 주문 뷰4
   1. 주문 완료하기5
   2. 주문 취소하기5
4. 테이블 뷰4
   1. 테이블 상세보기 패널5
   2. 세션 생성하기5
   3. 세션 테이블 이동5
   4. 세션 공유하기5
   5. 세션 완료하기5
   6. 세션 종료하기5
   7. 세션에 주문 추가하기5
   8. 세션 종료하기5
5. 통계4
   1. 월 통계5
   2. 주간 통계5
   3. 일 통계5

# 

# 시작하기

이 장은 서버 구성을 위한 내용입니다. 만약 이 장의 내용을 이해할 수 없으면 조직의 IT 담당자에게 문의하십시오.

CloudPOS Server는 .NET Runtime을 사용하여 Standalone 및 Docker 를 사용하여 컨테이너 실행이 가능합니다. 서버는 최소 아래 최소 사양을 만족해야 합니다.

**Minimum System Requirements:**

* 8코어 이상의 x86-64 또는 ARM64 호환 프로새서
* 8GB 이상의 RAM
* 1Gbps 이상의 고속 인터넷 연결
* POSIX-호환 운영체제 또는 Windows Server

서비스를 서빙하기 위하여 반드시 nginx와 같은 리버스 프록시를 정적 컨텐츠 압축, SSL 오프로딩에 사용해야 합니다. 메뉴 이미지는 외부 이미지 서버에 저장되며, 서버 구성 파일에서 이미지 서버의 URL을 지정할 수 있습니다.

**Prerequisite:**

* .NET 9.0 Runtime
* .NET CLI (dotnet)
* GitHub CLI (gh)

Standalone 실행을 하려면 먼저 GitHub에서 프로젝트를 clone합니다.

|  |
| --- |
| gh repo clone Coppermine-SP/CloudPoS |

소스 파일이 있는 폴더로 이동하고 컴파일합니다.

|  |
| --- |
| cd src/cloudpos;dotnet publish -c Release |

빌드 파일을 적절하게 복사하거나 빌드 경로로 이동하여 실행 할 수 있습니다.

|  |
| --- |
| cd bin/Release/net9.0/publish;dotnet cloudpos-server.dll |

## Docker Container 시작하기

프로젝트를 원격 빌드합니다.

|  |
| --- |
| docker build -t cloudpos \  https://github.com/Coppermine-SP/CloudPoS.git#main:src/cloudpos |

Docker Container를 빌드한 이미지로 실행합니다. 리스닝 포트와 주소를 설정하기 위해 환경변수 ASPNETCORE\_URLS를 지정해야 합니다.

|  |
| --- |
| docker run –rm -p 8080:8080 cloudpos |

## 서버 설정 파일 구성

appsettings.json 파일을 적절하게 구성하여 서버 폴더에 복사하거나, 컨테이너 환경인 경우에는 구성 파일을 컨테이너에 마운트해야 합니다.

appsettings.json 파일을 다음과 같이 구성하십시오:

|  |
| --- |
| {  “ConnectionStrings”: {  “ServerDbContext”: “[MySQL Connection String]”  },  “AllowedHosts”: “\*”,  “WelcomeMessage”: “[인증 화면의 환영 메시지]”,  “StoreName”: “[가게 이름]”,  “BankInformation”: “[전자영수증에 표시할 계좌 정보]”,  “ImageBaseUrl”: “[메뉴 이미지 서버 URL]”,  “SurveyUrl”: “[설문조사 URL]”,  “AdminPasswordHash”: “[BCrypt형식으로 인코딩된 관리자 비밀번호]”  } |

메뉴 이미지는 “[ImageBaseUrl]/[ImageID].webp”의 주소를 가집니다. 이 형식에 맞게 정적 컨텐츠 서버를 구성하십시오.

## 데이터베이스 구성

DBMS는 MySQL 9.0 이상을 사용해야 합니다**.** 데이터베이스를 구성하기 위하여 먼저 프로젝트를 clone하고 .NET CLI를 사용하여 SQL 스크립트를 생성하십시오.

|  |
| --- |
| dotnet ef migrations script -o migration.sql |

생성된 SQL 스크립트를 대상 데이터베이스 서버에서 실행하여 EF 마이그레이션을 적용하십시오.

## 기본 엔티티 해설

CloudPOS는 테이블, 세션, 주문 세 가지 엔티티를 중심으로 동작합니다. 한 테이블에서 세션을 시작하고, 그 세션 안에서 고객이 주문을 전송합니다. 세션에서 결제 요청을 하면 더 이상 주문할 수 없으며 전자영수증 화면으로 이동합니다.

* **테이블:** 매장 내 물리적인 좌석 및 테이블을 의미합니다. 각 세션은 특정 테이블에 속해야 합니다.
* **세션:** 특정 테이블에서 진행 중인 주문의 작업 공간입니다. 여러 고객이 동시에 동일 세션에 참가하여 주문 내역을 함께 확인하고 주문을 진행할 수 있습니다.

세션의 상태는 다음과 같습니다:

* 활성: 고객이 주문을 할 수 있습니다.
* 완료: 고객이 결제 요청하였지만, 결제가 완료되지 않았습니다.
* 종료: 결제가 완료되었습니다.
* **주문:** 고객이 선택한 메뉴 항목들의 기록입니다. 작성 중에는 주문서로 표시되며, 주문하기로 제출하면 주문으로 저장되어 주문 내역에 반영됩니다. 주문은 세션에 속합니다. 한 세션은 여러 주문을 가질 수 있습니다.

# 객체 관리자

객체 관리자는 서버의 여러 객체 (카테고리, 메뉴, 테이블, 세션)을 관리하기 위한 도구입니다.

## 카테고리 관리

## 메뉴 관리

## 테이블 관리

## 세션 관리

# 주문 뷰

**A screen shot of a phone

AI-generated content may be incorrect.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 번호 | 요소 이름 | 설명 |
| 1 | 카테고리 선택기 | 표시할 메뉴의 카테고리를 선택합니다. |
| 2 | 주문서 버튼 | 주문서를 최소화하거나 최대화합니다. |
| 3 | 주문서 요약 영역 | 주문서의 총 가격과 메뉴 수량을 표시합니다. |
| 4 | 주문하기 버튼 | 주문서를 전송할 수 있습니다. |
| 5 | 주문서 상세 영역 | 주문서에 담긴 각 메뉴의 수량을 변경하거나 제거할 수 있습니다. |

## 메뉴 탐색

## 주문서에 추가하기

## 주문서 수정하기

## 주문서 전송하기