

최종 요약	문서번호	Doc-10
	작성자	4조
	작성일자	19.07.23

#### ■ 개발 환경

구 현 목 표	프로젝트 기간	2019.07.01 ~ 2019.07.19 15일 (총 165시간, 일 평균 11시간)
	개발 플랫폼	Windows 10
	개발 툴	Eclipse 19-03, Oracle DB, Apache Tomcat – 8.5.40
	사용 언어	JAVA (JDK 1.8), Oracle SQL, HTML, CSS, JavaScript(jQuery), JSP
	사용 기술	JDBC, Ajax, Servlets, Bootstrap

#### ■ 프로젝트 기획

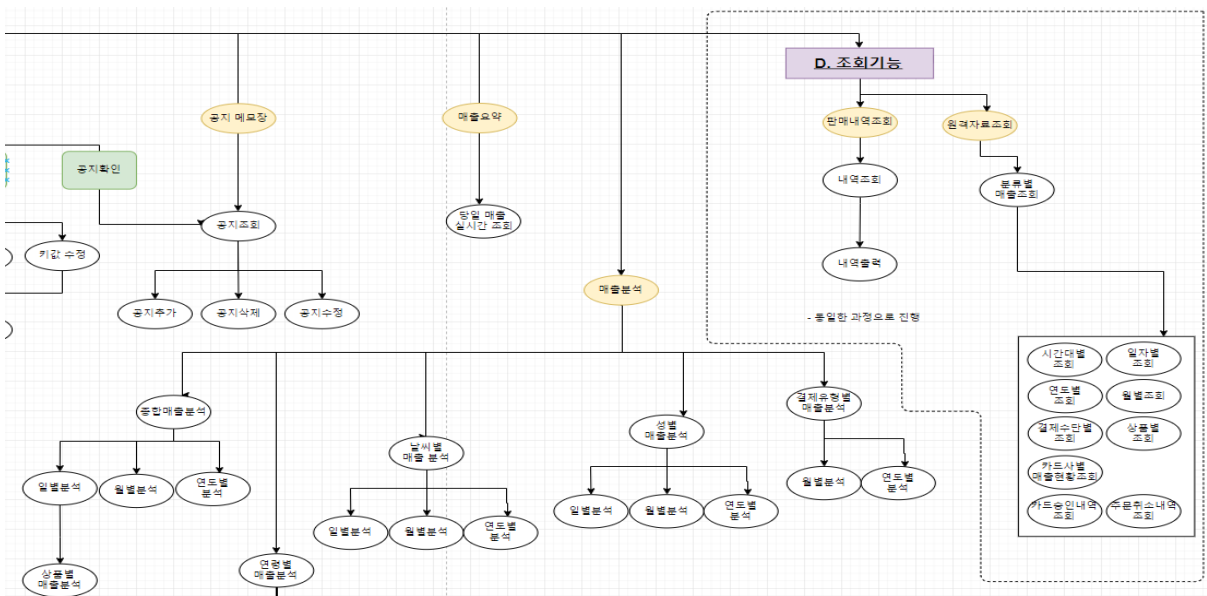
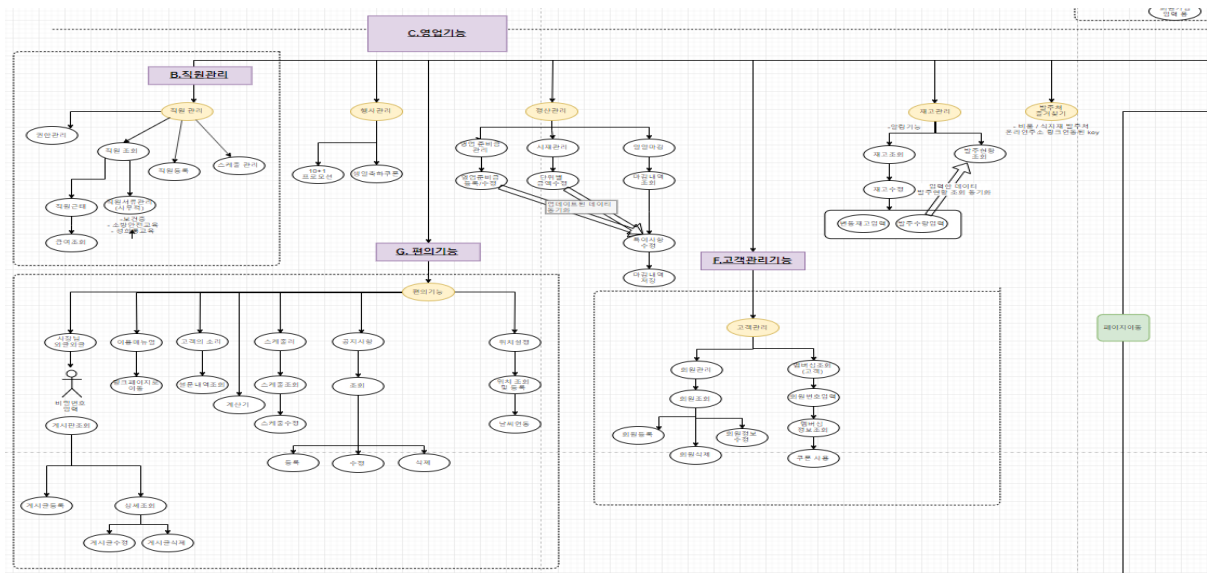
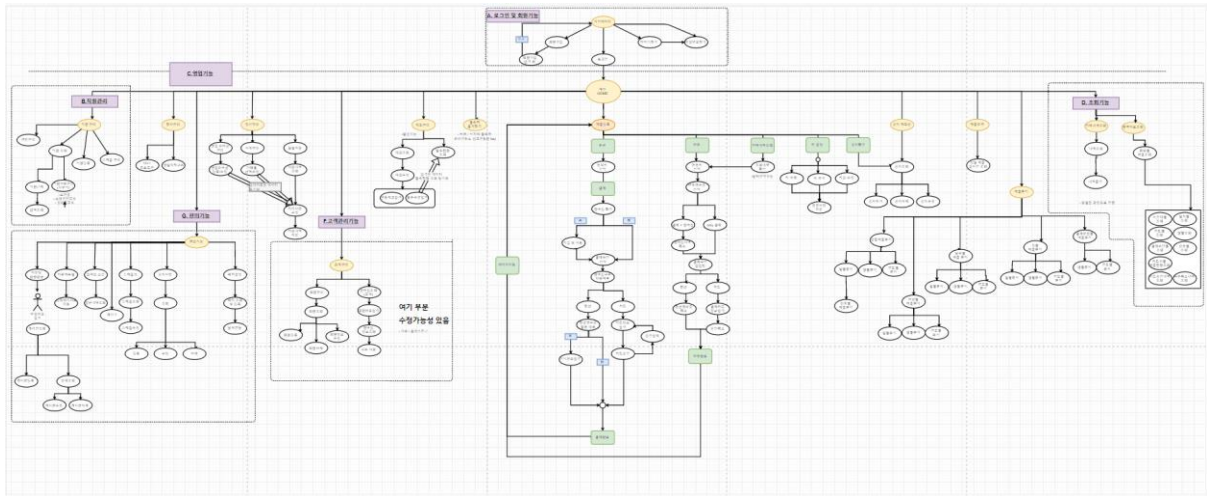
주 제	POS 시스템 개발
목 적	1. 소규모 개인 카페를 운영하고 있는 점주들을 위한 POS 시스템 2. 보다 편리하게 매장을 운영할 수 있는 POS 시스템
구현목표	1. 기존 범용 시스템의 한계 개선 <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 매출을 다방면으로 분석할 수 있는 기능 제공</li> <li>■ 직원관리, 회원관리 등의 부가기능 제공</li> </ul> 2. 각 카페 별 특성이 반영되지 못한 시스템 개선 <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 카페 위치에 따른 날씨 정보를 기반으로 매출을 분석하는 기능 제공</li> </ul> 3. 반복업무를 줄일 수 있는 시스템 구현 <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 주문 시 반복되거나 불필요한 기능을 매크로로 묶을 수 있는 기능 제공</li> </ul>

#### ■ 요구사항 분석 (기능적 요구사항)

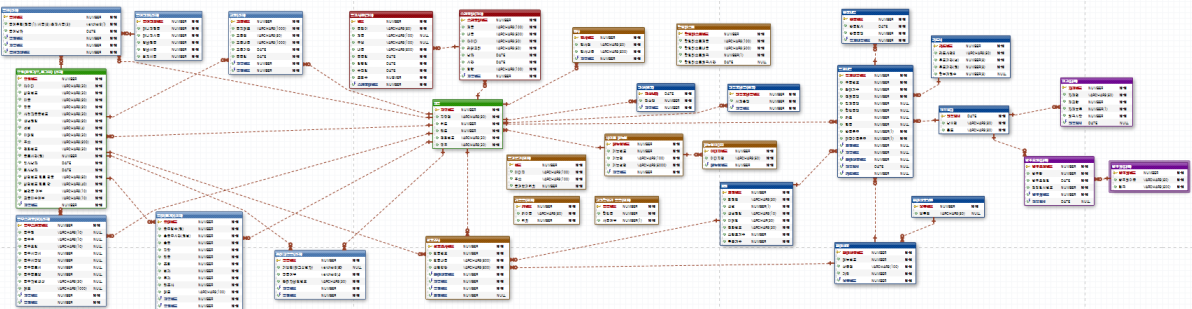
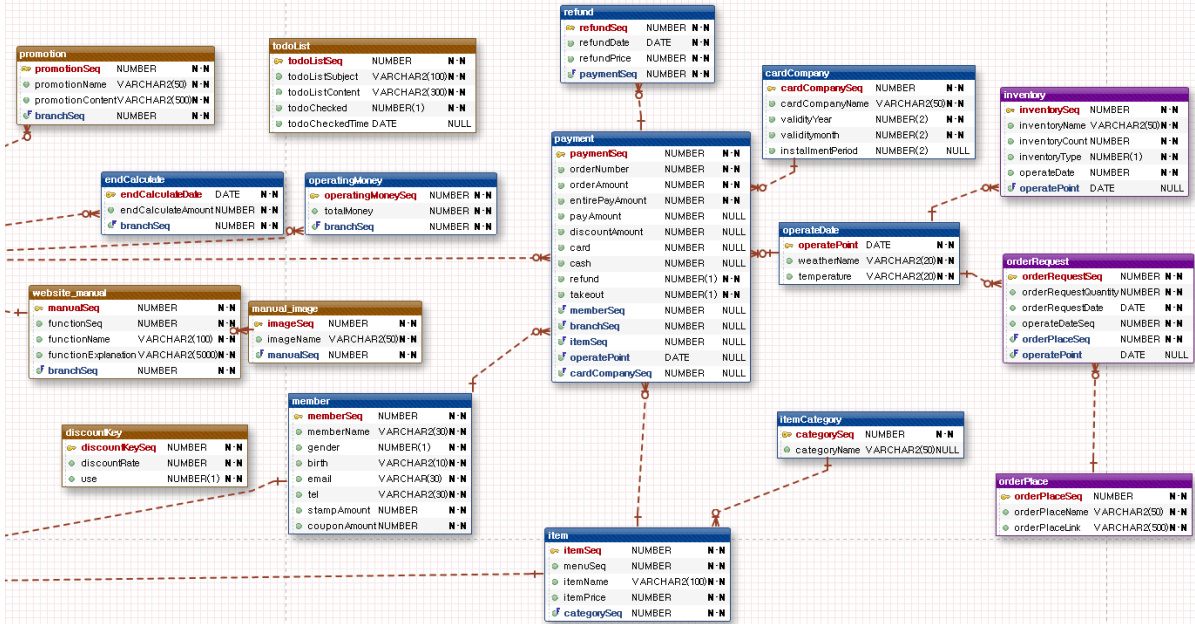
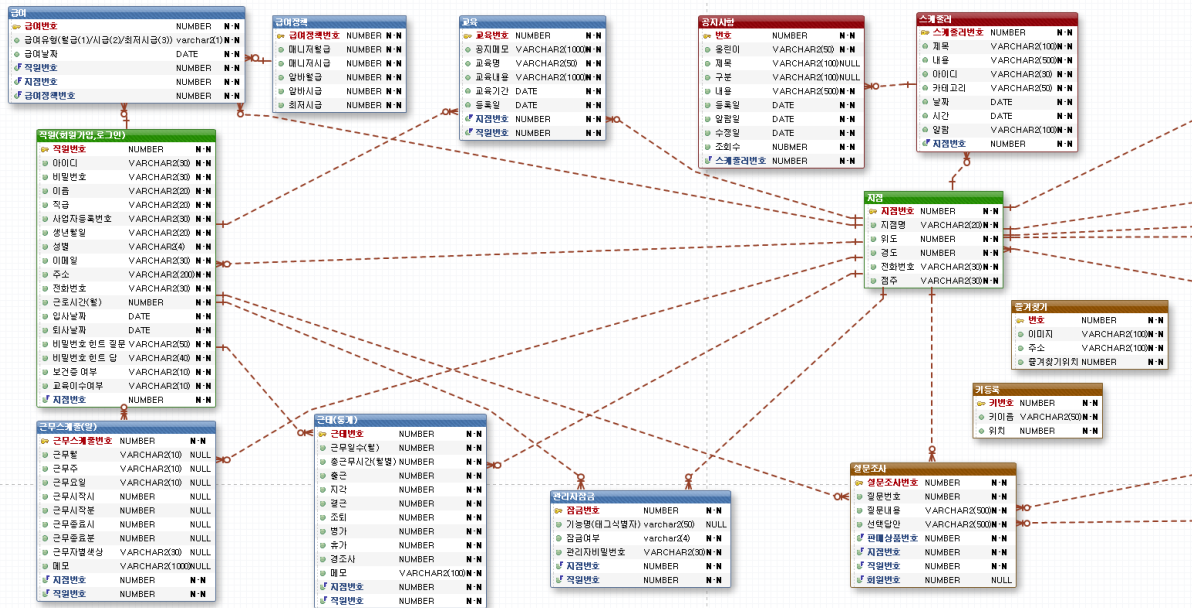
업무영역	요구사항 ID	요구사항	개요
로그인	A	회원가입 ID 찾기 PW 찾기 로그인	- 로그인 기능 - 회원가입 기능 - ID 및 PW 찾기 기능 - Cookie를 활용한 ID 기억 기능
메인 페이지	B	공지사항 확인 Todo-List 확인 날씨 확인 현재 시각 확인	- 공지사항 확인 기능 - Todo-List 확인 및 확인 시각 출력 기능 - 날씨 및 온도 확인 기능 - 현재 시각 확인 기능
영업준비금 관리	C	영업준비금 확인 및 수정	- 영업준비금 확인 및 수정 기능

마감정산	D	마감정산 내역 확인	- 마감정산 내역 확인 기능
영업등록	E	상품 카테고리 등록 상품 등록 상품 수량 조정 상품 할인 결제	- 상품 카테고리 등록 기능 - 카테고리 별로 상품 등록 기능 - 주문할 상품의 수량 조정 기능 - 주문한 상품의 가격 계산 기능 - 멤버십 할인 기능 - 현금 및 카드 결제 기능
매출요약	F	조회 날짜 선택 매출 요약 내역 확인	- 달력 API를 활용한 조회 날짜 선택 기능 - 총매출액, 영수건수, 결제수단별 매출 총액 등 확인 기능 - 결제수단별 매출 그래프 출력 기능 - 성별/연령별 매출 그래프 출력 기능
판매내역 조회	G	조회 기간 선택 결제 내역 확인 영수증 출력	- 달력 API를 활용한 조회 기간 선택 기능 - 해당 조회 기간 내의 결제 내역 확인 기능 - 특정 결제 내역 클릭 시 영수증 출력 기능
매출분석	H	조회 기간 선택 일별 분석 결과 월별 분석 결과 연도별 분석 결과	- 달력 API를 활용한 조회 기간 선택 기능 - 일별 분석 결과 그래프 출력 기능 - 일별 인기메뉴 순위 확인 기능 - 월별 매출 데이터 비교 기능 - 연도별 매출 데이터 비교 기능
재고관리	I	조회 기간 선택 재고분류 선택 발주 목록 추가 발주 수량 지정	- 달력 API를 활용한 조회 기간 선택 기능 - 조회할 재고 분류 선택 기능 - 발주 목록에 추가할 상품 선택 기능 - 발주 수량 지정 가능 - 발주 목록 저장 기능
발주관리	J	조회 기간 선택 발주 List 확인 발주 사이트 즐겨찾기 상품 최저가 검색	- 달력 API를 활용한 조회 기간 선택 기능 - 재고관리에서 저장한 발주 목록 확인 기능 - 자주 이용하는 발주 사이트로 이동할 수 있는 즐겨찾기 기능 - 네이버 검색 API를 활용한 상품별 최저가 검색 기능
게시판	K	공지사항 입력 및 확인	- 공지사항 입력 기능 - 공지사항 수정 기능 - 공지사항 삭제 기능 - 공지사항 검색 기능 - 공지사항 조회수 확인 기능

## ■ Flowchart



## ■ 데이터 설계(데이터베이스 기반)



## ■ 기능명세서

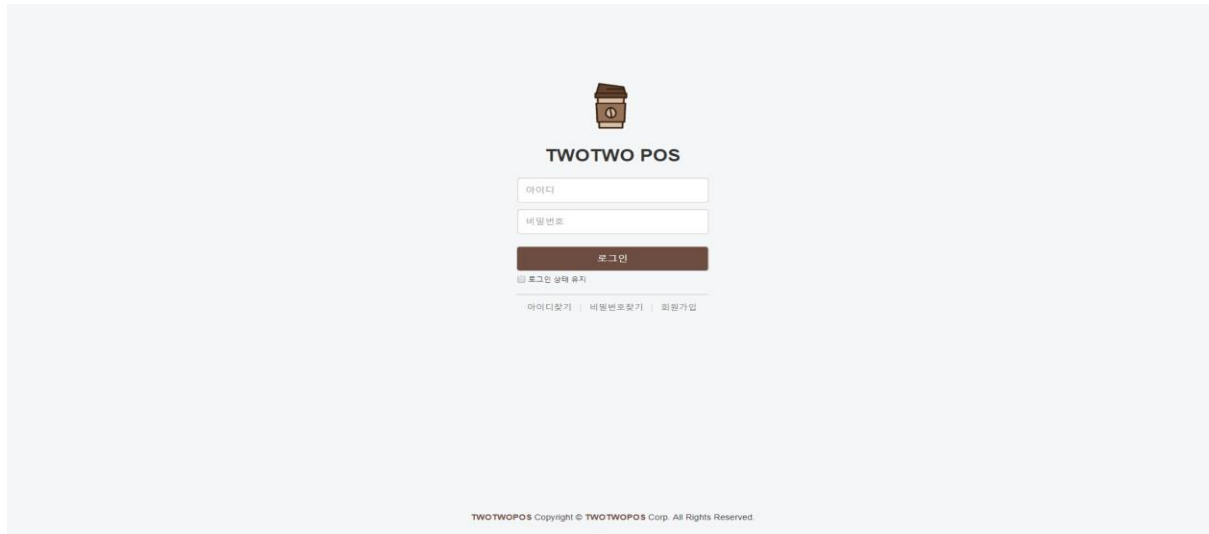
구분	이름	역할
패키지	inquiry	매출조회 관련 패키지
클래스	SalesInquiry	판매내역 조회 클래스
클래스	SalesInquiryData	판매내역 조회 데이터 클래스
변수	String receipt	영수증 출력 여부 판별
	String year1	조회할 판매내역 연도1
	String month1	조회할 판매내역 월1
	String date1	조회할 판매내역 일1
	String year2	조회할 판매내역 연도2
	String month2	조회할 판매내역 월2
	String date2	조회할 판매내역 일2
	String operateDate1	조회할 판매내역 일자1
	String operateDate2	조회할 판매내역 일자2

구분	이름	역할
패키지	salesRegister	영업등록 관련 패키지
클래스	Addkeys	영업등록 전체 컨트롤을 위한 클래스
변수	doGetMethod에서 사용되는 변수	
	String categorySeq	카테고리 등록시 카테고리 자리 위치 번호를 담는 변수
	String menuSeq	메뉴 등록시 메뉴 자리 위치 번호를 담는 변수
	int firstkeySeq	현재 보고 있는 카테고리 페이지의 첫번째 자리 위치 번호를 담는 변수
	int mfirstkeySeq	현재 보고 있는 메뉴 페이지의 첫번째 자리 위치 번호를 담는 변수
	String keySettingMode	카테고리 등록 모드를 켜는지 끄는지 여부를 저장하는 변수
	String menuSettingMode	메뉴 등록 모드를 켜는지 끄는지 여부를 저장하는 변수
	String lcToCs	카테고리 페이지 넘김을 얼마나 했는지 누적하여 저장하는 변수
	String mlcToMs	메뉴 페이지 넘김을 얼마나 했는지 누적하여 저장하는 변수
	moveCategory	카테고리 이동이 일어났으면 1을 담는 변수
	String next	카테고리에서 다음 페이지를 누르면 1을 담는 변수
	String prev	카테고리에서 이전 페이지를 누르면 1을 담는 변수
	String mnext	메뉴에서 다음 페이지를 누르면 1을 담는 변수
	String mprev	메뉴에서 이전 페이지를 누르면 1을 담는 변수
	ArrayList<ItemCategoryDTO> itemCategorylist	카테고리 목록 변수
	int maxCategoryPage	최대 카테고리 페이지 변수
	int currentCategoryPage	현재 카테고리 페이지 변수
	int mprevkeySeq	이전버튼을 눌렀을 때 첫번째 위치의 메뉴 번호
	ArrayList<ItemDTO> itemlist	메뉴 목록 변수
	int maxMenuPage	최대 메뉴 페이지 변수
	int currentItemPage	현재 메뉴 페이지 변수

구분	이름	역할
패키지	inventory	재고관리 관련 패키지
클래스	inventory1	재고 조회시 필요한 날짜 데이터 지정 클래스
변수	int year	Calendar 클래스에서 년도 데이터를 받아 담는 변수
	int month	Calendar 클래스에서 월 데이터를 받아 담는 변수
	int day	Calendar 클래스에서 date(일자) 데이터를 받아 담는 변수
	String begin	DB에서 시작일자를 받아 담는 저장하는 변수
	String end	DB에서 종료일자를 받아 담는 저장하는 변수
	String temp1	시작일을 '/'단위로 끊어 '-'로 수정한 후 저장하는 변수
	String temp2	종료일을 '/'단위로 끊어 '-'로 수정한 후 저장하는 변수
	String mlcToMs	메뉴 페이지 넘김을 얼마나 했는지 누적하여 저장하는 변수

## ■ 화면 캡처

### #. 로그인 화면



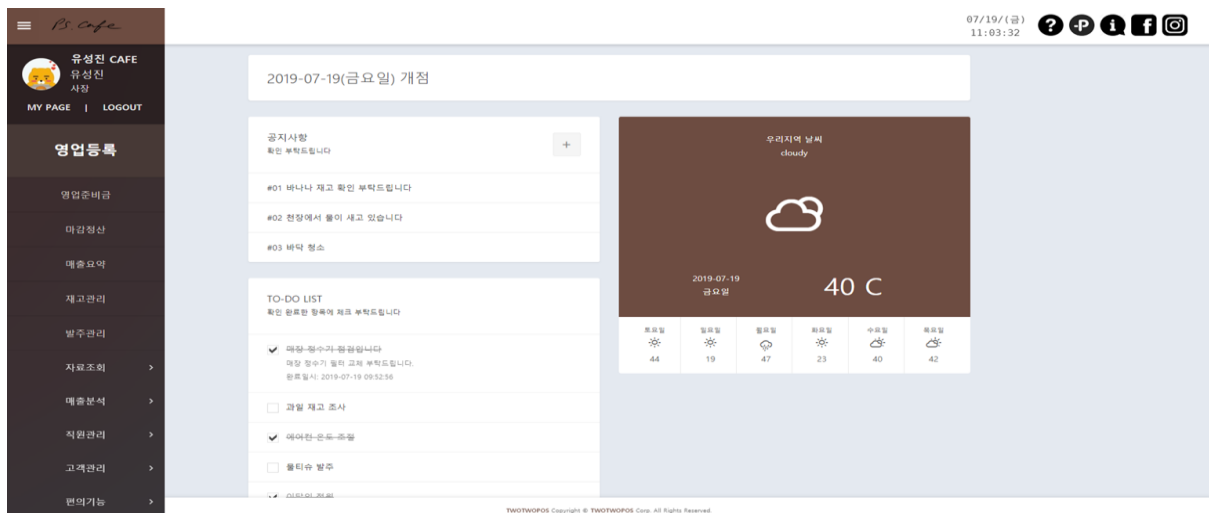
The login screen for TWOTWO POS features a central logo of a coffee cup with a '1' inside. Below the logo, the text 'TWOTWO POS' is displayed. The login form includes fields for '아이디' (ID) and '비밀번호' (Password), followed by a '로그인' (Login) button. A link for '로그인 방식 유지' (Maintain login method) is provided. At the bottom, there are links for '아이디찾기' (Find ID), '비밀번호찾기' (Find Password), and '회원가입' (Sign Up). The footer contains the copyright notice: 'TWOTWOPOS Copyright © TWOTWOPOS Corp. All Rights Reserved.'

### #. 회원가입



The sign-up screen for TWOTWO POS is titled '회원가입' (Sign Up). It contains a form with the following fields: ID (test), PW (password), 이름 (Name: 유성진), 직급 (Position: 일반성), 사업자 등록번호 (Business Registration Number: 1340983253), 생년월일 (Date of Birth: 930527), 성별 (Gender: 남자), 이메일 (Email: sungjin253@naver.com), 전화번호 (Phone Number: 010-7232-1519), 비밀번호 힌트 질문 (Password Hint Question: 당신의 별명은 무엇인가요?), 비밀번호 힌트 답 (Password Hint Answer: 유성매직), and 프로필 사진 (Profile Picture: yooseongjin.jpg). A '가입하기' (Sign Up) button is at the bottom. The footer includes the copyright notice: 'TWOTWOPOS Copyright © TWOTWOPOS Corp. All Rights Reserved.'

### #. 메인화면



The main dashboard for TWOTWO POS is divided into three main sections. On the left is a sidebar menu for '유성진 CAFE 유성진 사장' (Yuseongjin CAFE Yuseongjin Manager) with options like 'MY PAGE', 'LOGOUT', '영업등록' (Business Registration), '영업준비금' (Business Preparation Fund), '마감정산' (Closing Settlement), '매출요약' (Sales Summary), '재고관리' (Inventory Management), '발주관리' (Order Management), '자료조회' (Data Query), '매출분석' (Sales Analysis), '직원관리' (Staff Management), '고객관리' (Customer Management), and '문의기능' (Inquiry Function). The main content area is titled '2019-07-19(금요일) 개점' (2019-07-19 (Friday) Opening). It includes a '공지사항' (Notice) section with a list of items, a 'TO-DO LIST' section with a list of tasks, and a '우리지역 날씨' (Our Area Weather) section showing a cloudy sky and a temperature of 40°C. The footer contains the copyright notice: 'TWOTWOPOS Copyright © TWOTWOPOS Corp. All Rights Reserved.'

## #. 회원 정보 관리

07/19/(금)  
13:18:17

**TWOTWO CAFE**  
 임현철  
 사장

[MY PAGE](#) | [LOGOUT](#)

## 영업등록

- 영업준비금
- 매감청산
- 매출요약
- 재고관리
- 발주관리
- 자료조회 >
- 매출분석 >
- 편의기능 >

## MY PAGE

[내정보 관리](#)   
 [비밀번호 변경](#)   
 [회원탈퇴](#)

### 내정보 관리

내 정보를 조회 및 수정하세요.

ID	<input type="text" value="admin"/>
PW	<input type="password" value="*****"/>
이름	<input type="text" value="임현철"/>
직급	<input type="text" value="사장"/>
사업자 등록번호	<input type="text" value="4520101212"/>
생년월일	<input type="text" value="950209"/>
성별	<input type="text" value="남자"/>
이메일	<input type="text" value="seongjin527@gmail.com"/>
전화번호	<input type="text" value="010-1234-5678"/>

## #. 영업등록

[illegible]

## #. 매출요약

B's cafe

유성진 CAFE

유성진 사장

MY PAGE | LOGOUT

영업등록

영업준비금

마감월산

매출요약

재고관리

발주관리

자료조회

매출분석

직원관리

고객관리

문의기능

07/19/(금) 11:04:00

매출 요약

조회할 날짜를 선택하십시오

날짜를 선택하십시오

조회

총매출액	462,100	영수건수	52	현금매출	206,900(25건)
반품금액	48,500	반품건수	7	카드매출	255,200(27건)
할인금액	0	고객수	45	기타매출	0(0건)
손해율액	413,600				
부가세	23,105				

결제수단별 매출 그래프

성별 / 연령별 매출 그래프

연령대	남성	여성
10대	25,000	22,000
20대	10,000	32,000
30대	20,000	25,000
40대	48,000	62,000
50대	55,000	55,000
60대	60,000	35,000

TWOTWOROS Copyright © TWOTWOROS Corp. All Rights Reserved.







## #. 재고관리

Cafe Name  
사장님 이름

**영업등록**

영업준비금

매점정산

매출요약

**재고관리**

발주관리

자료조회 >

매출분석 >

고객관리 >

편의기능 >

? P i f Instagram

### 재고관리

발주일자 : 2019-7-13 ~부터 2019-7-19 까지 조회

원재	식재료	음료	기타	발주 목록 추가	발주 LIST																																																																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>자재명</th> <th>7/13</th> <th>7/14</th> <th>7/15</th> <th>7/16</th> <th>7/17</th> <th>7/18</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><input type="checkbox"/> 프렌치롤렛케익</td> <td>24</td> <td>12</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>26</td> <td>14</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> 루이보스</td> <td>22</td> <td>12</td> <td>22</td> <td>2</td> <td>7</td> <td>24</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> 카라멜시럽</td> <td>15</td> <td>27</td> <td>28</td> <td>6</td> <td>18</td> <td>16</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> 치즈케익</td> <td>20</td> <td>5</td> <td>3</td> <td>19</td> <td>29</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> 레몬베이츠</td> <td>2</td> <td>1</td> <td>18</td> <td>23</td> <td>1</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> 토마토</td> <td>24</td> <td>0</td> <td>25</td> <td>6</td> <td>21</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> 다크초코칩</td> <td>16</td> <td>26</td> <td>16</td> <td>27</td> <td>29</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> 오렌지베이츠</td> <td>10</td> <td>19</td> <td>24</td> <td>18</td> <td>19</td> <td>24</td> </tr> </tbody> </table>						자재명	7/13	7/14	7/15	7/16	7/17	7/18	<input type="checkbox"/> 프렌치롤렛케익	24	12	3	2	26	14	<input type="checkbox"/> 루이보스	22	12	22	2	7	24	<input type="checkbox"/> 카라멜시럽	15	27	28	6	18	16	<input type="checkbox"/> 치즈케익	20	5	3	19	29	20	<input type="checkbox"/> 레몬베이츠	2	1	18	23	1	10	<input type="checkbox"/> 토마토	24	0	25	6	21	6	<input type="checkbox"/> 다크초코칩	16	26	16	27	29	25	<input type="checkbox"/> 오렌지베이츠	10	19	24	18	19	24	<div> <input type="text"/> 자재명           <input type="text"/> 수량         </div> <p>추가하세요.</p>
자재명	7/13	7/14	7/15	7/16	7/17	7/18																																																															
<input type="checkbox"/> 프렌치롤렛케익	24	12	3	2	26	14																																																															
<input type="checkbox"/> 루이보스	22	12	22	2	7	24																																																															
<input type="checkbox"/> 카라멜시럽	15	27	28	6	18	16																																																															
<input type="checkbox"/> 치즈케익	20	5	3	19	29	20																																																															
<input type="checkbox"/> 레몬베이츠	2	1	18	23	1	10																																																															
<input type="checkbox"/> 토마토	24	0	25	6	21	6																																																															
<input type="checkbox"/> 다크초코칩	16	26	16	27	29	25																																																															
<input type="checkbox"/> 오렌지베이츠	10	19	24	18	19	24																																																															
선택제거					저장																																																																

Crafted with ♥ by Teams4




## #. 발주관리

## #. 상품 최저가 검색

☰
B's cafe

?
P
i
f
@

검색어 :     검색하기

제품	제품명	가격	판매처	링크	제품번호
	남동 애플당고 1kg	5040원	네이버	<a href="https://search.shopping.naver.com/gate.htm?id=20154464482">https://search.shopping.naver.com/gate.htm?id=20154464482</a>	20154464482
	프리미엄 태국 당고, 애플당고 5kg 내외(10과~14과)	69800원	대디스랑	<a href="https://search.shopping.naver.com/gate.htm?id=8774800007">https://search.shopping.naver.com/gate.htm?id=8774800007</a>	8774800007
	곰당도 프리미엄 태국 당고, 애플당고 휴대 5kg(10과~14과) 수입과함	68700원	하루한개	<a href="https://search.shopping.naver.com/gate.htm?id=82019565650">https://search.shopping.naver.com/gate.htm?id=82019565650</a>	82019565650

상품 결과 등일 상품의 최저가 상품으로 검색됩니다.

## ■ 소스(코딩)

```
@WebServlet("/inquiry/salesInquiryData.do")
public class SalesInquiryData extends HttpServlet {

    @Override
    protected void doGet(HttpServletRequest req, HttpServletResponse resp) throws ServletException, IOException {

        HttpSession session = req.getSession();
        req.setCharacterEncoding("UTF-8");

        String receipt = req.getParameter("receipt");

        if(receipt.equals("disabled")) {

            //조회할 판매내역 일자
            String year1 = req.getParameter("datePick1").substring(6, 10);
            String month1 = req.getParameter("datePick1").substring(0, 2);
            String date1 = req.getParameter("datePick1").substring(3, 5);

            String year2 = req.getParameter("datePick2").substring(6, 10);
            String month2 = req.getParameter("datePick2").substring(0, 2);
            String date2 = req.getParameter("datePick2").substring(3, 5);

            String operateDate1 = year1 + "-" + month1 + "-" + date1;
            String operateDate2 = year2 + "-" + month2 + "-" + date2;

            //-----

            InquiryDAO dao = new InquiryDAO();

            //판매내역 리스트
            ArrayList<VwSalesInquiryDTO> inquiryList = dao.salesInquiry(operateDate1, operateDate2);
            session.setAttribute("inquiryList", inquiryList);

            //JSP 호출
            RequestDispatcher dispatcher = req.getRequestDispatcher("/WEB-INF/views/inquiry/salesInquiry.jsp");
            dispatcher.forward(req, resp);

        }

    }

    private static void inventory() {

        String[] inventoryType = { "001", "002", "003" };

        String[] food = { "원두", "우유", "바닐라파우더", "카라멜시럽", "카라멜소스", "초콜렛소스", "헤이즐넛시럽", "민트코초파우더", "블랙핀파우더", "홍차파우더", "그린티파우더", "얼그레이", "잉글리쉬블랙퍼스트", "캐모마일", "페퍼민트", "루이보스", "레몬베이스", "요거트파우더", "다크초코칩", "쿠엔크분테", "딸기스무디액", "청포도베이스", "오렌지베이스", "바나나", "토케일사과주스(병)", "망고주스(병)", "애플주스(병)" };

        String[] product = { "ICE컵R", "ICE컵L", "HOT컵R", "HOT컵L", "ICE컵뚜껑", "HOT컵뚜껑", "컵홀더", "빨대", "스푼", "포크", "티슈", "물티슈", "진동벨", "영수증용지", "물통", "MD상품", "케익포장용기", "트레이", "포장봉투", "키친타올", "접시" };

        String[] etc = { "와플", "크림치즈", "어니언베이글", "플레인베이글", "치즈케익", "프렌치초콜렛케익", "티라미수", "브레드용빵" };

        // 19-07-18까지
        String[] jdate = { "2019-07-01", "2019-07-02", "2019-07-03", "2019-07-04", "2019-07-05", "2019-07-06", "2019-07-07", "2019-07-08", "2019-07-09", "2019-07-10", "2019-07-11", "2019-07-12", "2019-07-13", "2019-07-14", "2019-07-15", "2019-07-16", "2019-07-17", "2019-07-18" };

        String sql = "INSERT INTO TBLINVENTORY (inventorySeq, inventoryType, inventoryName, inventoryCount, operateDate) "
            + "VALUES (inventorySeq.nextval, ?, ?, ?, ?)";

        try {

            DBUtil util = new DBUtil();
            Connection conn = util.connect();
            PreparedStatement stat = conn.prepareStatement(sql);

            for (int i = 0; i < 18; i++) {

                stat.setString(4, jdate[i]);

                ArrayList<String> check = new ArrayList<String>(); // check list 생성 이 날짜에서 중복되는게 없어야 함.

            }

        }

    }

    public ArrayList<VwSalesSummaryDTO> salesAll(String operateDate) {

        try {

            String sql = "SELECT " +
                " SUM(entirepayamount) AS entirepayamount, " +
                " SUM(CASE WHEN refund = 1 THEN entirepayamount END) AS refundAmount, " +
                " SUM(discountAmount) AS discountAmount, " +
                " SUM(entirepayamount / 20) AS tax, " +
                " COUNT(paymentseq) AS sellCount, " +
                " COUNT(CASE WHEN refund = 1 THEN 1 END) AS refundCount, " +
                " SUM(cash) AS cashSell, " +
                " COUNT(CASE WHEN cash != 0 THEN 1 END) AS cashSellCount, " +
                " SUM(card) AS cardSell, " +
                " COUNT(CASE WHEN card != 0 THEN 1 END) AS cardSellCount, " +
                " 0 AS etcSell, " +
                " 0 AS etcSellCount " +
                " FROM tblPayment " +
                " WHERE operateDate = ?";

            stat = conn.prepareStatement(sql);
            stat.setString(1, operateDate);
            rs = stat.executeQuery();

            ArrayList<VwSalesSummaryDTO> summaryList = new ArrayList<VwSalesSummaryDTO>();

            while(rs.next()) {

                VwSalesSummaryDTO dto = new VwSalesSummaryDTO();
                dto.setEntirePayAmount(rs.getString("entirePayAmount"));
                dto.setRefundAmount(rs.getString("refundAmount"));
                dto.setDiscountAmount(rs.getString("discountAmount"));
                dto.setTax(rs.getString("tax"));
                dto.setSellCount(rs.getString("sellCount"));

            }

        }

    }

}
```

```

<c:if test="${keySettingMode != 'on' && menuSettingMode != 'on'}">
//메뉴를 판매 리스트에 등록
$("#tblItem td[data-mseq]").click(function() {

    var menuSeq = parseInt($(this).attr("id").substring(9)) + ${mlcToMs} * 34;
    var categorySeq = ${categorySeq};

    $.ajax({
        type: "GET",
        url: "/TwoTwoPOS/salesRegister/addsalelist.do",
        data: "categorySeq=" + categorySeq + "&menuSeq=" + menuSeq,
        dataType: "json",
        success: function(result) {
            //$("#tblSaleList tbody").html("");
            /* var temp = "";
            $(result).each(function(index, item) {
                temp += "<tr>";
                temp += "<td><input type='checkbox' value='" + (index + 1) + "'></td>";
                temp += "<td>" + (index + 1) + "</td>";
                temp += "<td>" + item.itemName + "</td>";
                temp += "<td>" + item.orderAmount + "</td>";
                temp += "<td>" + (item.itemPrice * item.orderAmount) + "</td>";
                temp += "<td>0</td>";
            });
            $("#tblSaleList tbody").append(temp); */
        },
        error: function(a,b,c) {
            console.log(a,b,c);
        }
    });

    location.href = "/TwoTwoPOS/salesRegister/addkeys.do";

});
</c:if>

```

```

<div class="widget-wrap">
<div class="widget-container">
<c:forEach items="${inquiryReceipt}" var="dto" varStatus="status">
<c:if test="${status.index == 0}>
<div class="widget-content">
<div style="text-align: center;">[영수증]</div>
<div style="text-align: center;">-----</div>
<div style="padding-left: 40px;">[매장명] TwoTwo Cafe</div>
<div style="padding-left: 40px;">[TEL] 02-1234-5678 [대표자] 쌍용이</div>
<div style="padding-left: 40px;">[주소] 서울특별시 강남구 역삼동 한독빌딩 8층</div>

<div style="padding-left: 40px;">[매출일시] ${dto.operateDate.substring(0,10)}(${dto.operateDay})</div>
<div style="padding-left: 40px;">[POS] ${dto.posNum} [영수증번호] ${dto.orderNumber}</div>

<div style="text-align: center;">-----</div>
<div style="padding-left: 40px; width: 500px;">
<table id="receiptTable">
<thead>
<tr>
<th>[메뉴]</th>
<th>[금액]</th>
<th>[단가]</th>
<th>[수량]</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<c:if test="${status.index == 0}>
</table>
</div>
<div style="text-align: center;">-----</div>
<div style="padding-left: 40px; id="totalPrice"></div>
<div style="text-align: center;">-----</div>
<div style="text-align: center;">[매출일시] ${dto.operateDate.substring(0,10)}(${dto.operateDay})</div>
<div style="text-align: center;">-----</div>

```

```

var barChartData = {

    labels : ["10대 ", "20대 ", "30대 ", "40대 ", "50대 ", "60대 "],
    datasets : [
        {
            fillColor : "rgba(169, 142, 135, 0.7)",
            strokeColor : "rgba(169, 142, 135, 0.8)",
            highlightFill : "rgba(169, 142, 135, 0.9)",
            highlightStroke : "rgba(169, 142, 135, 1)",
            data : [salesMen1, salesMen2, salesMen3, salesMen4, salesMen5, salesMen6]
        },
        {
            fillColor : "rgba(109, 76, 65, 0.7)",
            strokeColor : "rgba(109, 76, 65, 0.8)",
            highlightFill : "rgba(109, 76, 65, 0.9)",
            highlightStroke : "rgba(109, 76, 65, 1)",
            data : [salesWomen1, salesWomen2, salesWomen3, salesWomen4, salesWomen5, salesWomen6]
        }
    ]
};

//-----

var ctxPie = document.getElementById("pie-chart").getContext("2d");
window.myPie = new Chart(ctxPie).Pie(pieData,{
    responsive : true,
    animation: false,
    tooltipCornerRadius: 3,
    // Number - Tooltip label font size in pixels
    tooltipFontSize: 12,
    // Number - Tooltip title font size in pixels
    tooltipTitleFontSize: 12,
    //String - The colour of each segment stroke
    segmentStrokeColor : "rgba(255,255,255,.01)",

    //Number - The width of each segment stroke
    segmentStrokeWidth : 1
});

```

## 자바 Document

The image displays three sequential screenshots of a web-based Java documentation interface, likely generated by a tool like Javadoc or a similar framework. Each screenshot shows a different class being viewed, with a consistent layout across all three.

**Common Interface Elements:**

- Top Bar:** Navigation tabs for OVERVIEW, PACKAGE, **CLASS**, USE, TREE, DEPRECATED, INDEX, and HELP.
- Left Sidebar:** A tree view of the project's package structure, including 'com.twotwo.additional', 'com.twotwo.additional.announcement', 'com.twotwo.additional.employeeboard', 'com.twotwo.analysis', 'com.twotwo.calculate', 'com.twotwo.home', 'com.twotwo.inquiry', 'com.twotwo.inventory', 'com.twotwo.login', 'com.twotwo.order', and 'com.twotwo.salesRegister'. Below this is a list of all classes in the project.
- Main Content Area:** Displays the details of the selected class.

**Screenshot 1: Class GenerateInsertItemFirstPage**

- Package:** com.twotwo.salesRegister
- Class:** GenerateInsertItemFirstPage
- Java Lang Object:** com.twotwo.salesRegister.GenerateInsertItemFirstPage
- Constructor Summary:** Shows a single constructor: GenerateInsertItemFirstPage().
- Method Summary:** Shows a table with columns 'Modifier and Type' and 'Method and Description'. It lists methods like static void main(String[] args) and methods inherited from java.lang.Object.
- Constructor Detail:** Shows the signature: public GenerateInsertItemFirstPage().
- Method Detail:** (Empty section).

**Screenshot 2: Class SalesInquiry**

- Package:** com.twotwo.inquiry
- Class:** SalesInquiry
- Java Lang Object:** javax.servlet.GenericServlet, javax.servlet.http.HttpServlet, com.twotwo.inquiry.SalesInquiry
- All Implemented Interfaces:** java.io.Serializable, javax.servlet.Servlet, javax.servlet.ServletConfig
- @WebServlet:** @WebServlet(value="/inquiry/salesInquiry.do")
- Constructor Summary:** Shows a single constructor: SalesInquiry().
- Method Summary:** Shows a table with columns 'Modifier and Type' and 'Method and Description'. It lists methods like protected void doGet(javax.servlet.http.HttpServletRequest req, javax.servlet.http.HttpServletResponse resp) and methods inherited from javax.servlet.http.HttpServlet and javax.servlet.GenericServlet.

**Screenshot 3: Class Inventory1**

- Package:** com.twotwo.inventory
- Class:** Inventory1
- Java Lang Object:** javax.servlet.GenericServlet, javax.servlet.http.HttpServlet, com.twotwo.inventory.Inventory1
- All Implemented Interfaces:** java.io.Serializable, javax.servlet.Servlet, javax.servlet.ServletConfig
- @WebServlet:** @WebServlet(value="/inventory/Inventory1.do")
- Constructor Summary:** Shows a single constructor: Inventory1().
- Method Summary:** Shows a table with columns 'Modifier and Type' and 'Method and Description'. It lists methods like protected void doGet(javax.servlet.http.HttpServletRequest req, javax.servlet.http.HttpServletResponse resp) and methods inherited from javax.servlet.http.HttpServlet and javax.servlet.GenericServlet.

## 팀 구성원 및 담당 업무

- 김병준: 마감정산, 시재관리
- 차민희: 영업등록
- 유성진: 로그인, 회원페이지
- 이다현: 재고관리, 발주관리
- 김정아: 각종 게시판
- 엄현철: 메인 페이지, 매출요약, 매출내역 조회, 매출내역 분석