



# JUN'S TOUCH

CHICKEN & BURGER



## 패스트푸드

# 주문 관리 시스템 / 보고서

2019년 06월 05일

—

조총희(조장), 정명준, 손유진

JUN'S TOUCH

서울특별시 송파구 올림픽로35길 104 장미 C상가 403호

## 목차

### 1. 시스템 개요

A. 시스템 명칭-----	3
B. 시스템 사용 대상-----	3
C. 시스템 개발 목적-----	3
D. 시스템 개발 특성-----	3
E. 시스템의 기능-----	4
F. 시스템 구현 범위-----	
2. 시스템 구성도-----	5
3. 시스템 흐름도-----	
A. 메인-----	6
B. 사원모드 -----	6
C. 사원모드 - 주문페이지-----	7
D. 사원모드 - 주문 내역-----	7
E. 사원모드 - 마이페이지-----	8
F. 관리자모드-----	9
G. 관리자모드 공지사항-----	9
H. 관리자모드 - 사원관리-----	10
I. 관리자모드 - 재고관리-----	10
4. 시스템 화면 설계-----	
A. 메인 페이지-----	12
B. 사원관리 - 주문-----	12
C. 사원관리 - 결제-----	13
D. 사원관리 - 주문내역-----	13
E. 사원관리 - 공지사항/개인정보-----	14
F. 관리자모드 - 공지사항관리-----	14

G. 관리자모드 - 사원관리-----	15
H. 관리자모드 - 재고관리-----	15
5. DB 구성도(cf. 명준이한테 ER이랑 DB설명도 수정부탁하기)	
A. ER 그림-----	17
B. DB 설명-----	18
6. 결론 (cf. 보고서에서 추가되는 부분)	
A. 시스템의 기능 및 효과(cf. 각 화면별 설명하기)	
B. 계획서와 달라진 점(cf. 프로젝트 진행 시 느낀점, 보완점, 원인 etc)	
C. 후기 및 소감 그리고 향후 과제	

## 1.시스템 개요

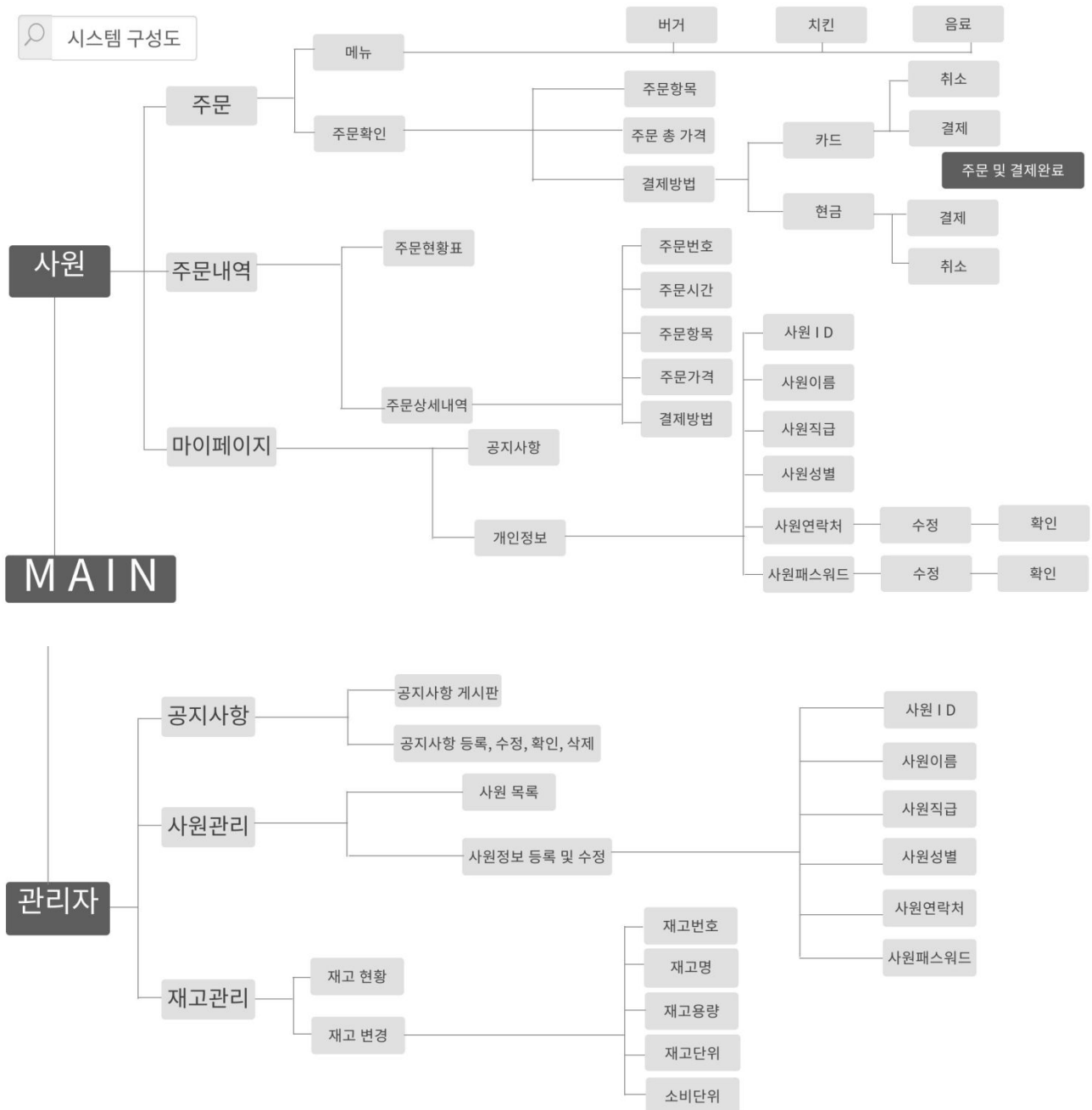
- D. 시스템 명칭
  - i. 소매점 등에서 사용 가능한 POS(Point Of Sale)시스템
  - ii. JUN'S TOUCH
- E. 시스템 사용대상
  - i. POS 를 보유한 소매 업장 내의 점원
- F. 시스템 개발 목적
  - i. POS시스템은 슈퍼마켓이나 편의점 등 소매점에서의 기초재고, 매입, 매출 등의 시점 관리 및 판매 마케팅이다.
  - ii. 자료의 분석을 집계하는 정보관리 시스템으로서 판매와 매출의 데이터를 수집하는 시스템이다.
  - iii. 판매관리 시스템 구축을 통한 판매자동화의 실현으로 직원들의 업무활용능력을 향상시킨다.
- G. 시스템 개발 특성

- i. 웹으로 구현되어 있는 주문관리 시스템으로서 편의성을 제공하고 있어, 초심자도 간단히 이용이 가능하다.
- ii. 전산화의 직접적인 효과로서 인력의 효율적인 배치를 위한 지식 요구 업무의 전산화를 수행하여 단순, 반복적인 업무로 변경시키고 또한 기록하는 구간을 최대한 절감한다.
- iii. 이어 매상등록시간이 단축되어 고객 대기시간이 줄어들며, 계산대의 수를 줄일 수 있다.
- iv. POS가 존재함으로써 인력감소, 시간절약, 상품재고 적정화, 상품 라이프 싸이클 및 판매관리 등의 용이 및 안정성이 유지된다.

#### H. 시스템의 기능

- i. 보다 편한 UI(User Interface)를 제공하고 있다. 간단한 클릭으로써 메뉴확인, 주문, 메뉴, 결제, 매출관리, 직원관리 등의 행위가 가능하다.
- ii. 모든 화면을 2분할로 출력하여 초심자도 간단하게 사용 가능하다.

## 2.시스템 구성도



### 3.시스템 흐름도



시스템 흐름도 사원 - 주문

X 나가기

사원  
모드

주문페이지

메뉴



주문 받은 메뉴 선택

치킨

버거

음료

주문확인



주문 항목

선택 된 메뉴 내용 출력

주문 총가격

선택 된 메뉴의 총 가격 출력

결제방법

결제 방법 선택



카드



현금

결제 또는 취소

주문 및 결제완료

선택된 메뉴 리셋



주문 DB에 저장

시스템 흐름도 / 사원 - 주문내역

X 나가기

사원  
모드

주문 내역

주문 DB에서 불러오기



주문 내역 리스트



당일의 누적된 주문내역이 출력됨

주문 상세 내역

해당 주문의 상세 내역 출력



주문 번호

주문 시간

주문 항목

주문 가격

결제 방법





시스템 흐름도 / 사원 - 마이페이지



나가기

사원  
모드

마이 페이지

공지사항



관리자페이지에서 등록한  
공지사항 출력



공지사항 DB

사원 정보



사원 ID

사원이름

사원직급

사원성별

사원연락처



수정



등록

사원패스워드



수정



등록

본인의 사원 정보 확인 및  
활성화 된 정보 수정 가능



사원 DB

시스템 흐름도 / 관리자모드

나가기

관리자  
모드

공지사항 관리



공지사항 목록

공지사항 등록, 수정, 확인



공지사항 DB

사원 관리



사원 전체목록

사원 정보 등록, 수정, 확인



사원 DB

재고 관리



재고 내역

재고 상세 내역



재고 DB

시스템 흐름도 / 관리자 - 공지사항

× 나가기

관리자  
모드

공지사항

공지사항목록



등록된 공지사항이 간단하게  
목록으로 출력

공지사항 등록, 수정, 확인



공지사항 날짜

공지사항 제목

공지사항 내용



등록

수정

삭제

비우기



공지사항 DB

시스템 흐름도 / 관리자 - 직원관리

× 나가기

관리자  
모드

직원관리

직원 전체목록



등록된 공지사항이 간단하게  
목록으로 출력

직원 정보 등록, 수정, 확인



직원 ID

직원 이름

직원 직급

직원 성별

직원 연락처

직원 패스워드

각 내용 입력 후



등록

수정

삭제



직원 DB

시스템 흐름도 / 관리자 - 재고관리

← X 나가기

관리자  
모드

재고관리

재고 내역



재고내역을 리스트로 출력

재고 상세 내역



해당 재고의 상세 내역 출력

재고 번호

재고명

재고용량

재고단위

사용단위

각 내용 입력 후



수정

확인



재고 DB

## 4. 시스템 화면설계

### 1. 메인 페이지

JUN'S TOUCH  
CHICKEN & BURGER

ID

PW

로그인

## 2. 사원 모드 - 주문 페이지

주문 페이지 주문 내역 마이 페이지

버거 치킨 음료

디렉스버거 3500 + -

메뉴주문 항목

메뉴주문 총 가격  
0

메뉴주문 결제방법  
☒ 카드 ☐ 현금

주문 취소

사원 관리자

나가기

## 3. 사원 모드 - 주문페이지(결제)

주문 페이지

주문 내역

마이 페이지

버거

치킨

음료



라떼 2500



메뉴주문 항목

디럭스버거x2 마살라치킨x2 라떼x3

총 가격

38500

메뉴주문 결제방법

☒ 카드
 ☐ 현금

주문

취소

사원

관리자

나가기

메시지

주문되었습니다.

확인

#### 4. 사원 모드 - 주문내역

주문 페이지

주문 내역

마이 페이지

주문 번호	주문 시각	주문 항목	주문 가격	결제 방법
42	190604 10:32	디럭스버거x4	31500	현금
41	190604 10:31	디럭스버거x4	36000	카드
43	190604 10:36	디럭스버거x2 ...	38500	카드

주문 번호

43

주문 시각

190604 10:36

주문 항목

디럭스버거x2 마살라치킨x2 라떼x3

주문 가격

38500

결제 방법

카드

사원

관리자

나가기

#### 5. 사원 모드 - 마이페이지

## 6. 관리자 모드 - 공지사항

공지사항 관리
사원 관리
재고 관리
매출 관리

공지사항 번호	공지사항 작성일	공지사항 제목	공지사항 내용
21	190604 09:49	공지사항	공지사항입니다.

공지사항 작성일

글작성가능

공지사항 제목

공지사항 내용

비우기

등록
수정
삭제

사원
관리자

나가기

## 7. 관리자 모드 - 사원관리

공지사항 관리
사원 관리
재고 관리
매출 관리

공지사항 번호	공지사항 작성일	공지사항 제목	공지사항 내용
22	190604 11:04	한병찬	맨날 지각함
21	190604 09:49	공지사항	공지사항입니다.

공지사항 작성일

190604 11:04

공지사항 제목

한병찬

공지사항 내용

맨날 지각함

비우기

등록
수정
삭제

사원
관리자

나가기

## 8. 관리자 모드 - 사원관리(수정 및 등록)

공지사항 관리
**사원 관리**
재고 관리
매출 관리

사원 ID	사원 이름	사원 직급	사원 성별	사원 연락처
fsdggfdg	정유진	사원	남자	156156
han	한병찬	말단 사원	중성(게이)	741
akandaForever	정유진	사원	남자	489456456
admin	관리자	관리자	남자	1234

사원 ID  
han

사원 이름  
한병찬

사원 직급  
말단 사원

사원 성별  
중성(게이)

사원 연락처  
741

사원 패스워드  
12345

수정
등록

사원
관리자

나가기

공지사항 관리
**사원 관리**
재고 관리
매출 관리

사원 ID	사원 이름	사원 직급	사원 성별	사원 연락처
fsdggfdg	정유진	사원	남자	156156
akandaForever	정유진	사원	남자	489456456
admin	관리자	관리자	남자	1234

사원 ID  
han

사원 이름  
한병찬

사원 직급  
말단 사원

사원 성별  
중성(게이)

사원 연락처  
741

사원 패스워드  
12345

수정
등록

사원
관리자

나가기

메시지

*i*
등록이 완료되었습니다

확인

## 9. 관리자 모드 - 매출 관리



공지사항 관리

사원 관리

재고 관리

매출 관리

재고 번호	재고 명	재고 용량	재고 단위	사용 단위
101	첼버거빵	9790	g	30
102	패티	8900	g	100
103	양상추	9940	g	10
104	양파	9950	g	10
105	소스	9955	g	3
106	피클	9982	g	1
107	치즈	9998	g	1
108	토마토	9994	g	2
109	슬라이스햄	9985	g	5
201	달	9850	g	150
202	치파오소스	10000	g	30
203	마살소스	9965	g	35
204	불사소스	10000	g	40
205	알냉치킨소스	10000	g	40
206	빵가루	10000	g	30
207	조청소스	10000	g	25
208	양송	10000	g	15
209	굴릭후레이크	10000	g	10
210	파	10000	g	5
301	에스프레소	9960	ml	20
302	우유	9700	ml	60
303	레몬청	10000	ml	30
304	오렌지	10000	ml	50
305	큐브치즈	10000	ml	15
306	떡	10000	ml	15
307	꿀	10000	ml	20
308	연유	10000	ml	10
309	시럽	10000	ml	5
310	경포도	10000	ml	25

메시지

재고가 수정되었습니다.

확인

재고 번호

108

재고 명

토마토

재고 용량

2

수정

사원

관리자

나가기

## 5.DB 구성도

### I. ER 흐름도

Notice_DB						
공지사항DB						
Num	PK	AI	FK	UQNull	Logical Name	Name
1	✓				글번호	
2					날짜	Notice_Date
3					제목	Noitce_Title
4					내용	Notice_Contents

Staff_DB					
직원DB					
PK	AI	FK	UQNull	Logical Name	Name
✓				아이디	Staff_ID
				비밀번호	Staff_Password
				성별	Staff_Gender
				주소	Staff_Address
				연락처	Staff_Tel

Order_DB							
주문DB							
Num	PK	AI	FK	UQNull	Logical Name	Name	Type
1	✓				주문번호	Order_Number	INT
2					주문내역	Order_Content	VARCHAR2(300)
3					주문시각	Order_Date	DATE
4					총가격	Order_Total	INT
5					결제방법	Order_Method	VARCHAR2(20)

Stock_DB						
재고DB						
PK	AI	FK	UQNull	Logical Name	Name	Type
✓				재고번호	Stock_Number	INT
				재고명	Stock_Name	VARCHAR2(20)
				재고용량	Stock_Amount	INT
				재고단위	Stock_measure	VARCHAR2(20)
				소비단위	Stock_Comsume	INT

## II. 테이블 설명도

테이블명	Column Name	컬럼명
공지사항 (Notice_DB)	작성일	Notice_Date
	제목	Notice_Title
	내용	Notice_Contents
직원관리 (Staff_DB)	아이디	Staff_ID(P.K)
	이름	Staff_Name
	직급	Staff_Rank
	주소	Staff_Addr
	성별	Staff_Gender
	연락처	Staff_Tel
재고관리 (Stock_DB)	재고번호	Stock_Number(P.K)
	재고명	Stock_Name
	재고용량	Stock_Amount
	재고단위	Stock_measure
	사용단위	Stock_Comsume
주문관리 (Order_DB)	주문번호	Order_Number(P.K)
	주문시간	Order_Time
	주문내역	Order_Content
	총가격	Order_Total
	결제방법	Order_Method

## 6. 결론

### A. 시스템의 기능 및 효과.

- 본 시스템으로 인해 판매관리가 수월해졌다.
- 시스템의 디자인을 새로운 직원,관리자가 사용하여도 어렵지 않고 쉽게 이용. 할 수 있다.
- 관리자와 직원은 서로 다른 권한을 가지고 있어 이를 분리하여 권한을 갖는 탭만 보여줄 수 있다.
- 직원 또는 관리자의 정보를 수정, 등록 수월해져 보다 편리한 관리가 가능하다.

### B. 계획서와 달라진 점

- 처음 계획한 매출관리가 삭제 되었다. 처음에는 당연히 할 수 있다라는 생각이 들었는데 점점 프로젝트를 진행 하는데 생각했던 거와는 다르게 화면 설계에서 많은 시간을 투자하게 되어서 처음에 계획했던 매출관리는 삭제하기로 결정했다.

### C. 후기 및 소감 그리고 향후 과제

시작 단계에서부터 여러 가지로 문제가 있었다. 팀원 3명이라 실력이 뛰어나지 않은데 맡은 역할이 많아서 걱정이 많았다. 그래도 처음부터 하나하나 완성해 나가면서 그 걱정이 기간 내 완성해 보이겠다는 의지로 바뀌었다. 처음에 계획했던 거와는 다르게 매출관리를 완료하지 못하고 생략한 부분이 아쉬움이 남는다. 팀원 끼리 남아서 매출관리 까지 완료해볼 생각이다.