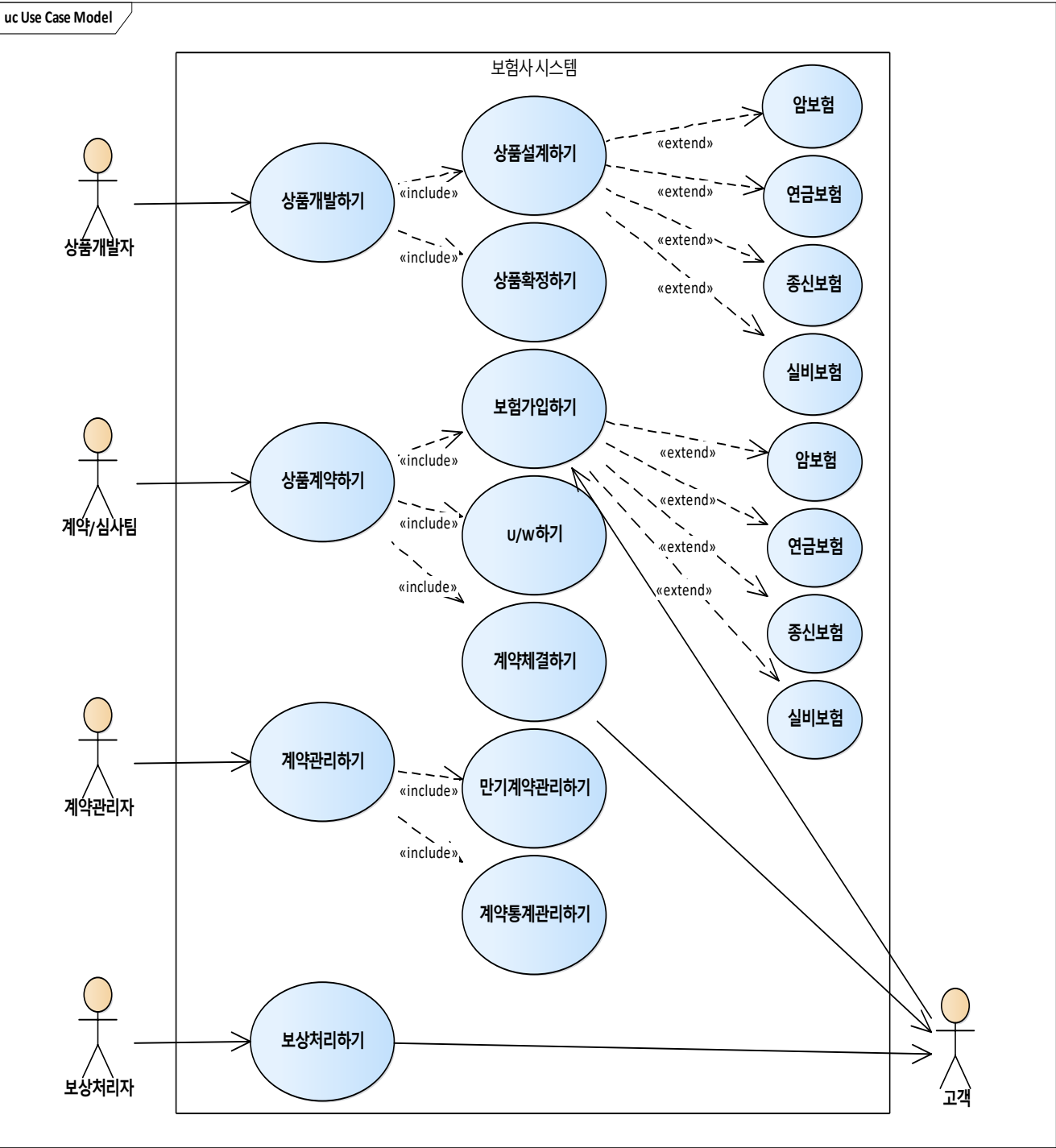


목차

I . 전체 Use Case	1
I . 전체 Class	2
1. 상품 개발하기 Use Case 시나리오	2
2. 상품 계약하기 Use Case 시나리오	6
3. 계약 관리하기 Use Case 시나리오	9
4. 보상 처리하기 Use Case 시나리오	10
II. Class Diagram	12

I. 전체 Use Case



I. 전체 Class

1. 상품 개발하기 Use Case 시나리오

1. 개요

- 고객을 위한 새로운 보험 상품을 개발한다.

2. 흐름

2.1 기본 흐름

1. 상품개발자가 보험시스템 시작 화면에서 '상품 개발하기' 버튼을 선택하면서 이 유스케이스는 시작된다.
2. 상품개발자는 다음 버튼 중 하나를 선택한다.
 - '상품설계하기' 버튼을 선택한 경우 대안흐름 A1을 따른다.
 - '상품확정하기' 버튼을 선택한 경우 대안흐름 A2을 따른다.
3. 완료 버튼을 클릭한다.
4. 초기 화면으로 돌아간다.

2.2 대안흐름

- A1. '상품설계하기' 유스케이스 시나리오를 따른다.
- A2. '상품확정하기' 유스케이스 시나리오를 따른다.

● 상품설계하기

1. 개요

- 새로 개발할 보험 상품을 설계한다.

2. 흐름

2.1 기본 흐름

1. 상품개발자가 '상품설계하기' 버튼을 선택하면 이 유스케이스는 시작된다.
2. 상품을 선택한다.
 - '암보험' 버튼을 선택한 경우 대안흐름 A1을 따른다.
 - '연금보험' 버튼을 선택한 경우 대안흐름 A2을 따른다.
 - '종신보험' 버튼을 선택한 경우 대안흐름 A3을 따른다.
 - '실비보험' 버튼을 선택한 경우 대안흐름 A4을 따른다.
3. 완료 버튼을 클릭한다.
4. 초기 화면으로 돌아간다.

2.2 대안 흐름

A1. 암보험

- 1-1. 상품정보(상품명, 납입 기간, 납입 주기, 기본보험료, 제한나이)를 입력한다.

- 기본보험료 : 35,000원
- 나이가 5세 미만, 70세 이상인 경우 예외흐름 E1을 따른다.

1-2. 보험등급 정보(거절체, 표준체, 우량체)를 입력한다.

- 5년 이내 병력이 있을 시 거절체 판별 (거절체: 가입불가)
- 10년 이내 병력이 있을 시 표준체 판별(표준체: 보험료 할인 없음)
- 10년 이내 병력이 없을 시 우량체 판별(우량체: 책정보험료 * 0.95)

1-3. 가입금액 정보(암진단금, 약물치료비, 방사선치료비, 수술비, 입원비)를 입력한다.

- 암진단비 : 30,000,000원
- 약물치료비 : 500,000원
- 방사선치료비 : 500,000원
- 수술비 : 10,000,000원
- 입원비 : 5,000,000원

1-4. 완료 버튼을 클릭한다.

1-5. 기본 흐름 2번으로 돌아간다.

A2. 연금보험

2-1. 상품정보(상품명, 납입 기간, 납입 주기, 기본보험료, 제한나이)를 입력한다.

- 기본보험료 : 50,000원
- 나이가 5세 미만, 70세 이상인 경우 예외흐름 E1을 따른다.

2-2. 가입금액 정보(만기금, 만기유지 이자금, 중도해지 환급금)를 입력한다.

- 원금 = 납입금 * 납입기간 * 납입주기
- 만기금 = 원금 + 만기유지이자금
- 만기유지이자금 = 원금 * 1.1
- 중도해지 환급금 = 원금 * 0.5

2-3. 완료 버튼을 클릭한다.

2-4. 기본 흐름 2번으로 돌아간다.

A3. 종신보험

3-1. 상품정보(상품명, 납입 기간, 납입 주기, 기본보험료, 제한나이)를 입력한다.

- 기본보험료
- 5~30세 : 100,000원
- 31~50세 : 150,000원
- 51~69세 : 200,000원

➤ 나이가 5세 미만, 70세 이상인 경우 예외흐름 E1을 따른다.

3-2. 특약 상품정보(특약보험료)를 입력한다.

- 재해사망 : 5000원
- 재해상해 : 500원
- 재해골절 : 500원
- 입원 : 600원
- 수술 : 800원

3-3. 가입금액 정보(사망보험금)를 입력한다.

- 사망보험금 : 100,000,000원

3-4. 특약 가입금액 정보(재해사망, 재해상해, 재해골절, 입원, 수술)를 입력한다.

- 재해사망 : 50,000,000원
- 재해상해 : 1,000,000원
- 재해골절 : 1,000,000원
- 입원 : 5,000,000원
- 수술 : 5,000,000원

3-5. 완료 버튼을 클릭한다.

3-6. 기본 흐름 2번으로 돌아간다.

A4. 실비보험

4-1. 상품정보(상품명, 납입 기간, 납입 주기, 기본보험료, 자기부담금, 제한나이)를 입력한다.

- 기본보험료 : 40,000원
- 자기부담금 : 10%

➤ 나이가 5세 미만, 70세 이상인 경우 예외흐름 E1을 따른다.

4-2. 가입금액 정보(입원, 통원외래, 통원약제)를 입력한다.

- 입원 : 30,000,000원
- 통원외래 : 1,000,000원
- 통원약제 : 300,000원

4-3. 완료 버튼을 클릭한다.

4-4. 기본 흐름 2번으로 돌아간다.

2.3 예외 흐름

E1. 에러메세지("보험을 가입할 수 없습니다.")창을 띄운다.

● 상품확정하기

1. 개요

- 상품설계를 통해 완성된 상품을 확정한다.

2. 흐름

2.1 기본 흐름

1. 상품개발자가 '상품확정하기' 버튼을 선택하면서 이 유스케이스는 시작된다.
2. 저장된 설계 완료 상품 리스트를 띄운다.
 - 저장된 리스트가 없을 시 예외흐름 E1을 따른다.
3. 확정할 보험 상품을 선택한다.
4. 가입자 정보(나이, 성별, 직업)를 입력한다.
5. 보험료 책정 원칙에 따른 보험료를 책정한다.

<보험료 책정 원칙>

- 1) 나이에 따라 보험료를 계산한다.

5~30세 : 기본보험료 * 0.95

31~50세 : 기본보험료 * 1.1

51~69세 : 기본보험료* 1.15

2) 성별에 따라 보험료를 계산한다.

남자 : 기본보험료 * 1.05

여자 : 기본보험료 * 0.95

3) 직업군에 따라 보험료를 계산한다.

회사원 : 기본보험료 * 0.95

무직,일용직 : 기본보험료 * 1.1

현장직 : 기본보험료 * 1.1

자영업 : 기본보험료 * 1

미취학아동, 학생 : 기본보험료 * 0.9

기타 : 기본보험료 * 1.05

6. 저장된 설계 완료 상품 내용을 띄운다.

7. 확정 버튼을 선택한다.

➤ 취소 버튼을 선택할 경우, 대안흐름 A2을 따른다.

8. 확인 메시지("보험 상품이 개설되었습니다.")창을 띄우고 상품이 확정된다.

2.2 대안 흐름

A1. 저장취소

2-1. "상품 확정을 취소합니다." 메시지 창을 띄운다.

2-2. 상품 설계하기 화면으로 돌아간다

2.3 예외 흐름

E1. 에러 메시지("설계된 상품이 없습니다.")창을 띄운다.

2. 상품 계약하기 Use Case 시나리오

1. 개요

- 상품개발이 완료된 보험을 계약한다.

2. 흐름

2.1 기본 흐름

1. 계약/심사팀이 보험시스템 시작 화면에서 '상품 계약하기' 버튼을 선택하면서 이 유스케이스는 시작된다.

2. 계약/심사팀은 다음 버튼 중 하나를 선택한다.

➤ '보험가입하기' 버튼을 선택한 경우 대안흐름 A1을 따른다.

➤ 'U/W하기' 버튼을 선택한 경우 대안흐름 A2를 따른다.

- '계약체결하기' 버튼을 선택한 경우 대안흐름 A3을 따른다.
- 3. 완료 버튼을 클릭한다.
- 4. 초기 화면으로 돌아간다.

2.2 대안흐름

- A1. '보험가입하기' 유스케이스 시나리오를 따른다.
- A2. 'U/W하기' 유스케이스 시나리오를 따른다.
- A3. '계약체결하기' 유스케이스 시나리오를 따른다.

● 보험가입하기

1. 개요

- 고객이 보험을 가입한다.

2. 흐름

2.1. 기본 흐름

1. 계약/심사팀이 '보험가입하기' 버튼을 선택하면 이 유스케이스는 시작된다.
2. 상품을 선택한다.
 - '암보험' 버튼을 선택한 경우 대안흐름 A1을 따른다.
 - '연금보험' 버튼을 선택한 경우 대안흐름 A2를 따른다.
 - '종신보험' 버튼을 선택한 경우 대안흐름 A3을 따른다.
 - '실비보험' 버튼을 선택한 경우 대안흐름 A4를 따른다.
3. 가입자정보(이름, 나이, 성별, 직업, 주민등록번호, 전화번호, 이메일, 주소)를 입력한다.
4. 정보를 확인한 후, 완료 버튼을 선택한다.
 - 보험 가입을 취소하고 싶으면 대안흐름 A5를 따른다.
5. 확인 메시지("축하합니다. 보험 가입이 완료되었습니다.")창을 띄우고 상품이 가입된다
6. 초기 화면으로 돌아간다.

2.2 대안 흐름

A1. 암보험

- 1-1. 상품정보(상품명, 납입 기간, 납입 주기, 기본보험료)를 띄운다.
- 1-2. 가입금액 정보(암진단금, 약물치료비, 방사선치료비, 수술비, 입원비)를 띄운다.
- 1-3. 과거 10년 이내 암 병력을 체크한다.
- 1-4. 보험료산출 버튼 클릭 시(보험료 책정 원칙에 따른 보험료를 띄운다.
- 1-5. 확인버튼을 누르면 "가입신청이 완료되었습니다." 메시지창을 띄운다.
 - 가입을 취소 하고 싶을 경우 A5를 따른다.
- 1-6. 기본 흐름 3번으로 돌아간다.

A2. 연금보험

- 2-1. 상품정보(상품명, 납입 기간, 납입 주기, 기본보험료)를 띄운다.
- 2-2. 가입금액 정보(만기금, 만기유지 이자금, 중도해지 환급금)를 띄운다.
- 2-3. 보험료산출 버튼 클릭 시 보험료 책정 원칙에 따른 보험료를 띄운다.

2-4. 확인버튼을 누르면 "가입신청이 완료되었습니다." 메시지창을 띄운다.

➤ 가입을 취소 하고 싶을 경우 A5를 따른다.

2-5. 기본 흐름 3번으로 돌아간다.

A3. 종신보험

3-1. 상품정보(상품명, 납입 기간, 납입 주기, 기본보험료, 제한나이)를 띄운다.

3-2. 특약 상품정보(특약보험료)를 띄운다.

3-3. 가입금액 정보(사망보험금)를 띄운다.

3-4. 특약 가입금액 정보(재해사망, 재해상해, 재해골절, 입원, 수술)를 띄운다.

3-5. 가입하고자 하는 특약을 선택한다.(삭제)

3-6. 보험료산출 버튼 클릭 시 모든 특약보험료를 더한 후 보험료 책정 원칙에 따른 보험료를 띄운다.

3-7. 기본 흐름 3번으로 돌아간다.

A4. 실비보험

4-1. 상품정보(상품명, 납입 기간, 납입 주기, 기본보험료, 자기부담금)를 띄운다.

4-2. 가입금액 정보(입원, 통원외래, 통원약제)를 띄운다.

4-3. 보험료산출 버튼 클릭 시 보험료 책정 원칙에 따른 보험료를 띄운다.

4-4. 확인버튼을 누르면 "가입신청이 완료되었습니다." 메시지창을 띄운다.

➤ 가입을 취소 하고 싶을 경우 A5를 따른다.

4-5. 기본 흐름 3번으로 돌아간다.

A5. 가입 취소

5-1. 취소 버튼을 클릭한다.

5-2. "상품 가입을 취소합니다." 메세지 창을 띄운다.

● U/W하기

1. 개요

- 고객이 가입신청한 보험에 대하여 U/W한다.

2. 흐름

2.1 기본 흐름

1. 계약/심사팀이 'U/W하기' 버튼을 선택하면 이 유스케이스는 시작된다.

2. 고객이 가입한 상품을 띄운다.

➤ 가입한 상품이 암보험일 경우 대안흐름 A1을 따른다.(삭제)

3. 고객의 타 보험사 동일보험 가입여부를 체크한다.

➤ 가입이 되어있을 경우 예외흐름 E1을 따른다.

4. 가입 승인 버튼을 클릭한다.

➤ 거절 버튼을 누를 경우 예외흐름 E2을 따른다.

5. 완료 버튼을 클릭한다.

6. 확인 메세지("보험상품 가입이 승인되었습니다.")창을 띄운다.

7. 초기 화면으로 돌아간다.

2.2. 대안 흐름 (삭제)

A1. 보험 등급 정보 확인

1-1. 보험등급 정보(거절체, 표준체, 우량체)를 확인한다.

- 거절체일 경우 예외흐름 E1을 따른다.
- 표준체일 경우 기본흐름 3번으로 돌아간다.
- 우량체일 경우 기본흐름 3번으로 돌아간다.

2.2 예외 흐름

- E1. 에러메세지("보험을 가입할 수 없습니다.")창을 띄운다.
- E2. 에러메세지("보험상품 가입이 취소되었습니다.")창을 띄운다.

● 계약체결하기

1. 개요

- U/W가 완료된 보험의 계약을 체결한다.

2. 흐름

2.1. 기본 흐름

1. 계약/심사팀이 '계약체결하기' 버튼을 선택하면 이 유스케이스는 시작된다.
2. 가입자정보(이름, 나이, 성별, 직업, 주민등록번호, 전화번호, 이메일, 주소)를 입력한다.
3. 해당 고객이 가입한 상품을 띄운다.
 - '암보험'의 경우 대안흐름 A1을 따른다.
 - '연금보험'의 경우 대안흐름 A2를 따른다.
 - '종신보험'의 경우 대안흐름 A3을 따른다.
 - '실비보험'의 경우 대안흐름 A4를 따른다.
4. 정보를 확인한 후, 완료 버튼을 선택한다.
 - 계약 체결을 취소하고 싶으면 대안흐름 A5를 따른다.
5. 확인 메세지("계약이 체결되었습니다.")창을 띄운다.
6. 초기화면으로 돌아간다.

2.2 대안 흐름

A1. 암보험

- 1-1. 가입금액 정보(암진단금, 약물치료비, 방사선치료비, 수술비, 입원비)를 띄운다.
- 1-2. 책정된 보험료를 띄운다.

A2. 연금보험

- 2-1. 가입금액 정보(만기금, 만기유지 이자금, 중도해지 환급금)를 띄운다.
- 2-2. 책정된 보험료를 띄운다.

A3. 종신보험

- 3-1. 가입금액 정보(사망보험금)를 띄운다.
- 3-2. 선택한 특약 가입금액 정보(재해사망, 재해상해, 재해골절, 입원, 수술)를 띄운다.
- 3-3. 책정된 보험료를 띄운다.

A4. 실비보험

- 4-1. 가입금액 정보(입원, 통원외래, 통원약제)를 띄운다.
- 4-2. 책정된 보험료를 띄운다.

A5. 계약 체결 취소

- 5-1. 취소 버튼을 클릭한다.

5-2. "계약 체결을 취소합니다." 메세지 창을 띄운다.

3. 계약 관리하기 Use Case 시나리오 //코딩 선택안함

1. 개요

- 고객과의 계약을 관리한다.

2. 흐름

2.1 기본 흐름

1. 계약관리자가 보험시스템 시작 화면에서 '계약 관리하기' 버튼을 선택하면서 이 유스케이스는 시작된다.
2. 계약관리자는 다음 버튼 중 하나를 선택한다.
 - '만기계약관리하기' 버튼을 선택한 경우 대안흐름 A1을 따른다.
 - '계약통계관리하기' 버튼을 선택한 경우 대안흐름 A2을 따른다.
3. 완료 버튼을 클릭한다.
4. 초기 화면으로 돌아간다.

2.2 대안흐름

- A1. '만기계약관리하기' 유스케이스 시나리오를 따른다.
- A2. '계약통계관리하기' 유스케이스 시나리오를 따른다.

● 만기계약관리하기

1. 개요

- 계약관리팀은 계약이 만기된 고객의 정보를 삭제한다.

2. 흐름

2.1 기본 흐름

1. 계약관리자가 '만기계약관리하기' 버튼을 선택하면서 이 유스케이스는 시작된다.
2. 계약된 고객 중 만기대상자의 리스트를 불러온다.
3. 만기대상자를 선택하면, 만기대상자정보(이름, 주민번호, 전화번호, 주소)를 띄운다.
4. 삭제 버튼을 선택하여 만기대상자정보를 삭제한다.
5. 확인버튼을 선택한다.
6. 계약관리하기 화면으로 돌아간다.

● 계약통계관리하기

1. 개요

- 계약의 통계를 관리한다.

2. 흐름

2.1 기본 흐름

1. 계약관리자가 '계약통계관리하기' 버튼을 선택하면서 이 유스케이스는 시작된다.
2. 각 보험 별 보험판매량을 띄운다,
3. 보험판매량으로 보험 별 순위를 표시한다.
4. 보험판매량의 평균을 구한다.
 - 판매량이 평균을 2회이상 넘지 못하면 대안흐름 A1을 따른다.
5. 확인버튼을 선택한다.
6. 계약관리하기 화면으로 돌아간다.

2.2 대안 흐름

A1. 판매량 부족 보험 삭제

- 1-1. 해당보험을 선택 후 삭제버튼을 선택한다.
- 1-2. 확인 버튼을 선택한다.
- 1-3. 초기화면으로 돌아간다.

4. 보상 처리하기 Use Case 시나리오

1. 개요

- 고객에게 보험금을 지급한다..

2. 흐름

2.1 기본 흐름

1. 보상처리자가 보험시스템 시작 화면에서 '보상처리하기' 버튼을 선택하면서 이 유스케이스는 시작된다.
2. 고객의 정보(이름,주민번호)를 입력한다.
 - 고객의 정보가 없을 시 예외흐름 E1을 따른다.
3. 해당 고객이 가입되어 있는 보험상품을 띄운다.
 - 암보험의 경우 대안흐름 A1을 따른다.
 - 연금보험의 경우 대안흐름 A2를 따른다.
 - 종신보험의 경우 대안흐름 A3을 따른다.
 - 실비보험의 경우 대안흐름 A4를 따른다.
4. 보험금 지급 버튼을 선택한다.
 - 지급을 취소하고 싶은 경우 대안흐름 A5를 따른다.
5. 확인 메시지("보험금이 지급되었습니다.")창을 띄운다.
6. 확인 버튼을 클릭한다.

7. 초기 화면으로 돌아간다.

2.2 대안 흐름

A1. 암보험

1-1. 상품정보(상품명, 납입 기간, 납입 주기)를 띄운다.

1-2. 가입금액 정보(암진단금, 약물치료비, 방사선치료비, 수술비, 입원비)를 띄운다.

A2. 연금보험

2-1. 상품정보(상품명, 납입 기간, 납입 주기)를 띄운다.

2-2. 가입금액 정보(만기금, 만기유지 이자금, 중도해지 환급금)를 띄운다.

A3. 종신보험

3-1. 상품정보(상품명, 납입 기간, 납입 주기)를 띄운다.

3-2. 가입금액 정보(사망보험금)를 띄운다.

3-3. 선택한 특약 가입금액 정보(재해사망, 재해상해, 재해골절, 입원, 수술)를 띄운다.

A4. 실비보험

4-1. 상품정보(상품명, 납입 기간, 납입 주기, 자기부담금)를 표시한다.

4-2. 가입금액 정보(입원, 통원외래, 통원약제)를 표시한다.

A5. 보험금 지급 취소

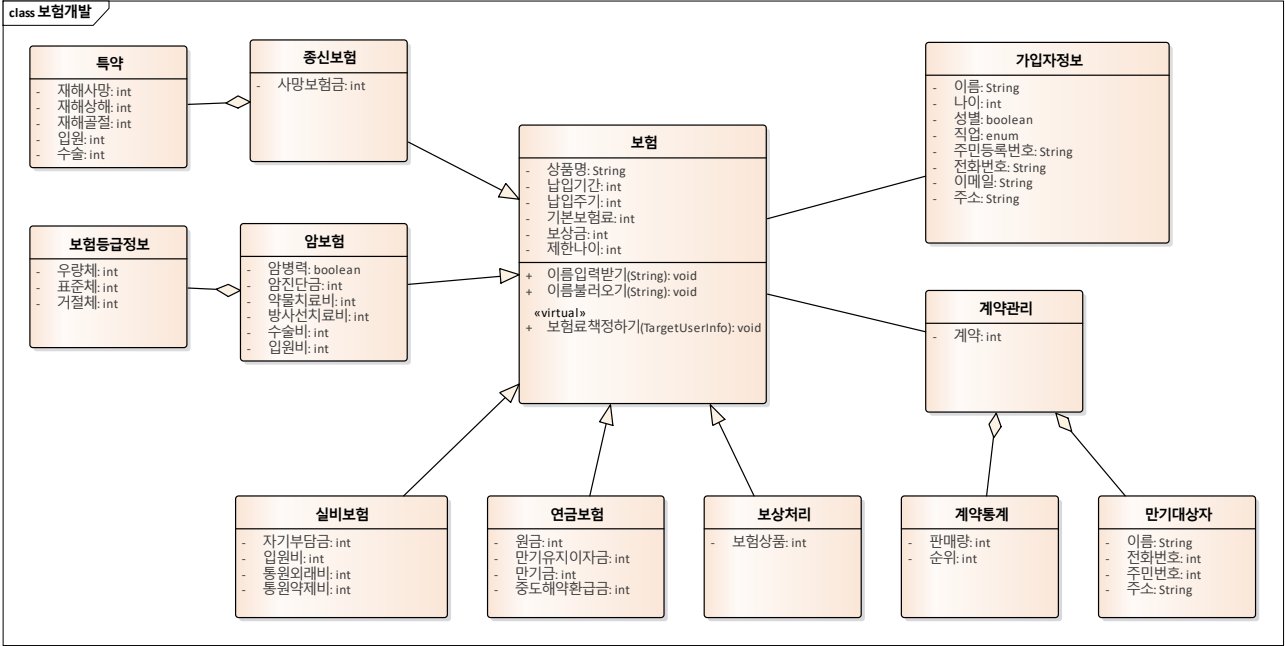
5-1. 취소 버튼을 선택한다.

5-2. "보험금 지급을 취소합니다." 메세지 창을 띄운다.

2.3 예외 흐름

E1. 에러메세지("불러올 고객 정보가 없습니다.")창을 띄운다.

II. Class Diagram



보험 Class는 종신보험, 암보험, 실비보험, 연금보험 Class를 모두 상속받는 최상위 Class이며, 하위 Class들의 공통된 Attribute인 상품명, 납입기간, 납입주기, 기본보험료, 보상금, 제한나이를 Attribute로 갖고 있다.