

JAVA기반 스마트 웹 & 컨텐츠 응용SW 전문가(3기) WINDOW PROJECT

프로젝트 명	S/W 판매 관리 & 고객 주문 프로그램
팀 명	Nam Bawan
문서 제목	유스케이스 모형

Version	1.2
Date	2020-02-12

팀원	권수진
	현재승
	정아름
지도	김민수

유스케이스모형		프로젝트 명 : S/W 판매관리 프로그램 개발	
		프로그램 명 : S/W 판매관리 프로그램	
단계 명 : 계획	활동 명 : 요구사항 정의	작업 명 : 유스케이스 모형 작성	
문서번호 :	작성자 : 현재승	작성일 : 2020/02/12	버전: 1.2

유스케이스 모형

1. 시스템 개요

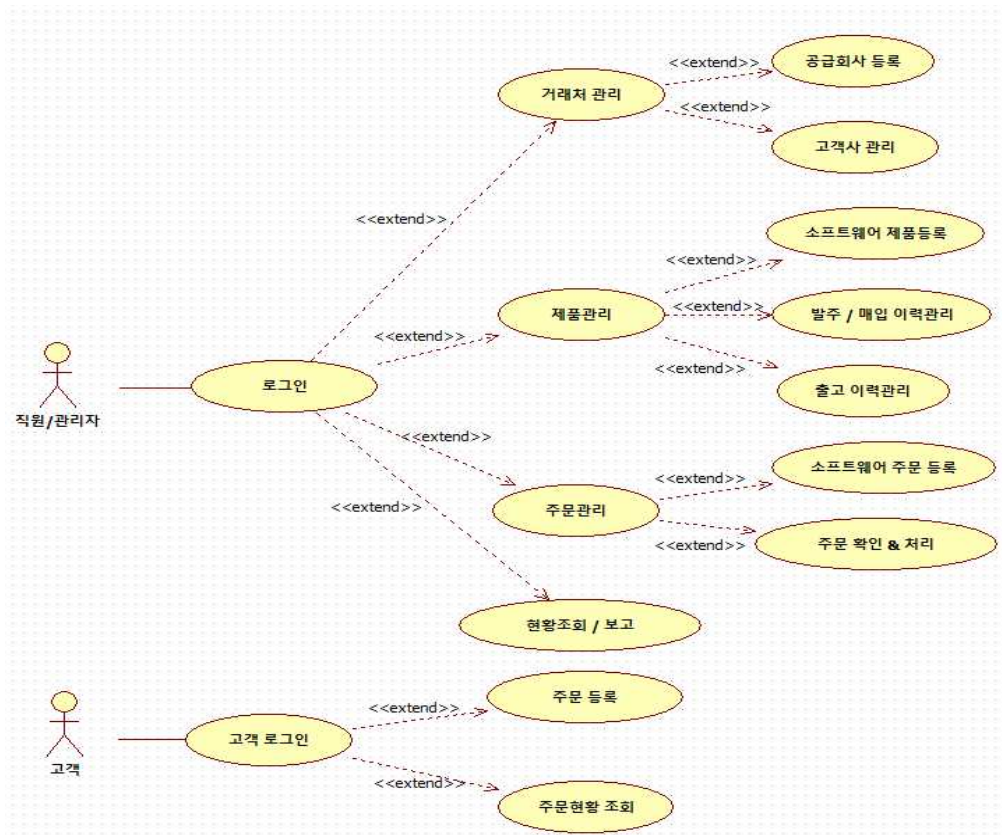
1.1 S/W 판매관리 프로그램의 목표

S/W 판매 유통회사의 거래처관리, 제품관리, 주문관리, 판매현황 등의 업무와 고객의 구매관리를 본 프로그램을 통해서 수행할 수 있도록 구현한다.

1.2 액터 목록

액터명	구분	설명
직원	프로그램 사용자	직원은 본 프로그램의 로그인을 거쳐 거래처관리, 제품관리, 주문관리를 수행한다. 거래처관리에서는 공급회사 등록과 고객 리스트 확인을 하며, 제품관리에서는 공급회사로부터 매입한 소프트웨어 등록, 공급회사로의 매입과 발주, 출고를 관리하며, 주문관리에서는 주문의 등록과 주문확인/처리를 수행한다.
관리자	프로그램 사용자	관리자는 직원이 수행하는 거래처관리, 제품관리, 주문관리를 수행하며 추가로 각종 현황 및 보고서를 확인한다.
고객	프로그램 사용자	고객은 본 프로그램을 통하여 상품의 정보를 확인하고 주문을 하며 자신이 주문한 현황을 조회한다.

1.3 유스케이스도



유스케이스모형		프로젝트 명 : S/W 판매관리 프로그램 개발	
		프로그램 명 : S/W 판매관리 프로그램	
단계 명 : 계획	활동 명 : 요구사항 정의	작업 명 : 유스케이스 모형 작성	
문서번호 :	작성자 : 현재승	작성일 : 2020/02/12	버전: 1.2

1.4 유스케이스 개요

Use Case명	설명
로그인	직원 또는 관리자의 계정을 확인한다.
직원 로그인	거래처관리, 제품관리, 주문관리를 수행할 수 있도록 한다.
관리자 로그인	거래처관리, 제품관리, 주문관리, 현황조회/보고를 수행할 수 있도록 한다.
거래처관리	직원 및 관리자가 공급회사 등록, 고객 등록을 수행한다.
제품관리	직원 및 관리자가 소프트웨어 등록, 발주/매입, 출고 이력을 등록한다.
주문관리	직원 및 관리자가 주문 등록, 주문 확인 및 처리를 수행한다.
현황조회/보고	관리자에게 전체 판매현황과 각종 현황 및 그래프를 제공한다.
공급회사 등록	직원 또는 관리자가 회사명, 사업자등록번호, 주소, 전화번호, FAX번호를 등록하고 리스트를 관리한다.
고객사 관리	직원 또는 관리자가 상호명, 대표명, 주소, 전화번호 등 고객리스트를 확인/관리한다.
소프트웨어 제품등록	직원 또는 관리자가 분류명, 품목명, 공급가격, 판매가격, 공급회사명, 최초재고수량, 최초등록일자를 등록하고 리스트를 관리한다.
발주/매입 이력관리	직원 또는 관리자가 품목명, 공급회사명, 가격, 수량, 신청일자를 등록하고 리스트를 관리한다.
출고 이력관리	직원 또는 관리자가 품목명, 출고수량, 출고일자를 등록하고 리스트를 관리한다.
소프트웨어 주문등록	직원 또는 관리자가 주문일자, 고객상호명, 품목명, 주문수량, 접수담당자, 고객요구사항을 입력하여 주문을 등록한다.
주문 확인/처리	직원 또는 관리자가 주문을 확인하고 처리한다.
현황보고서	관리자에게 각종 현황을 제공한다.
전체 판매현황/거래명세	관리자에게 전체 현황 및 거래명세서를 제공한다.
고객별 판매현황 조회	관리자에게 고객별 판매현황을 제공한다.
S/W별 판매현황 조회	관리자에게 S/W별 판매현황을 제공한다.
날짜별 판매현황 조회	관리자에게 날짜별 판매현황을 제공한다.
재고 현황 조회	관리자에게 재고현황을 제공한다.
주문현황 / 영업 사원 실적 그래프	관리자에게 고객사의 주문현황과 영업 사원들의 실적현황 그래프를 제공한다.
고객 로그인	고객의 로그인 계정을 확인한다.
주문 등록	고객이 주문일자, 고객상호명, 품목명, 주문수량, 요구사항을 입력하고 주문한다
주문현황 조회	고객에게 해당 고객의 주문현황을 제공한다.

유스케이스모형		프로젝트 명 : S/W 판매관리 프로그램 개발	
		프로그램 명 : S/W 판매관리 프로그램	
단계 명 : 계획	활동 명 : 요구사항 정의	작업 명 : 유스케이스 모형 작성	
문서번호 :	작성자 : 현재승	작성일 : 2020/02/12	버전: 1.2

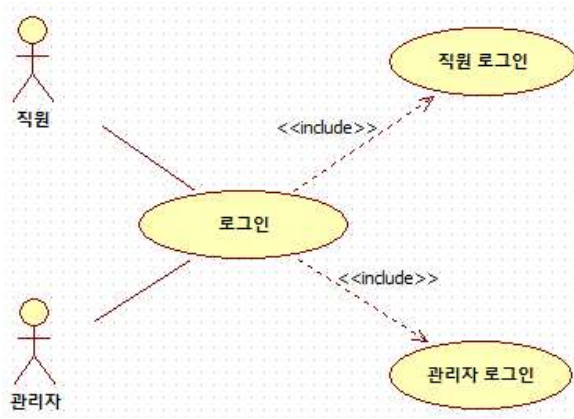
2. 상세 유스케이스 시나리오

2.1 로그인

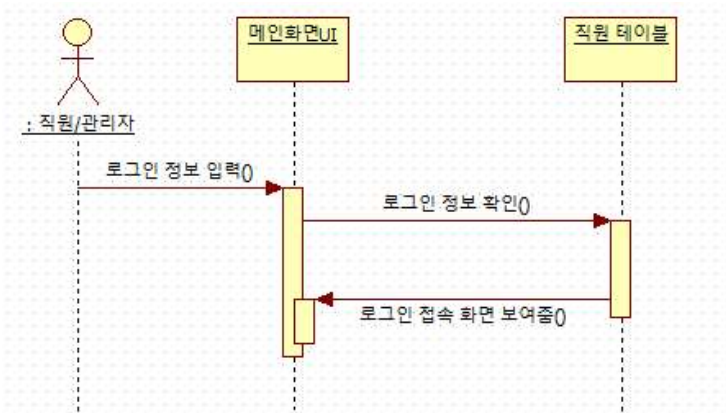
1. 개요

1) 직원 또는 관리자가 프로그램 로그인시 사용된다.

2. 유스케이스도



3. 시퀀스 다이어그램



4.사건의 흐름

1) 기본 흐름

- i) 직원 또는 관리자는 Username에 본인의 ID를 입력한다.
- ii) 직원 또는 관리자는 Password에 본인의 비밀번호를 입력한다.
- iii) LOGIN 버튼을 클릭한다.
- iv) 프로그램에 접속한다.
- v) 로그인 화면에 직원, 관리자 각각 다른 로그인 정보를 제공한다.

2) 대안 흐름

- i) 직원 등록이 되어 있지 않은 경우
 - a. REGISTER 버튼을 클릭한다.
 - b. 직원 등록의 새창이 열린다.
 - c. 사원번호, 이름, 부서명, 직급, ID, 비밀번호, E-mail을 작성한다.
 - d. 등록 버튼을 클릭하여 등록한다.
 - e. 다시 기본 흐름에 따라 접속을 시도한다.

유스케이스모형		프로젝트 명 : S/W 판매관리 프로그램 개발	
		프로그램 명 : S/W 판매관리 프로그램	
단계 명 : 계획	활동 명 : 요구사항 정의	작업 명 : 유스케이스 모형 작성	
문서번호 :	작성자 : 현재승	작성일 : 2020/02/12	버전: 1.2

ii) 직원 등록이 되어 있는 경우

- REGISTER 버튼 오른쪽의 돋보기 아이콘을 클릭한다.
- 사원번호와 이름을 입력하여 본인의 ID를 확인한다.
- 경고 메시지가 출력되면 사원번호와 이름을 다시 확인/입력하고 조회 버튼을 클릭한다.
- 조회가 완료되면 패스워드 찾기의 아이디란에 아이디가 입력되고 이메일주소를 입력한다.
- 임시비밀번호 전송 버튼을 클릭해서 임시비밀번호를 전송받는다.
- 본인의 ID와 임시 비밀번호로 기본 흐름에 따라 다시 접속을 시도한다.

3. 사전 조건 : 해당사항 없음

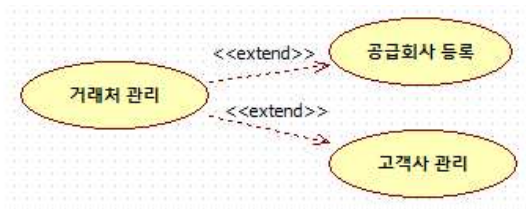
4. 사후 조건 : 해당사항 없음

2.2 거래처관리

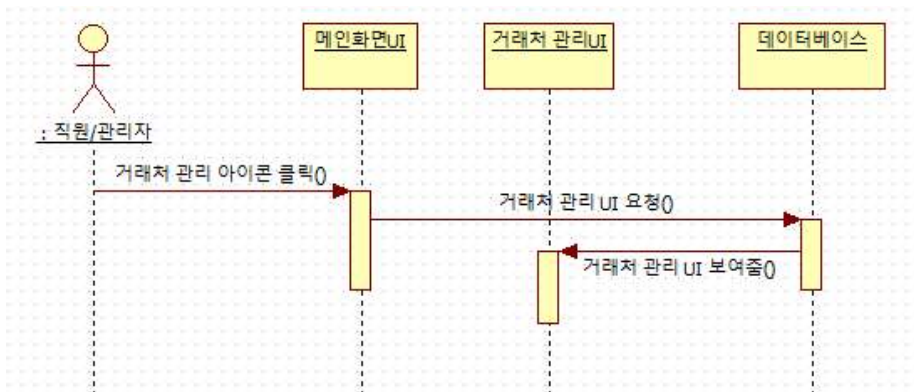
1. 개요

1) 공급회사 등록, 고객관리시 사용된다.

2. 유스케이스도



3. 시퀀스 다이어그램



4. 사건의 흐름

1) 기본 흐름

- 메인화면의 거래처관리 아이콘을 클릭한다.
- 공급회사 등록화면을 출력한다.

2) 대안 흐름

- 로그인이 되어 있지 않은 경우
 - 로그인 요청 경고창이 출력된다.
 - 로그인 이후 다시 기본 흐름에 따라 수행한다.

3. 사전 조건

1) 로그인된 메인화면을 제공한다.

4. 사후 조건 : 해당사항 없음

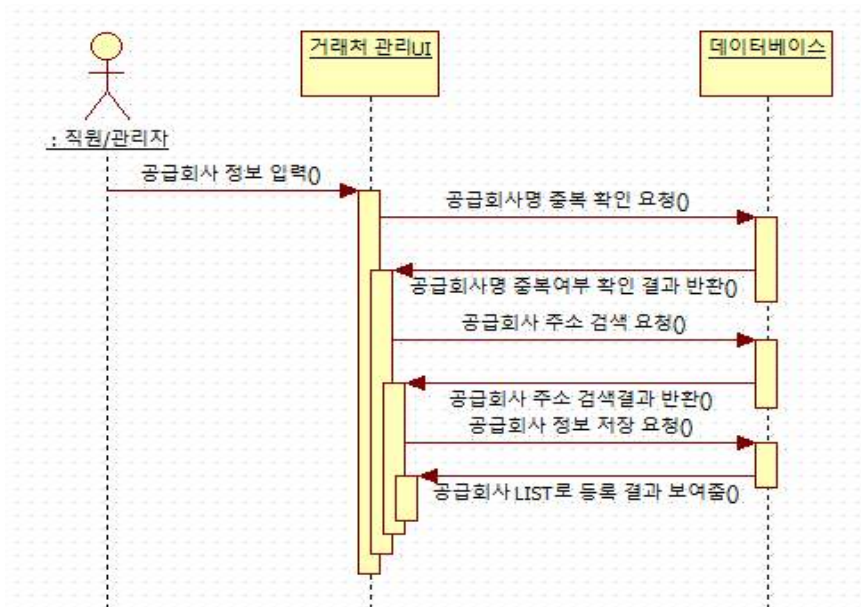
유스케이스모형		프로젝트 명 : S/W 판매관리 프로그램 개발	
		프로그램 명 : S/W 판매관리 프로그램	
단계 명 : 계획	활동 명 : 요구사항 정의	작업 명 : 유스케이스 모형 작성	
문서번호 :	작성자 : 현재승	작성일 : 2020/02/12	버전: 1.2

2.2.1 공급회사 등록

1. 개요

1) 직원 또는 관리자가 공급회사 등록, 수정, 삭제 등 공급회사 LIST 관리시 사용된다.

2. 시퀀스 다이어그램



3. 사건의 흐름

1) 기본 흐름

- i) 등록하려는 회사명을 입력한다.
- ii) 등록하려는 회사의 기등록여부 확인을 위해 중복 확인버튼을 클릭한다.
- iii) 등록하려는 회사가 존재하지 않는다면 사업자등록번호를 입력한다.
- iv) 주소검색 클릭한다.
- v) 주소검색 창에서 시도, 도로명, 상세주소를 입력하고 등록버튼을 눌러 주소를 입력한다.
- vi) 전화번호를 입력한다.
- vii) FAX 번호를 입력한다.
- viii) 등록버튼을 클릭해서 등록한다.

2) 대안 흐름

i) 수정할 경우

- a. 공급회사 LIST의 회사를 선택하고 우측 클릭을 한다.
- b. 팝업 메뉴 중 수정을 클릭한다.
- c. 회사번호를 제외한 수정이 필요한 나머지 사항들을 수정/입력한다.
- d. 수정 버튼을 클릭하여 수정한다.
- e. 공급회사 LIST가 업데이트되어 출력된다.

ii) 삭제할 경우

- a. 공급회사 LIST의 회사를 선택하고 우측 클릭을 한다.
- b. 팝업 메뉴 중 삭제를 클릭한다.
- c. 삭제 여부 메시지 창을 출력하고 '예' 클릭시 삭제한다.
- d. 공급회사 LIST가 업데이트되어 출력된다.

유스케이스모형		프로젝트 명 : S/W 판매관리 프로그램 개발	
		프로그램 명 : S/W 판매관리 프로그램	
단계 명 : 계획	활동 명 : 요구사항 정의	작업 명 : 유스케이스 모형 작성	
문서번호 :	작성자 : 현재승	작성일 : 2020/02/12	버전: 1.2

iii) 메인화면 버튼 클릭할 경우

a. 로그인 정보가 나타나는 메인화면으로 이동한다.

iv) 왼쪽 메뉴바의 각 버튼 클릭할 경우

a. 각각의 해당화면으로 이동한다.

v) 검색할 경우

a. 회사명, 사업자등록번호, 전화번호를 선택 후 검색어를 입력하여 검색 버튼을 클릭한다.

b. 공급회사 LIST에 해당 회사의 정보를 출력한다.

3. 사전 조건

1) 회사번호는 공급회사 LIST의 마지막 회사번호 다음 번호로 자동입력된다.

2) 회사번호 입력부분은 비활성화 되어있다.

3) 현재까지 등록된 공급회사의 LIST가 출력된다.

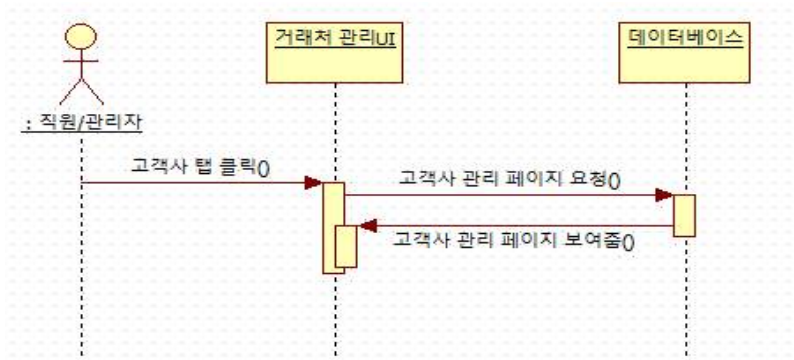
4. 사후 조건 : 해당사항 없음

2.2.2 고객사 관리

1. 개요

1) 직원 또는 관리자가 고객사 수정, 삭제 등 고객사 LIST 관리시 사용된다.

2. 시퀀스 다이어그램



3. 사건의 흐름

1) 기본 흐름

i) 우측 고객사 LIST에서 고객사의 각종 정보를 확인한다.

2) 대안 흐름

i) 수정할 경우

a. 고객사 LIST의 회사를 선택하고 우측 클릭을 한다.

b. 팝업 메뉴 중 수정을 클릭한다.

c. 고객번호를 제외한 수정이 필요한 나머지 사항들을 수정/입력한다.

d. 수정 버튼을 클릭하여 수정한다.

e. 고객사 LIST가 업데이트되어 출력된다.

ii) 삭제할 경우

a. 고객사 LIST의 회사를 선택하고 우측 클릭을 한다.

b. 팝업 메뉴 중 삭제를 클릭한다.

c. 삭제 여부 메시지 창을 출력하고 '예' 클릭시 삭제한다.

d. 고객사 LIST가 업데이트되어 출력된다.

유스케이스모형		프로젝트 명 : S/W 판매관리 프로그램 개발	
		프로그램 명 : S/W 판매관리 프로그램	
단계 명 : 계획	활동 명 : 요구사항 정의	작업 명 : 유스케이스 모형 작성	
문서번호 :	작성자 : 현재승	작성일 : 2020/02/12	버전: 1.2

iii) 메인화면 버튼 클릭할 경우

a. 로그인 정보가 나타나는 메인화면으로 이동한다.

iv) 왼쪽 메뉴바의 각 버튼 클릭할 경우

a. 각각의 해당화면으로 이동한다.

v) 검색할 경우

a. 상호명, 대표명, 전화번호, 담당직원을 선택 후 검색어를 입력하여 검색 버튼을 클릭한다.

b. 고객사 LIST에 해당 회사의 정보를 출력한다.

3. 사전 조건

1) 고객번호는 고객사 LIST의 마지막 고객번호 다음 번호로 자동입력된다.

2) 고객번호 입력부분은 비활성화 되어있다.

3) 현재까지 등록된 고객사의 LIST가 출력된다.

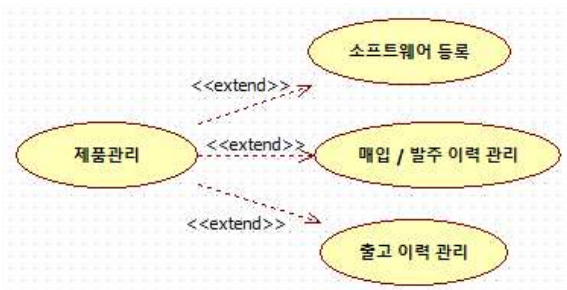
4. 사후 조건 : 해당사항 없음

2.3 제품 관리

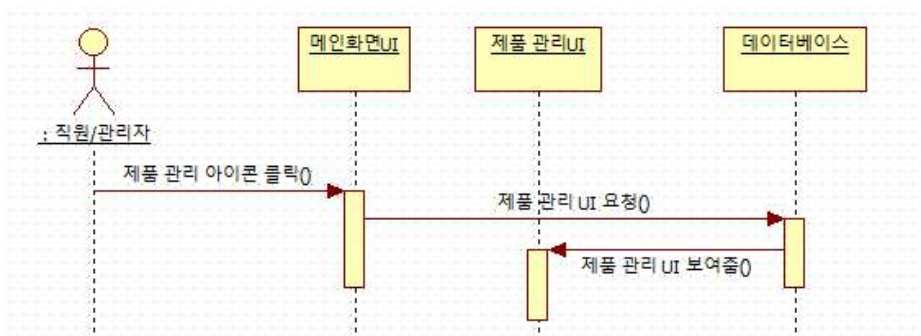
1. 개요

1) 제품 등록, 발주/매입, 출고 이력 관리시 사용된다.

2. 유스케이스도



3. 시퀀스 다이어그램



4. 사건의 흐름

1) 기본 흐름

i) 메인화면의 제품관리 아이콘을 클릭한다.

ii) 소프트웨어 제품등록 화면을 출력한다.

2) 대안 흐름

i) 로그인 되어 있지 않은 경우

a. 로그인 요청 경고창이 출력된다.

b. 로그인 이후 다시 기본 흐름에 따라 수행한다.

유스케이스모형		프로젝트 명 : S/W 판매관리 프로그램 개발	
		프로그램 명 : S/W 판매관리 프로그램	
단계 명 : 계획	활동 명 : 요구사항 정의	작업 명 : 유스케이스 모형 작성	
문서번호 :	작성자 : 현재승	작성일 : 2020/02/12	버전: 1.2

3. 사전 조건

1) 로그인된 메인화면을 제공한다.

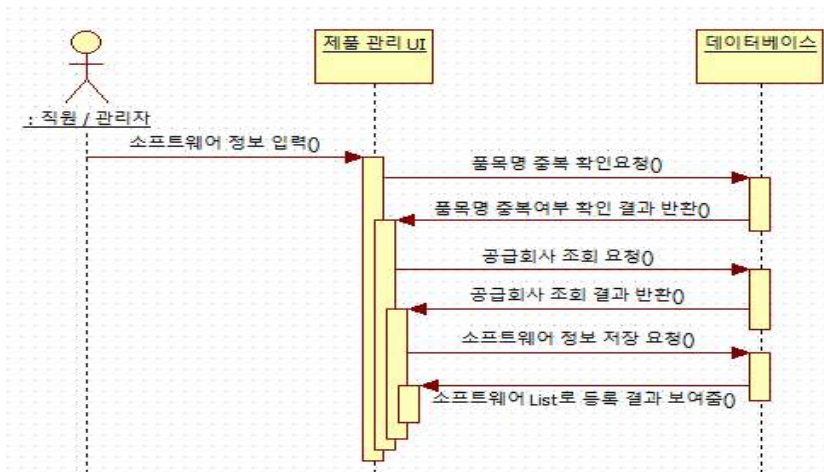
4. 사후 조건 : 해당사항 없음

2.3.1 소프트웨어 상품 등록

1. 개요

1) 직원 또는 관리자가 소프트웨어 제품 등록, 수정, 삭제 등 소프트웨어 LIST 관리시 사용된다.

2. 시퀀스 다이어그램



3. 사건의 흐름

1) 기본 흐름

- i) 등록하려는 소프트웨어의 분류를 선택하여 입력한다.
- ii) 등록하려는 소프트웨어의 품목명을 입력한다.
- iii) 소프트웨어의 기등록여부 확인을 위해 중복 확인버튼을 클릭한다.
- iv) 등록하려는 소프트웨어가 존재하지 않는다면 공급가격을 입력한다.
- v) 판매가격을 입력한다.
- vi) 해당 상품의 공급회사를 입력하여 조회 버튼을 클릭해 확인 후 입력한다.
- vii) 최초 재고수량을 입력한다.
- viii) 최초 등록일자를 입력한다.
- ix) 제품이미지의 검색버튼을 클릭해서 이미지 선택 후 입력한다.
- x) 등록버튼을 클릭해서 등록한다.

2) 대안 흐름

i) 수정할 경우

- a. 소프트웨어 LIST의 상품을 선택하고 우측 클릭을 한다.
- b. 팝업 메뉴 중 수정을 클릭한다.
- c. 품목번호를 제외한 수정이 필요한 나머지 사항들을 수정/입력한다.
- d. 수정 버튼을 클릭하여 수정한다.
- e. 소프트웨어 LIST가 업데이트되어 출력된다.

유스케이스모형		프로젝트 명 : S/W 판매관리 프로그램 개발	
		프로그램 명 : S/W 판매관리 프로그램	
단계 명 : 계획	활동 명 : 요구사항 정의	작업 명 : 유스케이스 모형 작성	
문서번호 :	작성자 : 현재승	작성일 : 2020/02/12	버전: 1.2

ii) 삭제할 경우

- 소프트웨어 LIST의 상품 선택하고 우측 클릭을 한다.
- 팝업 메뉴 중 삭제를 클릭한다.
- 삭제 여부 메시지창을 출력하고 '예' 클릭시 삭제한다.
- 소프트웨어 LIST가 업데이트되어 출력된다.

iii) 메인화면 버튼 클릭할 경우

- 로그인 정보가 나타나는 메인화면으로 이동한다.

iv) 왼쪽 메뉴바의 각 버튼 클릭할 경우

- 각각의 해당화면으로 이동한다.

v) 검색할 경우

- 품목명, 분류명, 공급회사명을 선택 후 검색어를 입력하여 검색 버튼을 클릭한다.
- 소프트웨어 LIST에 해당 상품의 정보를 출력한다.

3. 사전 조건

- 품목번호는 소프트웨어 LIST의 마지막 품목번호 다음 번호로 자동입력된다.
- 품목번호 입력부분은 비활성화 되어있다.
- 현재까지 등록된 소프트웨어 상품의 LIST가 출력된다.

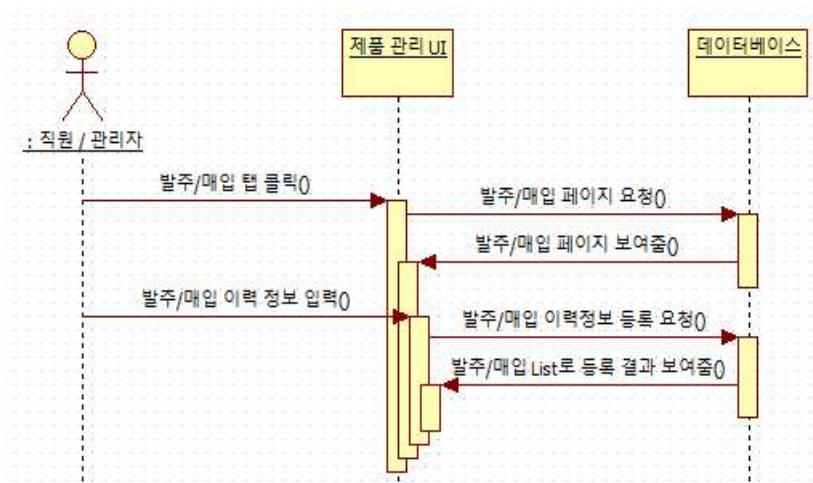
4. 사후 조건 : 해당사항 없음

2.3.2 발주/매입 등록

1. 개요

- 직원 또는 관리자가 상품 발주/매입 등록, 수정 등 상품 발주/매입 LIST 관리시 사용된다.

2. 시퀀스 다이어그램



3. 사건의 흐름

1) 기본 흐름(발주 등록)

- 발주 & 매입 List 상단에 발주 이력을 클릭하여 발주 이력 페이지로 화면을 전환한다.
- 발주 등록하려는 품목을 입력하고 조회버튼을 클릭한다.
- 발주 등록하려는 공급회사명과 발주 가격이 자동 입력된다.
- 발주 수량을 입력한다.
- 등록일자 입력창의 우측에 버튼을 클릭한다.

유스케이스모형		프로젝트 명 : S/W 판매관리 프로그램 개발	
		프로그램 명 : S/W 판매관리 프로그램	
단계 명 : 계획	활동 명 : 요구사항 정의	작업 명 : 유스케이스 모형 작성	
문서번호 :	작성자 : 현재승	작성일 : 2020/02/12	버전: 1.2

v) 달력 창이 열리면 해당 날짜를 선택하여 입력한다.

vi) 발주등록 버튼을 클릭하여 발주등록을 한다.

2) 기본 흐름(매입 등록)

i) 매입 등록하려는 품목을 입력하고 조회버튼을 클릭한다.

ii) 매입 등록하려는 공급회사명과 매입가격이 자동 입력된다.

iii) 매입 수량을 입력한다.

iv) 등록일자 입력창의 우측에 버튼을 클릭한다.

v) 달력 창이 열리면 해당 날짜를 선택하여 입력한다.

vi) 매입등록 버튼을 클릭하여 매입등록을 한다.

3) 대안 흐름

i) 수정할 경우

a. 수정하고자 하는 매입이력 또는 발주이력 라디오 버튼을 선택한다.

b. LIST의 이력을 선택하고 우측 클릭을 한다.

c. 팝업 메뉴 중 수정을 클릭한다.

d. 매입/발주번호, 공급회사명, 가격을 제외한 수정이 필요한 나머지 사항들을 수정/입력한다.

e. 수정 버튼을 클릭하여 수정한다.

f. 발주/매입이력 LIST가 업데이트되어 출력된다.

ii) 삭제할 경우

a. 수정하고자 하는 매입이력 또는 발주이력 라디오 버튼을 선택한다.

b. LIST의 이력을 선택하고 우측 클릭을 한다.

c. 팝업 메뉴 중 삭제를 클릭한다.

d. 삭제 여부 메시지창을 출력하고 '예' 클릭시 삭제한다.

e. 발주/매입이력 LIST가 업데이트되어 출력된다.

iii) 메인화면 버튼 클릭할 경우

a. 로그인 정보가 나타나는 메인화면으로 이동한다.

iv) 왼쪽 메뉴바의 각 버튼 클릭할 경우

a. 각각의 해당화면으로 이동한다.

3. 사전 조건

1) 발주/매입번호는 발주/매입이력 LIST의 마지막 발주/매입번호 다음 번호로 자동 입력된다.

2) 발주/매입번호, 공급회사명, 가격 입력부분은 비활성화 되어있다.

3) 현재까지 등록된 발주/매입이력의 LIST가 출력된다.

4. 사후 조건 : 해당사항 없음

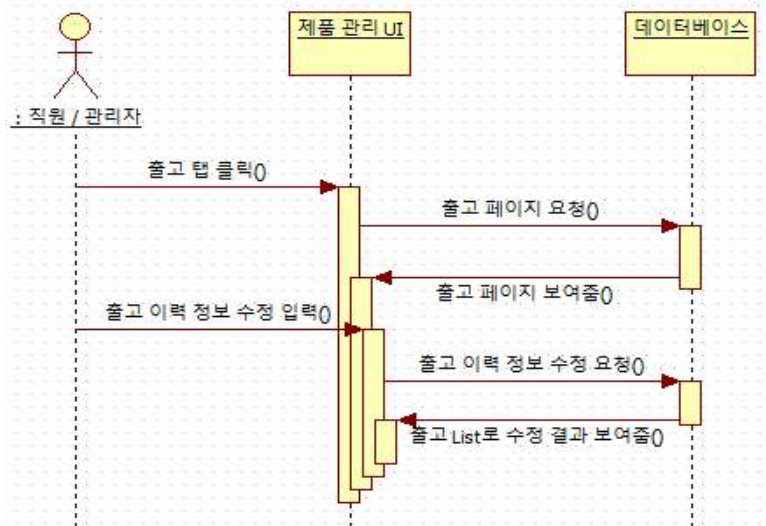
2.3.3 출고 이력 관리

1. 개요

1) 직원 또는 관리자가 상품 출고 등록, 수정, 삭제 등 상품 출고이력 LIST 관리시 사용된다.

유스케이스모형		프로젝트 명 : S/W 판매관리 프로그램 개발	
		프로그램 명 : S/W 판매관리 프로그램	
단계 명 : 계획	활동 명 : 요구사항 정의	작업 명 : 유스케이스 모형 작성	
문서번호 :	작성자 : 현재승	작성일 : 2020/02/12	버전: 1.2

2. 시퀀스 다이어그램



3. 사건의 흐름

1) 기본 흐름

- i) 출고이력 LIST의 이력을 선택하고 우측 클릭을 한다.
- ii) 팝업 메뉴 중 수정을 클릭한다.
- iii) 출고번호를 제외한 수정이 필요한 나머지 사항들을 수정/입력한다.
- iv) 수정 버튼을 클릭하여 수정한다.
- v) 출고이력 LIST가 업데이트되어 출력된다.

3) 대안 흐름

- i) 삭제할 경우
 - a. 출고이력 LIST의 이력을 선택하고 우측 클릭을 한다.
 - b. 팝업 메뉴 중 삭제를 클릭한다.
 - c. 삭제 여부 메시지창을 출력하고 '예' 클릭시 삭제한다.
 - d. 출고이력 LIST가 업데이트되어 출력된다.
- ii) 메인화면 버튼 클릭할 경우
 - a. 로그인 정보가 나타나는 메인화면으로 이동한다.
- iii) 왼쪽 메뉴바의 각 버튼 클릭할 경우
 - a. 각각의 해당화면으로 이동한다.

3. 사전 조건

- 1) 출고 이력은 사용자가 직접 출고 이력을 입력/등록할 필요 없이 주문관리의 주문확인/처리 탭에서 주문 확인/처리 체크시 출고 이력 리스트에 출고 이력이 자동으로 생성된다.
- 2) 출고번호는 출고이력 LIST의 마지막 출고번호 다음 번호로 자동입력된다.
- 3) 출고번호, 고객상호명, 품목명, 출고수량 입력부분은 비활성화 되어있다.
- 4) 현재까지 등록된 출고이력의 LIST가 출력된다.

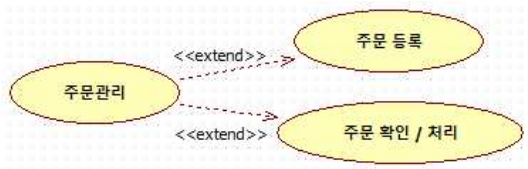
4. 사후 조건 : 해당사항 없음

유스케이스모형		프로젝트 명 : S/W 판매관리 프로그램 개발	
		프로그램 명 : S/W 판매관리 프로그램	
단계 명 : 계획	활동 명 : 요구사항 정의	작업 명 : 유스케이스 모형 작성	
문서번호 :	작성자 : 현재승	작성일 : 2020/02/12	버전: 1.2

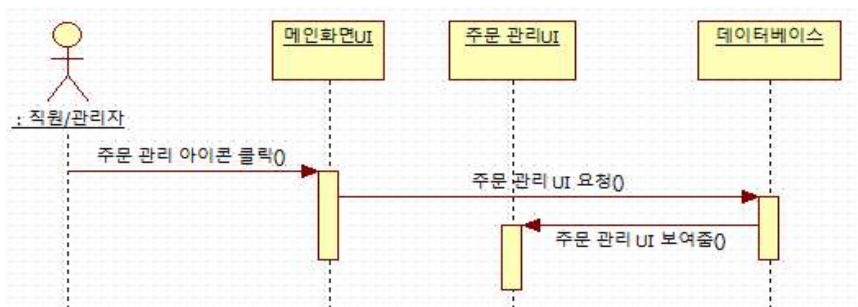
2.4 주문 관리

1. 개요

- 1) 소프트웨어 주문, 주문 확인/처리시 사용된다.
2. 유스케이스도



3. 시퀀스 다이어그램



4. 사건의 흐름

1) 기본 흐름

- i) 메인화면의 주문관리 아이콘을 클릭한다.
- ii) 소프트웨어 주문화면을 출력한다.

2) 대안 흐름

- i) 로그인 되어 있지 않은 경우
 - a. 로그인 요청 경고창이 출력된다.
 - b. 로그인 이후 다시 기본 흐름에 따라 수행한다.

3. 사전 조건

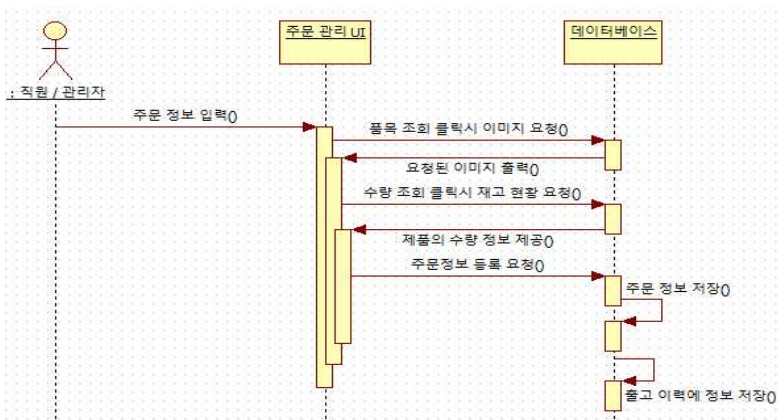
- 1) 로그인된 메인화면을 제공한다.

4. 사후 조건 : 해당사항 없음

2.4.1 소프트웨어 주문 등록

1. 개요

- 1) 직원 또는 관리자가 소프트웨어 주문 등록시 사용된다.
2. 시퀀스 다이어그램



유스케이스모형		프로젝트 명 : S/W 판매관리 프로그램 개발	
		프로그램 명 : S/W 판매관리 프로그램	
단계 명 : 계획	활동 명 : 요구사항 정의	작업 명 : 유스케이스 모형 작성	
문서번호 :	작성자 : 현재승	작성일 : 2020/02/12	버전: 1.2

3. 사건의 흐름

1) 기본 흐름

- i) 주문일자의 입력부분을 클릭한다.
- ii) 달력 창이 열리면 해당 날짜를 선택하여 입력한다.
- iii) 주문을 원하는 고객사를 입력한다.
- iv) 고객사가 주문을 원하는 품목명을 선택하고 품목조회를 클릭하면 로고부분에 상세 이미지를 출력한다.
- v) 수량 조회 버튼을 클릭하여 수량 확인 후에 주문 수량을 입력한다.
- vi) 고객의 요구사항을 입력한다.
- vii) 등록버튼을 클릭하여 주문 등록한다.

2) 대안 흐름

- i) 주문을 초기화할 경우
 - a. 초기화 버튼을 클릭한다.
 - b. 주문 번호를 제외한 모든 입력사항이 초기화된다.
- ii) 메인화면 버튼 클릭할 경우
 - a. 로그인 정보가 나타나는 메인화면으로 이동한다.
- iii) 왼쪽 메뉴바의 각 버튼 클릭할 경우
 - a. 각각의 해당화면으로 이동한다.

3. 사전 조건

- 1) 주문번호는 마지막 주문번호 다음 번호로 자동입력된다.
- 2) 주문번호 입력부분은 비활성화 되어있다.
- 3) 오른쪽 이미지창에는 회사 로고가 출력된다.

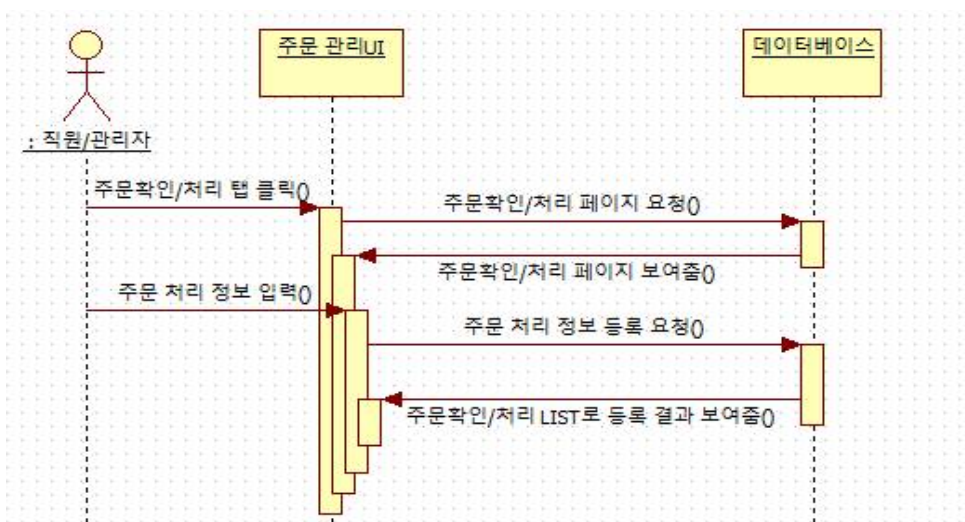
4. 사후 조건 : 해당사항 없음

2.4.2 주문 확인/처리

1. 개요

- 1) 직원 또는 관리자가 소프트웨어 주문 확인/처리시 사용된다.

2. 시퀀스 다이어그램



유스케이스모형		프로젝트 명 : S/W 판매관리 프로그램 개발	
		프로그램 명 : S/W 판매관리 프로그램	
단계 명 : 계획	활동 명 : 요구사항 정의	작업 명 : 유스케이스 모형 작성	
문서번호 :	작성자 : 현재승	작성일 : 2020/02/12	버전: 1.2

3. 사건의 흐름

1) 기본 흐름(주문 처리)

- i) 주문 확인/처리 LIST를 확인한다.
- ii) 입금 여부를 확인한다.
- iii) 입금이 완료된 상품의 체크박스에 체크를 한다.
- iv) 확인버튼을 클릭한다.
- v) 주문 처리가 'N' -> 'Y'로 변경되었는지 확인한다.

2) 대안 흐름

- i) 주문을 수정할 경우
 - a. 주문확인/처리 LIST의 상품을 선택하고 우측 클릭을 한다.
 - b. 팝업 메뉴 중 주문수정을 클릭한다.
 - c. 새 창으로 주문 수정창이 열리면 주문번호를 제외한 수정이 필요한 나머지 사항들을 수정/입력한다.
 - d. 수정 버튼을 클릭하여 수정한다.
 - e. 주문확인/처리 LIST가 업데이트되어 출력된다.
- ii) 주문을 취소할 경우
 - a. 주문확인/처리 LIST의 상품을 선택하고 우측 클릭을 한다.
 - b. 팝업 메뉴 중 주문취소를 클릭한다.
 - c. 주문취소 여부 메시지창을 출력하고 '예' 클릭시 삭제한다.
 - d. 주문확인/처리 LIST가 업데이트되어 출력된다.
- iii) 메인화면 버튼 클릭할 경우
 - a. 로그인 정보가 나타나는 메인화면으로 이동한다.
- iiii) 왼쪽 메뉴바의 각 버튼 클릭할 경우
 - a. 각각의 해당화면으로 이동한다.

3. 사전 조건

- 1) 주문 확인/처리 LIST가 출력된다.

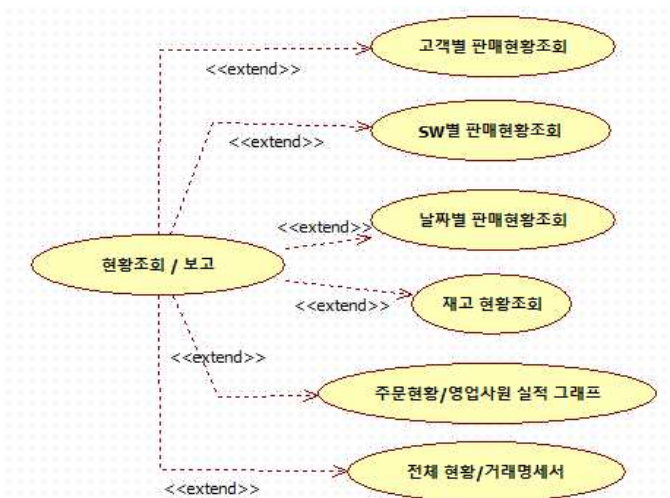
4. 사후 조건 : 해당사항 없음

2.5 현황조회 / 보고

1. 개요

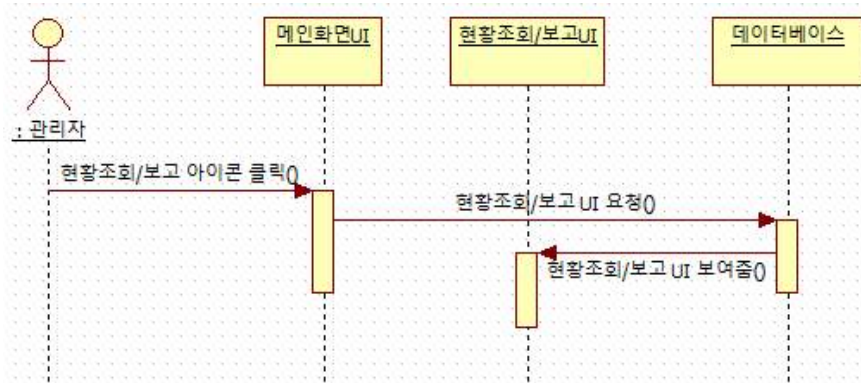
- 1) 각종 판매현황 조회, 주문현황 그래프, 전체 판매현황 리스트와 거래명세서, 재고현황 조회시 사용된다.

2. 유스케이스도



유스케이스모형		프로젝트 명 : S/W 판매관리 프로그램 개발	
		프로그램 명 : S/W 판매관리 프로그램	
단계 명 : 계획	활동 명 : 요구사항 정의	작업 명 : 유스케이스 모형 작성	
문서번호 :	작성자 : 현재승	작성일 : 2020/02/12	버전: 1.2

3. 시퀀스 다이어그램



4. 사건의 흐름

1) 기본 흐름

- i) 메인화면의 현황조회/보고 아이콘을 클릭한다.
- ii) 현황조회/보고 화면을 출력한다.

2) 대안 흐름

- i) 로그인 되어 있지 않은 경우
 - a. 로그인 요청 경고창이 출력된다.
 - b. 로그인 이후 다시 기본 흐름에 따라 수행한다.

3. 사전 조건

- 1) 로그인된 메인화면을 제공한다.

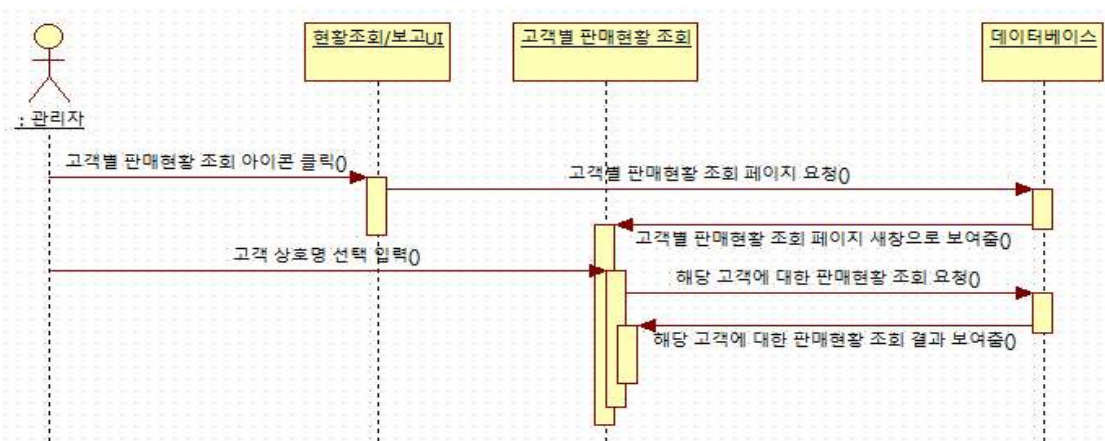
4. 사후 조건 : 해당사항 없음

2.5.1 고객별 판매현황 조회

1. 개요

- 1) 관리자가 고객별 판매현황 조회시 사용된다.

2. 시퀀스 다이어그램



3. 사건의 흐름

1) 기본 흐름

- i) 현황 조회/보고 UI에서 고객별 판매현황 조회 아이콘 버튼을 클릭한다.
- ii) 고객별 판매현황 조회창이 새로운 창으로 열린다.

유스케이스모형		프로젝트 명 : S/W 판매관리 프로그램 개발	
		프로그램 명 : S/W 판매관리 프로그램	
단계 명 : 계획	활동 명 : 요구사항 정의	작업 명 : 유스케이스 모형 작성	
문서번호 :	작성자 : 현재승	작성일 : 2020/02/12	버전: 1.2

- iii) 고객 상호명을 입력하여 해당 고객에 대한 판매현황 조회를 한다.
- iv) 해당 고객에 대한 총 매출금과 총 미수금을 확인한다.
- v) 오른쪽 상단의 X버튼을 클릭해서 고객별 판매현황 조회창을 종료한다.

2) 대안 흐름

- i) 총 매출금/ 총 미수금 창에 숫자 또는 문자를 입력할 경우
 - a. 읽기만 가능한 창이기 때문에 아무런 변화는 없다.

3. 사전 조건 : 해당사항 없음

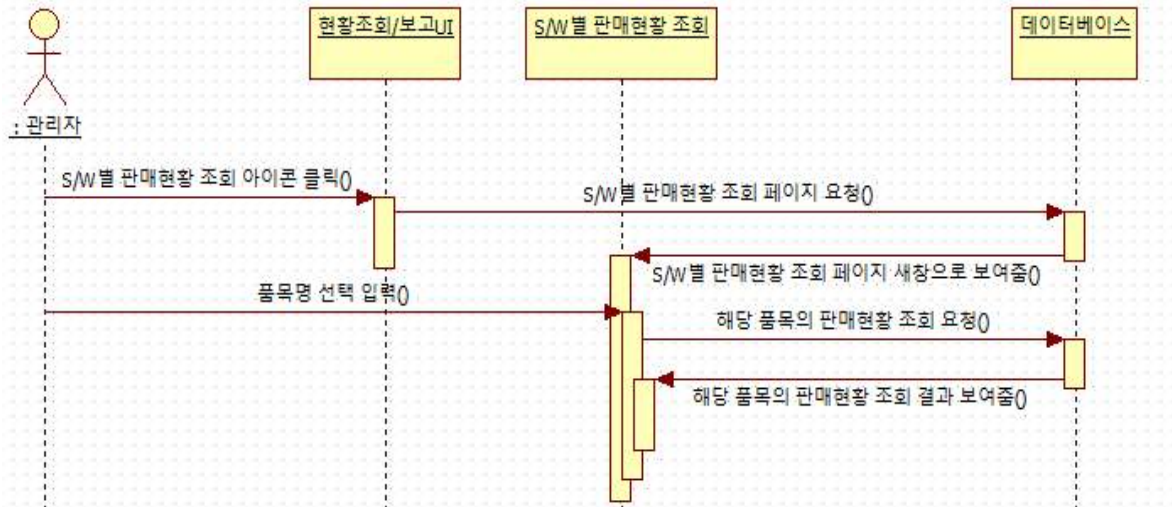
4. 사후 조건 : 해당사항 없음

2.5.2 S/W별 판매현황 조회

1. 개요

- 1) 관리자가 S/W별 판매현황 조회시 사용된다.

2. 시퀀스 다이어그램



3. 사건의 흐름

1) 기본 흐름

- i) 현황 조회/보고 UI에서 S/W별 판매현황 조회 아이콘 버튼을 클릭한다.
- ii) S/W별 판매현황 조회창이 새로운 창으로 열린다.
- iii) 품목명을 입력하여 해당 품목의 판매현황을 조회를 한다.
- iv) 해당 품목의 총 매출금과 총 미수금을 확인한다.
- v) 오른쪽 상단의 X버튼을 클릭해서 S/W별 판매현황 조회창을 종료한다.

2) 대안 흐름

- i) 총 매출금/ 총 미수금 창에 숫자 또는 문자를 입력할 경우
 - a. 읽기만 가능한 창이기 때문에 아무런 변화는 없다.

3. 사전 조건 : 해당사항 없음

4. 사후 조건 : 해당사항 없음

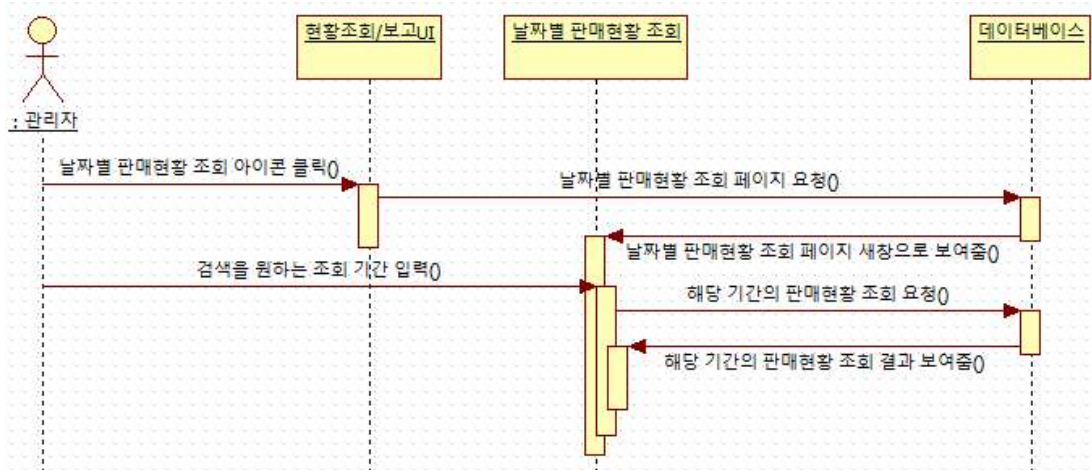
2.5.3 날짜별 판매현황 조회

1. 개요

- 1) 관리자가 날짜별 판매현황 조회시 사용된다.

유스케이스모형		프로젝트 명 : S/W 판매관리 프로그램 개발	
		프로그램 명 : S/W 판매관리 프로그램	
단계 명 : 계획	활동 명 : 요구사항 정의	작업 명 : 유스케이스 모형 작성	
문서번호 :	작성자 : 현재승	작성일 : 2020/02/12	버전: 1.2

2. 시퀀스 다이어그램



3. 사건의 흐름

1) 기본 흐름

- i) 현황 조회/보고 UI에서 날짜별 판매현황 조회 아이콘 버튼을 클릭한다.
- ii) 날짜별 판매현황 조회창이 새로운 창으로 열린다.
- iii) 시작일과 종료일 선택하여 원하는 기간을 입력한다.
- iv) 검색 버튼을 클릭하여 해당 기간 동안의 판매현황을 조회한다.
- v) 오른쪽 상단의 X버튼을 클릭해서 S/W별 판매현황 조회창을 종료한다.

2) 대안 흐름

- i) 시작일, 종료일 버튼을 클릭할 경우
 - a. 버튼을 클릭시 달력이 새창으로 열리며 날짜 선택 후 완료버튼 클릭시 자동으로 날짜가 입력된다.

3. 사전 조건

- 1) 주문 번호 순서대로 전체 판매현황 LIST가 출력된다.

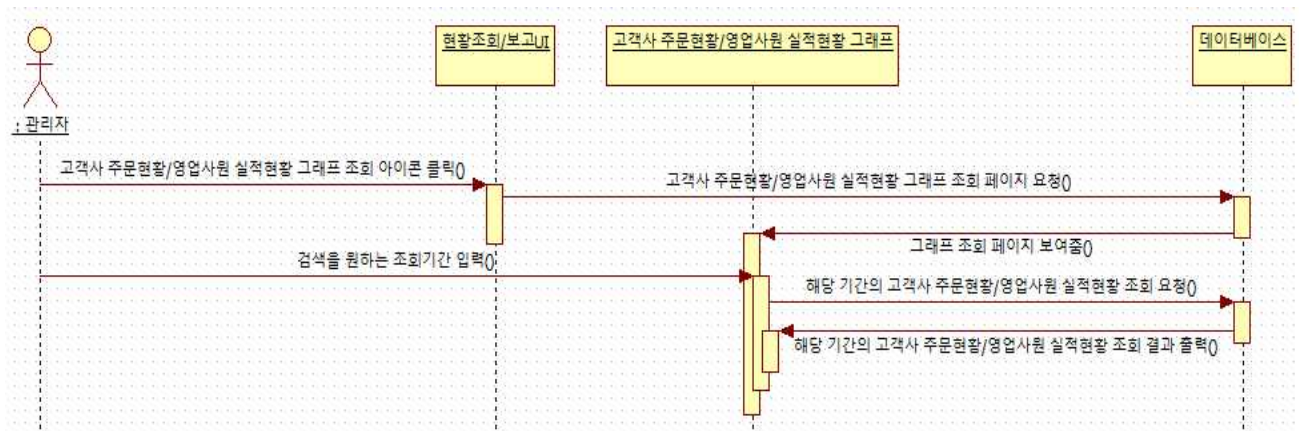
4. 사후 조건 : 해당사항 없음

2.5.4 고객사 주문현황 그래프 / 영업사원 실적현황 그래프

1. 개요

- 1) 관리자가 고객사 주문현황과 영업사원 실적현황을 그래프로 조회시 사용된다.

2. 시퀀스 다이어그램



유스케이스모형		프로젝트 명 : S/W 판매관리 프로그램 개발	
		프로그램 명 : S/W 판매관리 프로그램	
단계 명 : 계획	활동 명 : 요구사항 정의	작업 명 : 유스케이스 모형 작성	
문서번호 :	작성자 : 현재승	작성일 : 2020/02/12	버전: 1.2

3. 사건의 흐름

1) 기본 흐름

- i) 현황 조회/보고 UI에서 고객사 주문현황/영업사원 실적현황 그래프 아이콘 버튼을 클릭한다.
- ii) 고객사 주문현황/영업사원 실적현황 그래프창이 새로운 창으로 열린다.
- iii) 왼쪽에는 고객사 주문현황 그래프가 오른쪽에는 영업사원 실적현황 그래프가 출력된다.
- iii) 그래프에서 년, 월 스피너를 통해 해당월을 선택하여 원하는 기간을 입력한다.
- iii) 기간을 입력하고 조회 버튼 클릭시 월별로 10대 고객사에 대한 주문현황 그래프가 출력된다.
- iv) 오른쪽 그래프에는 영업 사원별로 월별 실적현황이 그래프로 출력된다.
- iv) 년, 월 스피너를 통해 해당월을 선택하여 월별, 영업 사원별 실적현황이 그래프로 출력된다.
- v) 오른쪽 상단의 X버튼을 클릭해서 고객사 주문현황 그래프창을 종료한다.

2) 대안 흐름 : 해당사항 없음

3. 사전 조건

- 1) 현재 날짜(월)를 기준으로 해당월의 고객사 주문현황 그래프가 출력된다.

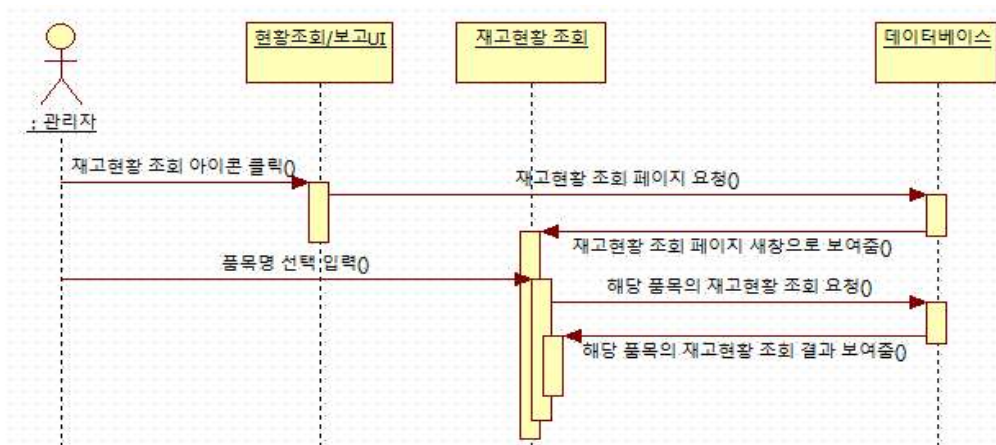
4. 사후 조건 : 해당사항 없음

2.5.5 재고현황 조회

1. 개요

- 1) 관리자가 재고현황 조회시 사용된다.

2. 시퀀스 다이어그램



3. 사건의 흐름

1) 기본 흐름

- i) 현황 조회/보고 UI에서 재고현황 조회 아이콘 버튼을 클릭한다.
- ii) 재고현황 조회창이 새로운 창으로 열린다.
- iii) 품목명을 입력하여 해당 품목의 재고현황을 조회를 한다.
- iv) 오른쪽 상단의 X버튼을 클릭해서 재고현황 조회창을 종료한다.

3. 사전 조건

- 1) 전체 라디오버튼이 체크되어 있으며 전 품목에 대한 재고현황 조회 LIST가 출력된다.

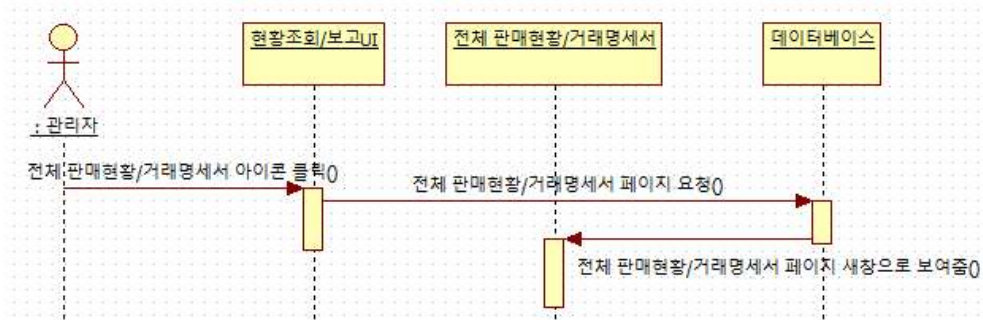
4. 사후 조건 : 해당사항 없음

유스케이스모형		프로젝트 명 : S/W 판매관리 프로그램 개발	
		프로그램 명 : S/W 판매관리 프로그램	
단계 명 : 계획	활동 명 : 요구사항 정의	작업 명 : 유스케이스 모형 작성	
문서번호 :	작성자 : 현재승	작성일 : 2020/02/12	버전: 1.2

2.5.6 전체 판매현황 / 거래명세서

1. 개요

- 1) 관리자가 전체 판매현황 / 거래명세서 조회시 사용된다.
2. 시퀀스 다이어그램



3. 사건의 흐름

1) 기본 흐름

- i) 현황 조회/보고 UI에서 전체 판매현황 / 거래명세서 아이콘 버튼을 클릭한다.
- ii) 전체 판매현황 / 거래명세서 창이 새로운 창으로 열린다.
- iii) 전체 판매현황은 왼쪽에 출력되며 왼쪽 하단에 총 판매금액이 출력된다.
- iv) 거래명세서는 오른쪽에 출력되며 오른쪽 하단에 총 납품금액이 출력된다.
- iv) 오른쪽 상단의 X버튼을 클릭해서 재고현황 조회창을 종료한다.

2) 대안 흐름

- i) 총 판매금액/ 총 납품금액 창에 숫자 또는 문자를 입력할 경우
 - a. 읽기만 가능한 창이기 때문에 아무런 변화는 없다.

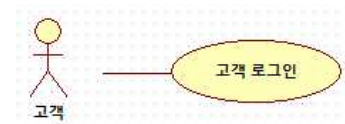
3. 사전 조건 : 해당사항 없음

4. 사후 조건 : 해당사항 없음

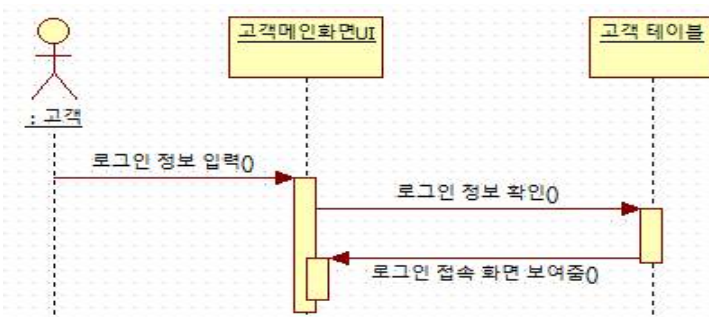
2.6 고객 로그인

1. 개요

- 1) 고객이 프로그램 로그인시 사용된다.
2. 유스케이스도



3. 시퀀스 다이어그램



유스케이스모형		프로젝트 명 : S/W 판매관리 프로그램 개발	
		프로그램 명 : S/W 판매관리 프로그램	
단계 명 : 계획	활동 명 : 요구사항 정의	작업 명 : 유스케이스 모형 작성	
문서번호 :	작성자 : 현재승	작성일 : 2020/02/12	버전: 1.2

4. 사건의 흐름

1) 기본 흐름

- i) 고객은 Username에 본인의 ID를 입력한다.
- ii) 고객은 Password에 본인의 비밀번호를 입력한다.
- iii) LOGIN 버튼을 클릭한다.
- iv) 프로그램에 접속한다.

2) 대안 흐름

- i) 고객 등록이 되어 있지 않은 경우
 - a. REGISTER 버튼을 클릭한다.
 - b. 고객 등록의 새창이 열린다.
 - c. 상호명, 대표명, 주소, 전화번호, ID, PASSWORD, E-mail, 담당직원을 작성한다.
 - d. 등록 버튼을 클릭하여 등록한다.
 - e. 다시 기본 흐름에 따라 접속을 시도한다.
- ii) 고객 등록이 되어 있는 경우
 - a. REGISTER 버튼 오른쪽의 돋보기 아이콘을 클릭한다.
 - b. 고객번호와 이름을 입력하여 본인의 ID를 확인한다.
 - c. 본인의 ID와 E-mail을 입력하고 임시 비밀번호 전송 버튼을 클릭한다.
 - d. 전송 메시지가 출력되고 E-mail로 임시 비밀번호가 전송이 된다.
 - e. 본인의 ID와 임시 비밀번호로 기본 흐름에 따라 다시 접속을 시도한다.

3. 사전 조건 : 해당사항 없음

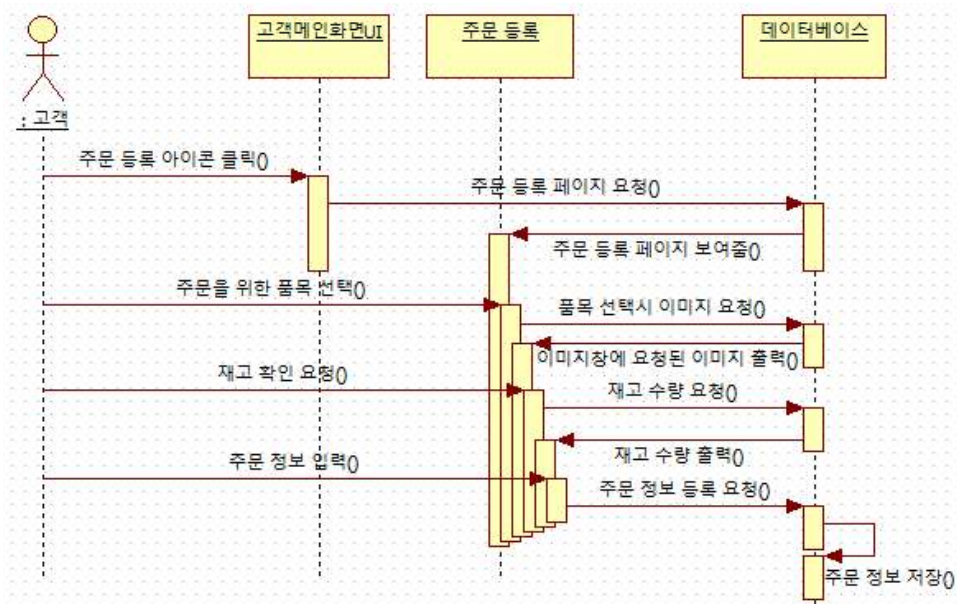
4. 사후 조건 : 해당사항 없음

2.6.1 소프트웨어 주문 등록

1. 개요

- 1) 고객이 소프트웨어 주문 등록시 사용된다.

2. 시퀀스 다이어그램



유스케이스모형		프로젝트 명 : S/W 판매관리 프로그램 개발	
		프로그램 명 : S/W 판매관리 프로그램	
단계 명 : 계획	활동 명 : 요구사항 정의	작업 명 : 유스케이스 모형 작성	
문서번호 :	작성자 : 현재승	작성일 : 2020/02/12	버전: 1.2

3. 사건의 흐름

1) 기본 흐름

- i) 고객 메인화면 UI에서 주문 등록 아이콘 버튼을 클릭한다.
- ii) 주문일자 입력부분을 클릭한다.
- iii) 달력 창이 열리면 해당 날짜를 선택하여 입력한다.
- iv) 고객 상호명은 로그인 정보에 따라 자동으로 상호명이 입력된다.
- v) 주문을 원하는 품목명을 선택하고 품목 확인을 클릭하면 왼쪽 로고부분에 상세 이미지를 출력한다.
- vi) 재고확인 버튼을 클릭하며 메시지창으로 현 재고가 출력되어 재고를 확인한다.
- vii) 주문 수량을 입력한다.
- viii) 요구사항을 입력한다.
- ix) 주문하기 버튼을 클릭하여 주문을 등록한다.

2) 대안 흐름

- i) 주문을 초기화할 경우
 - a. 초기화 버튼을 클릭한다.
 - b. 주문 번호, 고객 상호명을 제외한 모든 입력사항이 초기화된다.
- ii) 메인화면 버튼 클릭할 경우
 - a. 로그인 정보가 나타나는 메인화면으로 이동한다.
- iii) 왼쪽 이미지 아래 수량 선택시
 - a. 수량에 따라 할인율이 결정되며 할인율에 따른 금액이 하단의 예상 지불 금액에 출력된다.

3. 사전 조건

- 1) 주문번호는 마지막 주문번호 다음 번호로 자동입력된다.
- 2) 주문번호, 고객 상호명 입력부분은 비활성화 되어있다.
- 3) 오른쪽 이미지창에는 회사 로고가 출력된다.

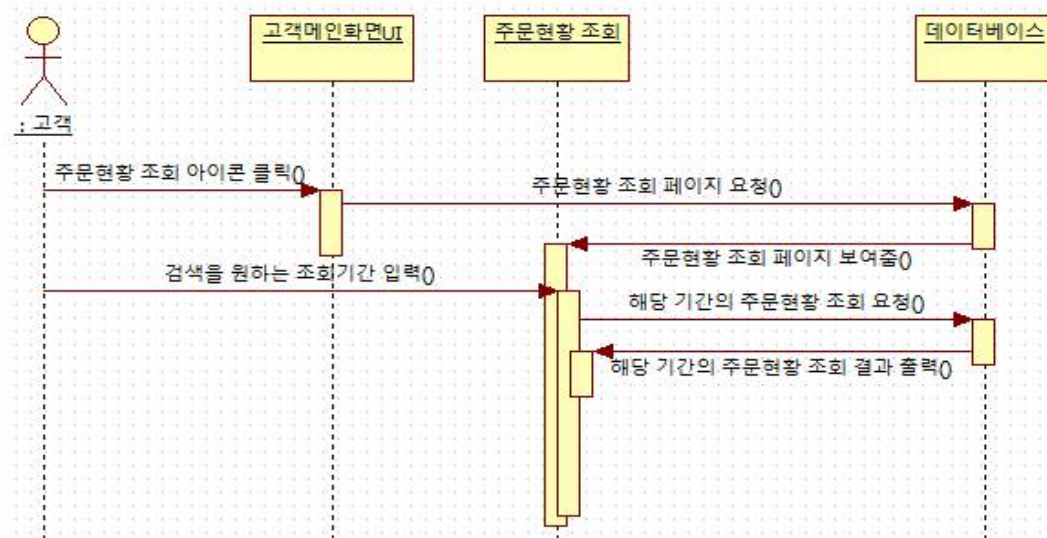
4. 사후 조건 : 해당사항 없음

2.6.2 고객 주문현황 조회

1. 개요

- 1) 고객이 주문현황 조회시 사용된다.

2. 시퀀스 다이어그램



유스케이스모형		프로젝트 명 : S/W 판매관리 프로그램 개발	
		프로그램 명 : S/W 판매관리 프로그램	
단계 명 : 계획	활동 명 : 요구사항 정의	작업 명 : 유스케이스 모형 작성	
문서번호 :	작성자 : 현재승	작성일 : 2020/02/12	버전: 1.2

3. 사건의 흐름

1) 기본 흐름

- i) 고객 메인화면 UI에서 주문현황 조회 아이콘 버튼을 클릭한다. 또는 주문현황 탭을 클릭한다.
- ii) 시작, 종료 버튼을 통해 달력이 나오면 시작일과 종료일 선택하여 원하는 기간을 선택한다.
- iii) 검색 버튼을 클릭하여 해당 기간 동안의 주문현황을 조회한다.

2) 대안 흐름

- i) 전체 버튼을 클릭할 경우
 - a. 모든 주문 현황 리스트를 출력한다.
- ii) 메인화면 버튼을 클릭할 경우
 - a. 로그인 정보가 나타나는 메인화면으로 이동한다.

3. 사전 조건

- 1) 주문 번호 순서대로 전체 주문현황 LIST가 출력된다.

4. 사후 조건 : 해당사항 없음