

One Day Project	우리동네 김밥나라 매출관리	훈련생	
-----------------	----------------	-----	--

MISSION

우리동네 김밥나라의 매장용 POS(Point of Sales) 시스템을 구축합니다.

개요

POS(Point of Sales) : 판매 시점 관리

판매와 관련 사항을 등록하면 즉시 매입, 매출, 재고 관리 등을 수행하는 ERP 프로젝트

프로젝트 수행 조건

1. 프로젝트가 시작되면 매장의 테이블 레이아웃이 나타난다.
테이블의 개수는 임의로 선정한다.

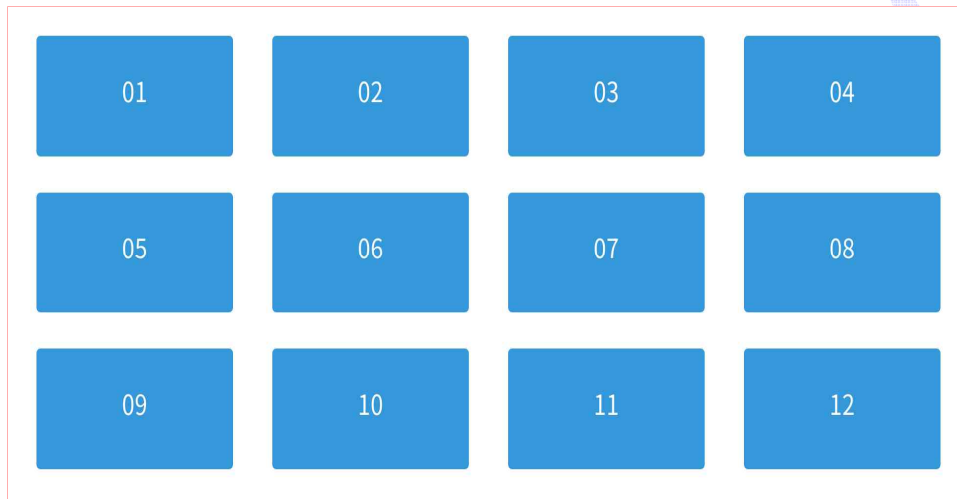


그림 1 매장 레이아웃

- 가. 손님이 앉아있는(이미 식사 중) 테이블과 비어있는 테이블을 구분하여 표시한다.
- 나. 손님이 앉아있는 테이블을 클릭하면 식사(주문) 중인 상품 리스트가 표시되어야 한다.
- 다. 주문 리스트가 있는 경우, 상품 주문 항목을 추가, 수정, 삭제 할 수 있다.

2. 손님이 매장에 방문하여 테이블에 앉으면 해당 번호의 테이블을 클릭하여, “상품 주문 리스트” 화면으로 이동한다.

품목	단가	수량	금액
1000 김밥	1000	2	2000
먹자순대	2000	1	2000
합계			4000

결제하기

그림 2 상품 주문 리스트

3. “상품 주문 리스트” 화면에서는 판매하는 상품의 전체 리스트를 표시한다.
4. 상품을 클릭하면 DB에서 상품명, 단가를 SELECT 하여 주문 리스트에 표시한다.
5. 상품 수량은 기본 1개를 자동으로 세팅하며, “금액을 계산” 하여 표시한다.
6. 수량은 증가 또는 감소 할 수 있으며 0개가 되면 목록에서 “삭제” 한다.
7. 리스트에 표시된 상품 합계를 목록 하단에 표시한다.
8. 수량이 변동되면 “각 상품 금액을 계산” 하여 표시하고, 하단의 리스트에도 계산 결과를 표시한다.
9. 손님이 식사가 끝나면 식사 완료 버튼을 클릭하여 “결제 화면” 을 POPUP으로 띄운다.

품목	단가	수량	금액
1000 김밥	1000	2	2000
먹자순대	2000	1	2000
합계			4000

03 번 테이블 결제하기
1000 김밥 2 2000
먹자순대 1 1000
합계 : 4000

현금결제 카드결제

결제하기

그림 3 결제화면 POPUP

10. 결제화면에서 계산 결과를 확인 한 후 현금결제 또는 카드결제를 클릭한다.
11. “현금 4000 원이 결제 되었습니다” 또는 “카드 4000 원이 결제 되었습니다” 라는 메시지를 띄우고 상품 리스트를 삭제한 후 매장 레이아웃 화면으로 돌아간다.

상품 데이터 준비

1. 상품 정보는 tbl_product 테이블을 생성한다.
 2. 상품 테이블 구조는 다음과 같다.
- ※ 필요할 경우 칼럼은 추가 하여 사용할수 있다. 이때 prefix는 p_ 를 사용한다

테이블명	상품정보 테이블	테이블 명세서				작성일	2021-08-26		page	
system	tbl_product					작성자	callor@callor.com			
테이블 설명	우리동네 김밥나라에서 판매되는 상품에 대한 정보를 저장한다									
NO	열 이름	데이터 형식	Column	DataType	NULL ?	기본키	외래키	FK 테이블 이름	FK 열이름	비고
1	상품코드	고정문자열(10)	p_code	CHAR(10)		PK				
2	상품명	가변한글문자열(30)	p_name	VARCHAR(30)	NOT NULL					
3	단가	정수형	p_price	int	NOT NULL					
4	세부설명	가변한글문자열(255)	p_rem	VARCHAR(30)						
5										
6										
7										
8										
9										

3. 상품 데이터는 엑셀 등을 사용하여 임의로 추가한다.
 4. 상품 데이터 종류(개수)는 제한 없다.
- 상품 데이터 종류(개수)에 따라 주문 화면에서 상품리스트가 넘칠 수 있으므로 화면 설계를 고려한다.

상품 판매 데이터

1. 상품을 판매하고 결제한 정보는 DB에 저장한다. 테이블 구조는 다음과 같다
- ※ 필요할 경우 칼럼은 추가 하여 사용할수 있다. 이때 prefix는 o_ 를 사용한다

테이블명	판매리스트	테이블 명세서				작성일	2021-08-26		page	
system	tbl_orders					작성자	callor@callor.com			
테이블 설명	우리동네 김밥나라에서 상품판매 정보를 저장한다									
NO	열 이름	데이터 형식	Column	DataType	NULL ?	기본키	외래키	FK 테이블 이름	FK 열이름	비고
1	seq	int	o_seq	CHAR(10)	auto increment	PK				
2	테이블ID	가변한글문자열(10)	o_table	VARCHAR(10)	NOT NULL					
3	상품코드	정수형	o_pcode	int	NOT NULL					
4	판매단가	정수형	o_price	int	NOT NULL					
5	판매수량	정수형	o_count	int	NOT NULL					
6	판매금액	정수형	o_total	int	NOT NULL					
7	고객ID	고정문자열	o_buyer	CHAR(10)						선택
8										
9										

2. 상품 판매 정보, 집계를 확인할 수 있는 페이지를 작성한다.
 - 가. 기간별(2021-01-01 부터 2021-01-31 까지) 판매 집계
 - 나. 일일(2021-08-22일) 판매 집계
 - 다. 상품별 “판매금액합계”, “판매수량합계” 순위별로 오름차순, 내림차순 선택하여 집계

산출 결과물 제출

1. 프로젝트의 “요구사항 정의서” 를 작성한다.
OneDay_김밥나라_000.xlsx 이름으로 파일을 작성한다.
요구사항 정의서 예제
<https://github.com/callor/Reference/blob/master/샘플데이터/정의서파일/양식샘플-요구사항 정의서.xlsx>
2. 결과물을 화면캡처하여 “발표용 PPT” 를 작성한다.
OneDay_김밥나라_000.pptx 이름으로 파일을 작성한다.
3. ppt에는 IA(Information Architecture)를 포함해야 한다.
4. 모든 파일을 묶어 압축한 후 OneDay_김밥나라_000.zip 파일로 생성한 후
callor@callor.com 메일로 보낸다.
※ 결과물의 파일이름에 유의하여 파일을 만들기 바랍니다.

기타

제시된 화면, table을 참조하여 필요할 경우 설계변경을 할 수 있다
변경된 설계사항은 반드시 요구사항 정의서에 나타나야 한다.