

{ 상품 및 예약관리 서비스 }

정유진

2018-08-07

I 목차

- 프로젝트 개요
 - 프로젝트 특징
 - 개발 환경
 - 개발 일정
 - 데이터베이스 모델링(Logical Data Design)
 - System Architecture
 - 클래스 다이어그램(Class Diagram)
 - 주요 기능
 - 프로젝트를 마치며
-

| 프로젝트 개요

메모를 하는
번거로움을 줄이고
데이터의 저장을
통해 일관된 서비
스를 제공

정확한
재고 관리를 통해
가게 운영 시
효율 향상 기대

1

2

3

4

5

상품의 입고, 재고
를 기록하고
예약을 파악하여
한눈에 일정을 관
리

개발하게 될
프로그램은
상품관리 전산 시
스템
등에서 사용

추후 회원별,
상품별 데이터 분
석을 통해
이벤트 및 통계에
활용

| 프로젝트 특징

- 실시간으로 상품에 대한 정보를 관리할 수 있다.
- 입고, 판매, 예약 시 상품의 정보가 변경된다. (수량)
- 상품의 관리는 크게 재고, 입고, 판매, 예약의 단계로 나눈다.
- 관리자는 전체적으로 상품을 관리하고
회원은 예약 및 상품의 정보를 얻는다.
- 매장 밖에서 주문과 관련된 전반적인 사항을 관리할 수 있다.

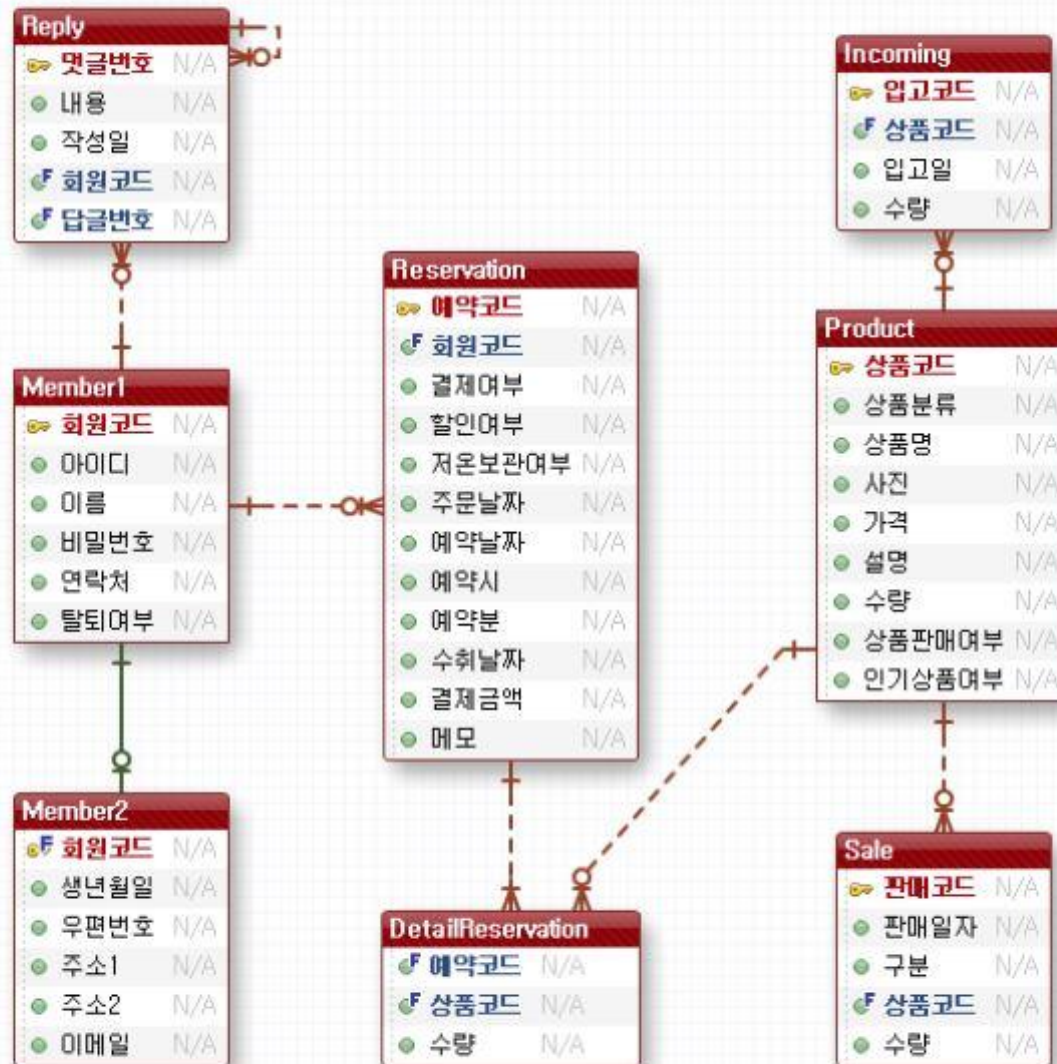
I 개발 환경

- eclipse Oxygen.3a Release (4.7.3a)
 - java version "1.8.0_171"
 - Apache Tomcat v8.5
 - Oracle Database 11g Express
 - SQL Developer
 - BootStrap v.3.3.2
 - eXERD
-

I 개발 일정



I 데이터베이스 모델링



| 전체 시스템 구조



* 등록, 수정, 삭제

I 클래스 다이어그램

1 주요기능 - 재고(상품)

☞ 상품목록 분류 값 선택 시 페이지 변경

3개

☞ 상품목록

☞ 상품등록 ☞ 상품수정 ☞ 상품삭제

케이크(조각)
 롤케이크(1호)
 롤케이크(2호)
 롤케이크(4호)
 케이크(조각)
 마카롱

관리자일 때 생성

등록 및 수정 폼

Black Tea Chiffon Cake
 남은 수량 : 0
 ₩6,800

Cherry Cheese Cake
 남은 수량 : 10
 ₩7,800

Lime Newyork Cheese Cake
 남은 수량 : 8
 ₩7,300

홍차쉬폰케이크. 일그레이 홍차
 잎을 넣어 깊게 무린 후 계란과
 우유를 이용해 시트를 만들고
 아이싱한 케이크

체리치즈케이크. 치즈함량이 굉장히
 높은 빌리언젤의 케이크
 위에 싱싱한 체리를 올려 새콤
 달콤하게 즐길 수 있는 인기메뉴.

라임뉴욕치즈케이크. 통치즈로
 만든 진한 플레인치즈케이크에
 상큼한 라임즙과 고소한 타르
 트가 첨가되어 느끼함을 잡은
 케이크.

- 인기상품 여부, 판매 여부, 상품 설명 등을 등록하면 리스트로 보여준다.
- 회원은 예약 가능한 수량(재고)을 알 수 있다.
- 관리자가 상품을 삭제하면 상품 목록에서 제거된다.
- 재고가 없거나 상품 생산이 중단되거나 기타 사유로 인하여 판매를 중단할 수 있다.
- 판매 중단 시 판매 등록할 때 상품 리스트에서 없어진다.

☞ 상품수정

분류
☒ 롤케이크(1호) ☒ 롤케이크(2호) ☒ 롤케이크(4호)
☒ 케이크(조각) ☐ 마카롱

상품명
 Cherry Cheese Cake

가격
 7800

수량
 10

인기상품
☐ 예 ☒ 아니요

판매여부
☐ 예 ☒ 아니요

설명
 체리치즈케이크. 치즈함량이 굉장히 높은 빌리언젤의 케이크 위에 싱싱한 체리를 올려 새콤 달콤하게 즐길 수 있는 인기메뉴.

상품이미지
 파일 선택 선택된 파일 없음

등록이미지

수정완료 다시입력 수정취소

| 주요기능 - 입고

등록 및 수정 품

입고내역 등록

입고일 : 2018-08-07

분 류	상 품 번 호	상 품 명	수 량
홀케익(4호)	6	Milk Crepe	0
홀케익(4호)	7	Rainbow Crepe	0
홀케익(2호)	5	Milk Crepe	0
홀케익(2호)	9	Carrot Cake	0
홀케익(2호)	2	Banana Coconut Cake	0
홀케익(1호)	8	Carrot Cake	0
케익(조각)	3	Lime Newyork Cheese Cake	0
케익(조각)	4	Cherry Cheese Cake	0
케익(조각)	1	Black Tea Chiffon Cake	0

등록하기

다시입력

등록취소

- 현재 상품의 리스트를 불러와서 입고내역을 등록
- 리스트는 홀케익(4호) ~ 조각케익 순서
- 입고일은 오늘 이전으로 설정
- 달력 아이콘을 누르면 날짜 선택 가능
- 등록한 후 상품의 재고 수량 증가

- 날짜를 입력하여 입고 내역을 조회 (가장 최근 날짜 기준으로 정렬)
- 오늘, 1주일, 1개월 등의 버튼을 통해 특정 기간의 내역을 조회
- 시작날짜와 끝날짜를 일치 후 입고수정 시 수량 조회와 변경이 가능
- 체크박스를 통해 특정 상품의 입고 삭제 가능
- 삭제된 수량을 반영하여 입고 내역 수정 가능
- 입고 내역이 삭제 및 수정되면 재고 수량도 함께 변경

입고내역

새로고침

입고삭제

입고수정

입고등록

오늘

1주일

1개월

3개월

6개월

1년

2018-05-08

~

2018-08-07

검색

<input type="checkbox"/>	입고일	상품분류	상품코드	상품명	수량
<input type="checkbox"/>	2018-07-29	홀케익(2호)	2	Banana Coconut Cake	1
<input type="checkbox"/>	2018-07-27	케익(조각)	3	Lime Newyork Cheese Cake	1
<input type="checkbox"/>	2018-07-16	홀케익(2호)	2	Banana Coconut Cake	8
<input type="checkbox"/>	2018-07-16	케익(조각)	3	Lime Newyork Cheese Cake	10

| 주요기능 - 판매

☞ 판매내역

새로고침

판매삭제

판매수정

판매등록

오늘

1주일

1개월

3개월

6개월

1년

2018-05-08

~ 2018-08-07

검색

선택	판매일	구분	금액
<input type="radio"/>	2018-07-30	오전	₩127,300
<input type="radio"/>	2018-07-31	오후	₩378,700

- 판매는 오전, 오후, 마감 으로 분류하여 등록
- 각각의 판매는 {판매일, 구분} 을 기준으로
상품의 금액 * 수량을 계산하여 총 매출을 산정
- 라디오버튼에 체크하고 판매 수정 시 판매수량 조회

- 판매 수정 시 {판매일, 구분}에 해당하는 상품 리스트
- 판매수량을 입력하면 자동으로 남은 수량 표시
- 판매 등록시 남은 수량이 0보다 작으면 등록 불가
- 판매 중단이 아닌 상품들의 리스트만 판매 등록
- 판매 등록, 수정, 삭제 시 상품의 수량 자동 변경

☞ 판매 수정

등록 및 수정 폼

판매일 : 2018-07-30

구분 : ☒오전 ☐오후 ☐마감

수정 시에는 판매일, 구분 변경 불가

분 류	상 품 명	이전 수량	판매 수량	남은 수량
출케익(2트)	Banana Coconut Cake	1	<input type="text" value="3"/>	-2
케익(조각)	Cherry Cheese Cake	10	<input type="text" value="0"/>	10
케익(조각)	Lime Newyork Cheese Cake	8	<input type="text" value="1"/>	7
케익(조각)	Black Tea Chiffon Cake	0	<input type="text" value="0"/>	0

수정완료

다시입력

수정취소

| 주요기능 - 예약

예약 현황

< 2018年 8月 >

29 일	30 월	31 화	1 수	2 목	3 금	4 토
				12:30 정유진		
5 일	6 월	7 화	8 수	9 목	10 금	11 토
12:30 정유진			12:12 정유진	16:00 양승진		
12 일	13 월	14 화	15 수	16 목	17 금	18 토
	17:20 양지원 20:15 이준영	21:00 이화영			21:00 양지원	
19 일	20 월	21 화	22 수	23 목	24 금	25 토
				17:30 이지영		

예약 상세

회원명 양지원
연락처 010-0000-2222
결제 X (₩40,000)
할인 X
저온보관 X
주문날짜 2018-08-01
예약날짜 2018-08-17 21:00

메모
주문 내역
Carrot Cake(2개) ₩40,000 1 개

삭제

리소스

- 예약 현황을 달력으로 보여준다.
- 시간:분 회원명이 제목
- 특정 예약을 클릭하면 예약 상세로 이동
- 예약 상세는 결제 정보 및 주문내역

예약 문의

공지

Q. 할인받을 수 있는 방법이 있나요?

홈페이지의 경우 3일 전 예약 주시면 금액의 10%가 할인됩니다.

Q. 바로 구매 가능한 케이크는 어떤 종류가 있나요?

예약 > 상품소개 탭을 보시면 구매 가능한 수량이 있습니다.

Q. 날씨가 더운데 케이크 보관은 어떻게 해야 하나요?

바로 냉장 보관을 권해드립니다. 거리가 먼 경우 유통패키지를 제공하고 있으니 참고하시기 바랍니다.

문의 남기기 - 문의 전 위의 공지를 참고해 주세요 ^^

등록

댓글 1개 [댓글 목록, 1/1 페이지]

스프링

2018-08-05 22:19:13 | 삭제

혹시 배달도 가능한가요?

답글 2

관리자

2018-08-06 00:23:50 | 삭제

네 가능합니다. 배달료 2,000원만 추가하시면 영등동 어디든 배달해 드립니다.

답글 등록

1

- 회원이 예약에 관련하여 자유롭게 문의하는 공간
- 관리자는 답글로 문의에 응답한다.

| 주요기능 - 예약

예약등록

회원명	<input type="text"/>
연락처	<input type="text"/>
결제 여부	<input type="radio"/> 예 <input type="radio"/> 아니오 (대장 방문 시 결제)
할인 여부	<input type="radio"/> 예 <input type="radio"/> 아니오 [3일 전 예약시 10% 할인]
저원보급 여부	<input type="radio"/> 예 <input type="radio"/> 아니오
주문 날짜	<input type="text"/>
예약 날짜	<input type="text"/> 시 <input type="text"/> 분
메뉴	<input type="text"/>

추가 클릭 시 리스트에 추가
상품의 재고가 부족하면 추가 불가

상품명	금액	예약	메뉴 리스트
(4호) Milk Crepe	60000	추가	(2호) Carrot Cake 1 + - 40000원 x
(4호) Rainbow Crepe	63000	추가	(2호) Banana Coconut Cake 1 + - 40000원 x
(2호) Carrot Cake	40000	추가	
(2호) Milk Crepe	41000	추가	
(2호) Banana Coconut Cake	40000	추가	
(1호) Carrot Cake	32000	추가	

주문수량 : 2개 | 총 상품금액 : 80000 원

등록하기 다시입력 등록취소

- 회원은 {회원명, 연락처} 로 구분하여 등록
- 회원일 경우 해당 회원번호로 예약, 비회원일 경우 회원명, 연락처만 저장
- 주문 날짜는 오늘 이전
- 예약 날짜는 오늘 이후
- 기타 예약 정보를 저장
- 할인여부에서 예 클릭 시 결제금액 할인
- 예약 시 상품 재고 수량 자동 변경

- 리스트에서 상품명 클릭 시 예약 상세 페이지로 이동
- 상품이 2개 이상일 경우 대표상품명 외 x 개 상품 으로 표시

예약 리스트

상품을 찾아갔을 경우 표시

10개(1/2 페이지)

번호	상품명	회원명	예약날짜	수취여부
10	Banana Coconut Cake (2호)	김장미	2018-09-20 21 : 00	<input type="checkbox"/>
9	Carrot Cake (1호)	이지영	2018-08-23 17 : 30	<input checked="" type="checkbox"/>
8	Carrot Cake (2호)	양지원	2018-08-17 21 : 00	<input checked="" type="checkbox"/>
7	Rainbow Crepe (4호)	이화연	2018-08-14 21 : 00	<input checked="" type="checkbox"/>
6	Carrot Cake (2호)	양지원	2018-08-13 17 : 20	<input type="checkbox"/>
5	Milk Crepe (2호)	이운영	2018-08-13 20 : 15	<input type="checkbox"/>

1 2 회원명, 예약일로 예약 검색

상품고집	<div> <div>회원명 ▼</div> <div>회원명</div> <div>예약일</div> </div> <input type="text"/>	검색	예약등록
------	--	----	------

© 2018 ANGEL CAKE COMPANY Corp.

| 프로젝트를 마치며

■ 보완할 점(기능)

- 예약 시 결제할 수 있도록 추가
- 아직은 혼자 테스트. 실제 사용을 하며 예상치 못한 버그 해결
- 가게 하나를 생각하고 구현했지만 다른 판매점도 추가할 수 있도록 한다.
- 비밀번호 찾기 기능 추가

■ 소감

- 百見不如一打
: 타자연습만 하다가 실제로 직접 해보니 어렵다.
- 이전에 봤던 에러를 계속 겪는다.
- 다 됐다고 생각했지만 생각지 못했던 에러 마지막에 발견
: 테스트 기간을 더 늘리자
- 혼자였으면 못했을 것 같다. 주변의 도움, 선생님 감사합니다