

# 분산프로그래밍 1 발표

굴비팀

김규리 이은비 서채원

---

# INDEX

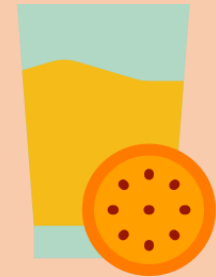
패키지 구성



설계도



기능 + 수정사항



# 패키지 구성

- ▶ JRE System Library [JavaSE-1.8]
- ▲ src
  - ▶ accident
  - ▶ contract
  - ▶ customer
  - ▶ dao
  - ▶ employee
  - ▶ exemption
  - ▶ insurance
  - ▶ main
  - ▶ pCustomer
  - ▶ reward
- ▶ Referenced Libraries

- ▲ accident
  - ▶ Accident.java
  - ▶ AccidentList.java
  - ▶ AccidentListImpl.java
  - ▶ SiteInfo.java

- ▲ contract
  - ▶ Contract.java
  - ▶ ContractList.java
  - ▶ ContractListImpl.java

- ▲ customer
  - ▶ Building.java
  - ▶ Car.java
  - ▶ Customer.java
  - ▶ CustomerList.java
  - ▶ CustomerListImpl.java
  - ▶ Driver.java

- ▲ dao
  - ▶ AccidentDao.java
  - ▶ AccidentDaoImpl.java
  - ▶ ApproveDao.java
  - ▶ ApproveDaoImpl.java
  - ▶ BuildingDao.java
  - ▶ BuildingDaoImpl.java
  - ▶ CarDao.java
  - ▶ CarDaoImpl.java
  - ▶ ContractDao.java
  - ▶ ContractDaoImpl.java
  - ▶ CoverageDao.java
  - ▶ CoverageDaoImpl.java
  - ▶ CustomerDao.java
  - ▶ CustomerDaoImpl.java
  - ▶ DamageDao.java
  - ▶ DamageDaoImpl.java
  - ▶ Dao.java
  - ▶ DriverDao.java
  - ▶ DriverDaoImpl.java
  - ▶ EmployeeDao.java
  - ▶ EmployeeDaoImpl.java
  - ▶ ExemptionDao.java
  - ▶ ExemptionDaoImpl.java
  - ▶ InsuranceDao.java
  - ▶ InsuranceDaoImpl.java
  - ▶ PCustomerDao.java
  - ▶ PCustomerDaoImpl.java
  - ▶ SaleRecordDao.java
  - ▶ SaleRecordDaoImpl.java

- ▲ employee
  - ▶ Employee.java
  - ▶ EmployeeList.java
  - ▶ EmployeeListImpl.java

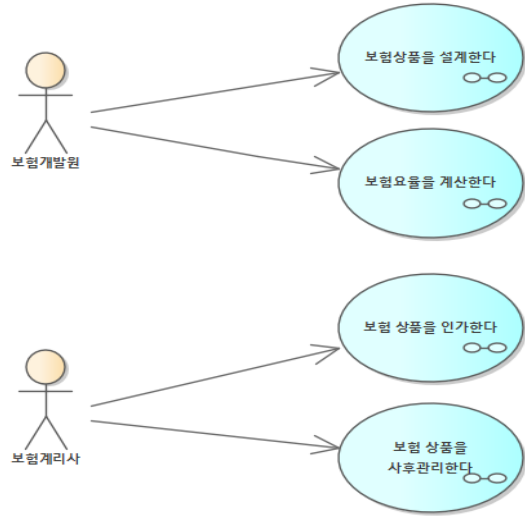
- ▲ reward
  - ▶ RewardInfo.java

- ▲ exemption
  - ▶ Exemption.java
  - ▶ ExemptionList.java
  - ▶ ExemptionListImpl.java

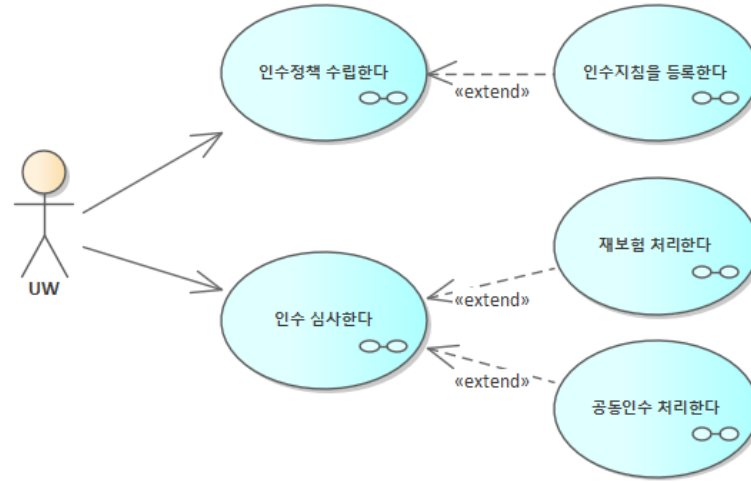
- ▲ insurance
  - ▶ Approve.java
  - ▶ Coverage.java
  - ▶ Insurance.java
  - ▶ InsuranceList.java
  - ▶ InsuranceListImpl.java
  - ▶ SaleRecord.java

- ▲ pCustomer
  - ▶ PCustomer.java
  - ▶ PCustomerList.java
  - ▶ PCustomerListImpl.java

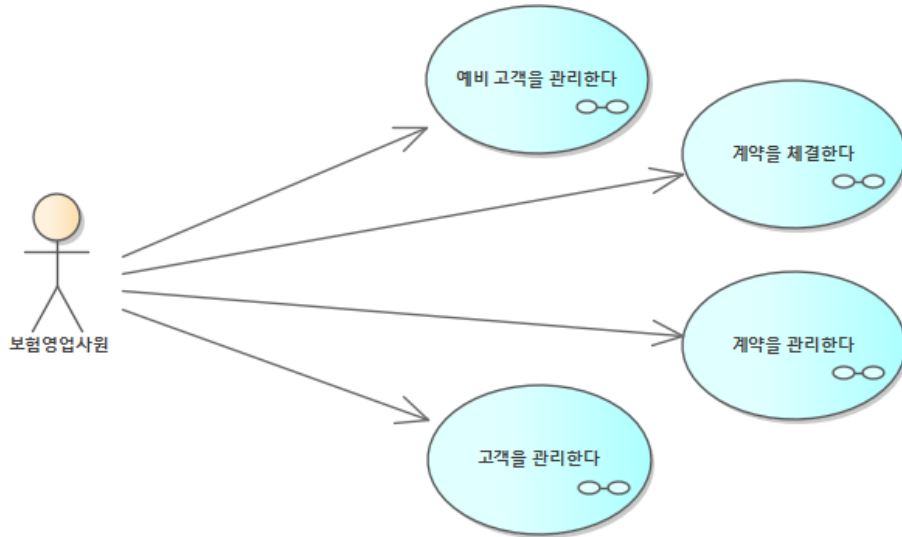
uc Functional



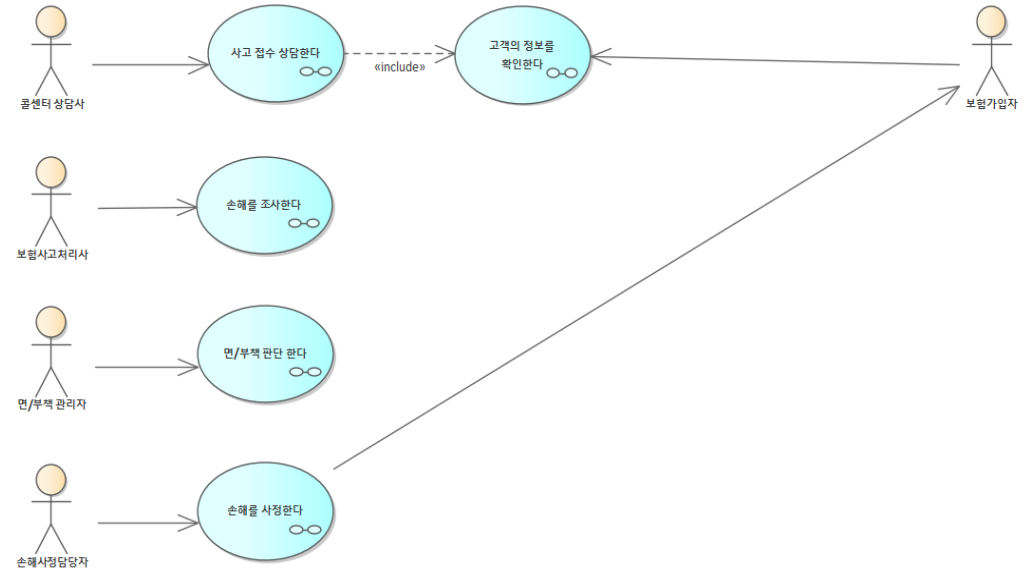
uc Functional



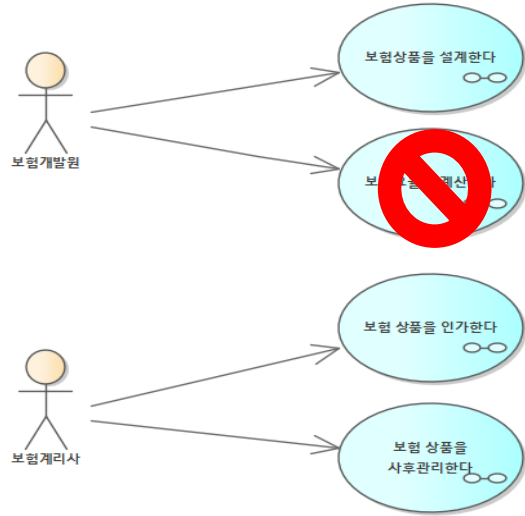
uc Functional



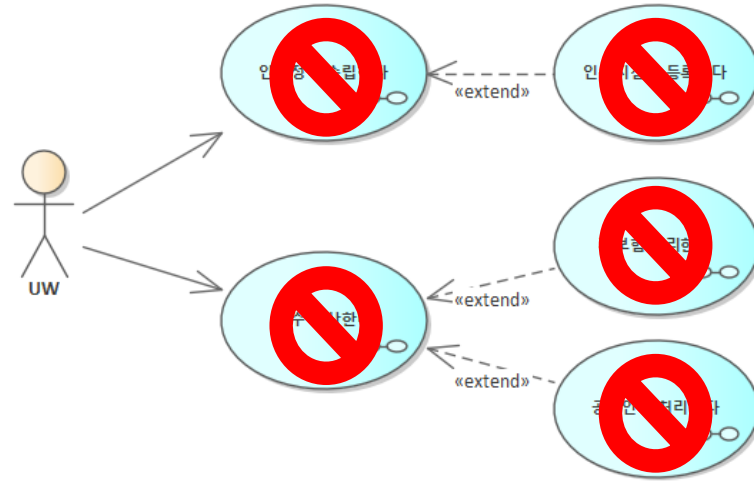
uc Functional



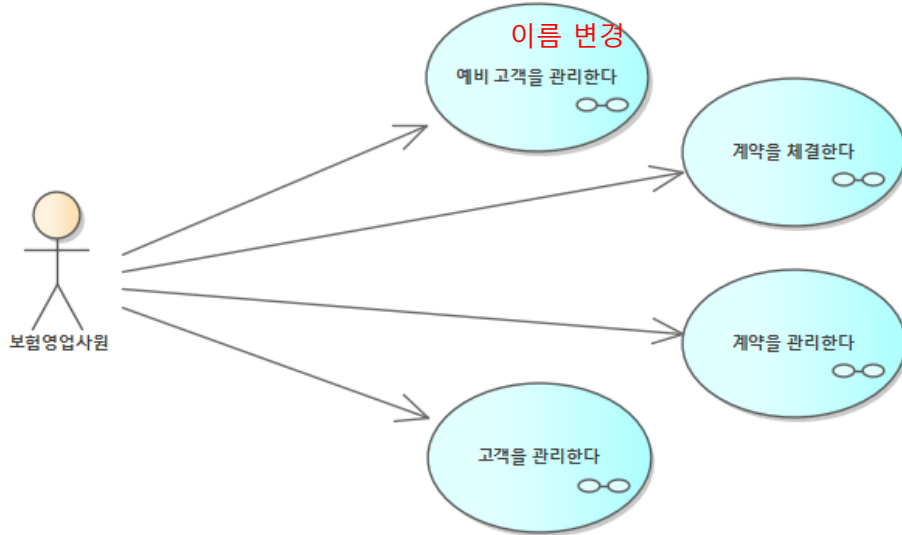
uc Functional



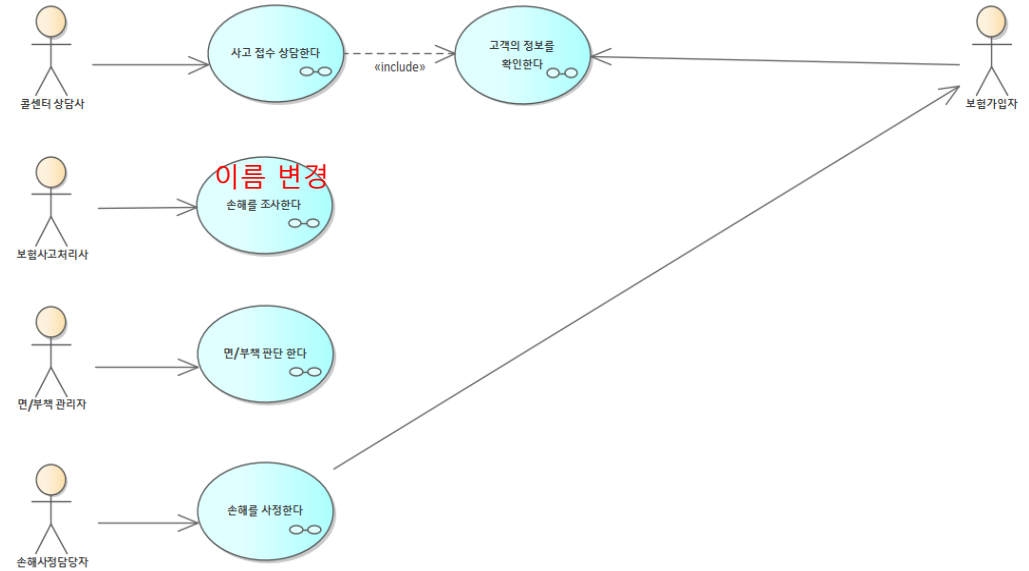
uc Functional



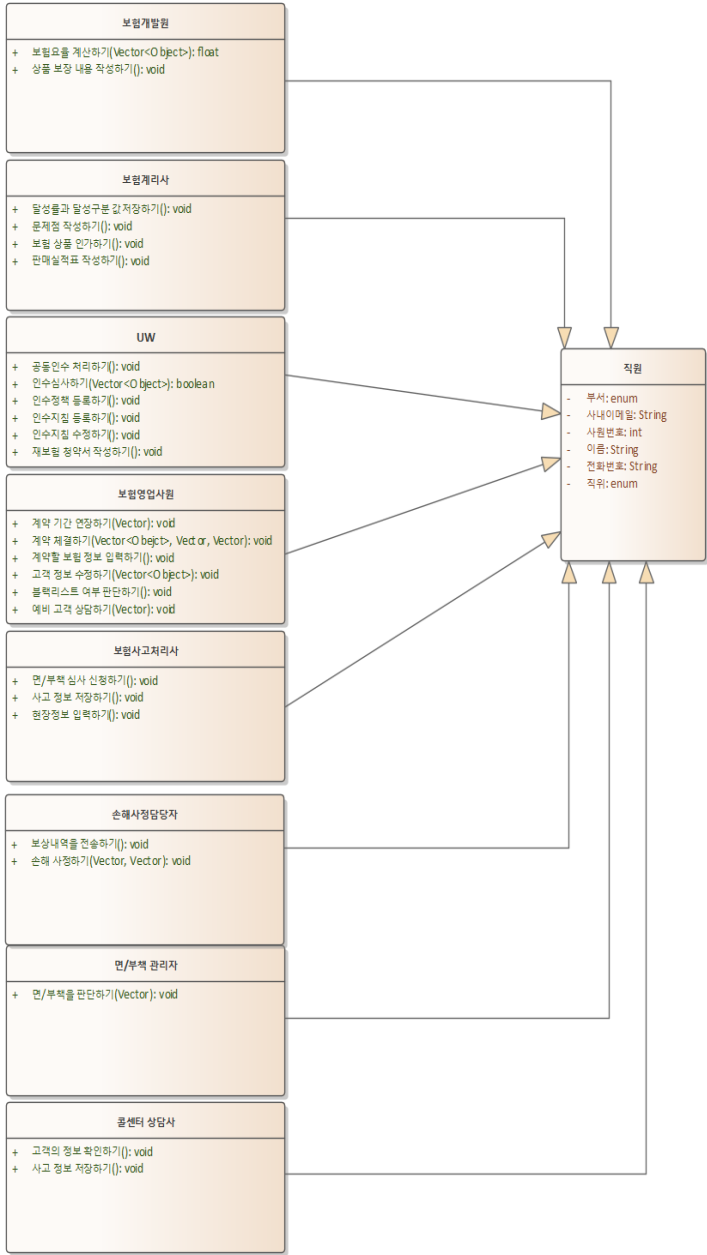
uc Functional



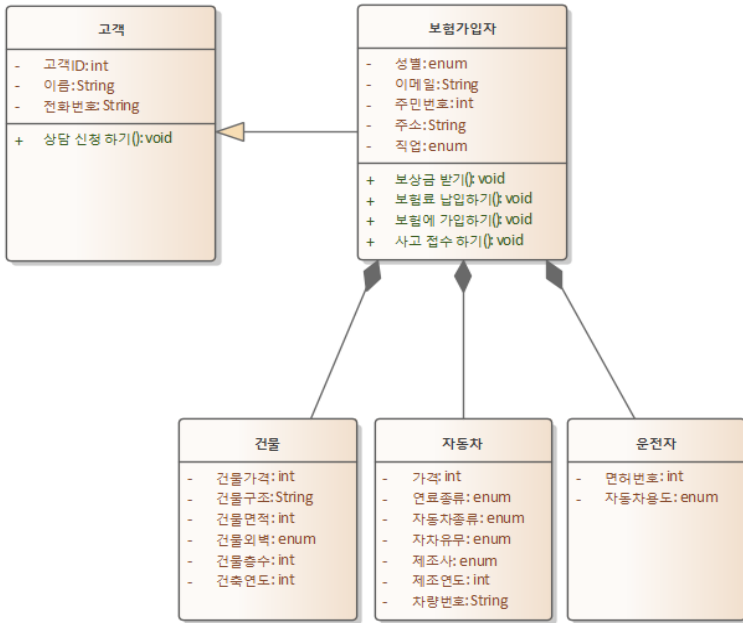
uc Functional



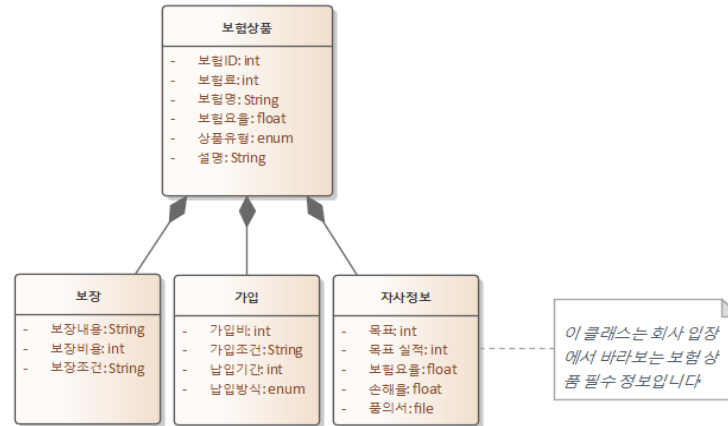
# class Design



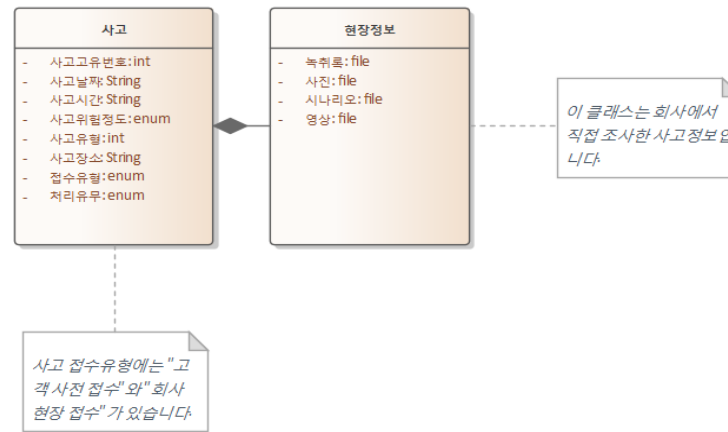
# class Design

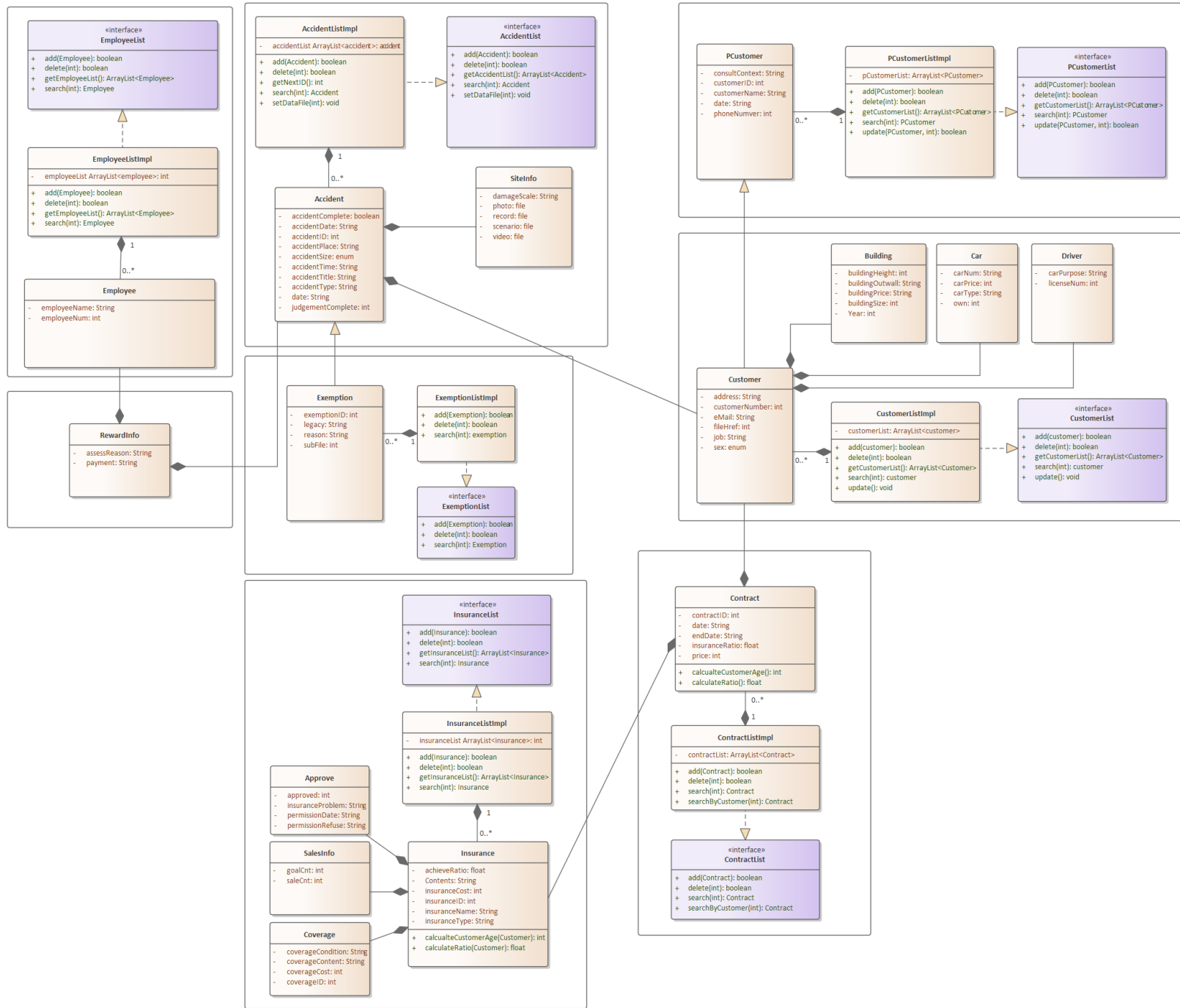


# class Design



# class Design





# CONTENTS

## Part 01 \_ 보험설계

설계  
상품 인가  
사후 관리

## Part 02 \_ 영업

상담  
계약 체결  
계약 관리  
고객 관리

## Part 03 \_ 보상

고객정보 확인  
사고 접수  
사고현장 조사  
면/부책 판단  
손해 사정



기능



# 보험설계 - 설계

1

보험 설계를 시작합니다.

설계하고자 하는 보험상품 유형을 선택해주세요.

1. 자동차 화재보험
2. 건물 화재보험
3. 운전자 보험

2

보험명을 입력해주세요.

건물 화재보험

보험 설명을 입력해주세요.

건물 화재보험입니다

보험 기본 가입비를 입력해주세요.

500000

사고위험 정도가 높은 경우의 보장내용을 입력해주세요.

100% 보장

사고위험 정도가 높은 경우의 최대보장금액을 입력해주세요.

1000000

사고위험 정도가 중간일 경우의 보장내용을 입력해주세요.

80% 보장

사고위험 정도가 중간일 경우의 최대보장금액을 입력해주세요.

800000

사고위험 정도가 낮은 경우의 보장내용을 입력해주세요.

50% 보장

사고위험 정도가 낮은 경우의 최대보장금액을 입력해주세요.

500000

보험 설계가 완료되었습니다.

insuranceID	insuranceName	insuranceCost	content	type
1	자동차보험	1000000	자동차보험입니다	car
2	자동차보험1	100000	자동차보험1 입니다	car
3	자동차보험2	500000	자동차보험 입니다	car
4	자동차 보험	500000	자동차보험 입니다	car
5	건물 화재보험	500000	건물 화재보험입니다	building

# 보험설계 - 상품 인가

2

\*\*\*\*\*보험상품을 인가하는 페이지입니다\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\* 보험 목록 \*\*\*\*\*

4 자동차 보험

5 건물 화재보험

상품 인가를 진행할 보험 ID를 입력하세요.

5

\*\*\*\*\* 보험정보 \*\*\*\*\*

보험 ID : 5

보험명 : 건물 화재보험

보험유형 : building

보험 기본 가입비 : 500000

보험내용 : 건물 화재보험입니다

상 - 보장내용 : 100% 보장

상 - 최대보장금액 : 1000000

중 - 보장내용 : 80% 보장

중 - 최대보장금액 : 800000

하 - 보장내용 : 50% 보장

하 - 최대보장금액 : 500000

상품인가를 승인하시려면 1을, 거절하시려면 2를, 대기하시려면 3을 입력해주세요

1

2021-06-14에 건물 화재보험보험이 인가 승인되었습니다.

approve 완료

```
mysql> select * from coverage;
```

coverageID	insuranceID	coverageCondition	coverageContent	coverageCost
1	1	high	100보장	200000
2	1	middle	80보장	200000
3	1	low	50보장	1000000
4	2	high	100보장	500000
5	3	high	100% 보장	1000000
6	3	middle	80% 보장	800000
7	3	low	50% 보장	500000
8	4	high	100% 보장	1000000
9	4	middle	80% 보장	800000
10	4	low	50% 보장	500000
11	5	high	100% 보장	1000000
12	5	middle	80% 보장	800000
13	5	low	50% 보장	500000

# 보험설계 - 사후 관리

```
.
3
*****보험상품을 사후관리하는 페이지입니다*****
***** 보험 목록 *****
2 자동차보험1
3 자동차보험2
1 자동차보험
5 건물 화재보험
판매실적표를 작성할 보험 ID를 입력하세요.
3
***** 보험정보 *****
보험 ID : 3
보험명 : 자동차보험2
보험유형 : car
보험 기본 가입비 : 500000
보험내용 : 자동차보험 입니다
상 - 보장내용 : 100% 보장
상 - 최대보장금액 : 1000000
중 - 보장내용 : 80% 보장
중 - 최대보장금액 : 800000
하 - 보장내용 : 50% 보장
하 - 최대보장금액 : 500000
판매실적표를 작성하시려면 1을, 취소하시려면 2를, 대기하시려면 3을 입력해주세요.
1
해당 보험의 목표 개수를 입력하십시오.
500
해당 보험의 판매 개수를 입력하십시오.
450
|입력하신 판매실적표의 내용은 아래와 같습니다. 맞으시면 1을, 틀리면 2를 입력해주시오.
*****판매실적표*****
목표 개수 : 500
달성 개수 : 450
달성율 : 90.0
```

# 수정사항

## A-1. Use-Case : 보험 상품을 설계한다

### [기본 흐름]

보험 회사의 보험 개발원이 신규 보험 상품을 설계하는 UseCase 이다.

1. 보험 개발원은 "설계하기" 버튼을 누른다.
2. 시스템은 화면에 상품 유형 선택란(자동차화재, 건물화재, 운전자보험)과 성별(남성,여성) 체크박스로 보여주고 "보험 설계하기" 버튼을 보여준다.(E1)
3. 보험 개발원은 설계하고자 하는 상품유형과 해당하는 성별에 체크한 뒤 "보험 설계하기" 버튼을 누른다.
4. 시스템은 화면에 보험 개발원이 선택한 상품 유형과 성별 정보를 상단에 보여주고 사고 위험 정도별(고,중,저) 보장 내용 입력창 3 개와 클릭이 되지 않는 "저장하기" 버튼을 하단에 보여준다.
5. 보험 개발원은 사고 위험 정도별(고,중,저) 보장 내용을 적는다.
6. 시스템은 보험 개발원이 3 개의 입력창에 모든 정보를 기입하면 "요율 계산하기" 버튼을 클릭 가능한 상태로 보여준다.(E2)
7. 보험 개발원은 "요율 계산하기" 버튼을 누른다.
8. 시스템은 "요율 관리 페이지로 이동하시겠습니까?" 라는 알림창과 "네", "초기화면으로" 버튼을 보여준다.(E3)
9. 보험 개발원은 "네" 버튼을 누른다. (A1)
10. 시스템은 요율 관리 페이지를 보여준다.

## A-3. Use-Case : 보험 상품을 인가한다

### [기본 흐름]

보험 회사의 보험 계리사가 신규 보험 상품에 대해 인가를 진행하는 UseCase 이다.

1. 보험 계리사는 메뉴에서 "상품 인가하기" 버튼을 누른다.
2. 시스템은 최근 설계 완료된 보험 리스트와 리스트 하단에 "품의서 업로드" 버튼을 보여준다.
3. 보험 계리사는 리스트에서 상품 하나를 선택하여 "품의서 업로드" 버튼을 누른다.
4. 시스템은 선택한 상품의 이름과 그 아래 "파일 업로드" 버튼, "완료" 버튼을 팝업창으로 보여준다.
5. 보험 계리사는 "파일 업로드" 버튼을 눌러, 미리 작성한 상품 인가 품의서를 선택하여 업로드하고 "완료"버튼을 누른다.(A1, E1)
6. 시스템은 품의서 파일이 업로드된 보험 리스트를 보여준다. 리스트에는 금융감독원의 인가 여부를 "승인", "대기중", "거절" 상태 값 중 하나로 표기된다. (A2, A3)
7. 보험 계리사는 "승인"된 상품 인가 품의서를 누른다.
8. 시스템은 해당 상품에 ID 를 부여하고, "선택한 상품을 시스템에 등록합니다." 라는 메세지창을 보여주고 해당 보험을 리스트에서 제외시킨다.( E2 )

#### [대안 흐름]

##### A1. 업로드가 불가능한 파일의 형식일 경우

1) 시스템은 “맞지 않는 파일 형식이기 때문에 업로드가 불가능합니다. 다시 한 번 확인해 주십시오.”라는 메시지를 팝업창으로 보여준다.

##### E2. 미입력 정보가 있음에도 “저장하기” 버튼이 클릭 가능한 상태로 바뀐 경우

1) 시스템은 미입력된 입력창에 마우스 커서를 위치시킨다.

##### A2. 업로드할 파일이 있는 경우

1) 보험영업사원은 “파일 업로드” 버튼을 누른다.

2) 시스템은 파일탐색기 창을 보여준다.

3) 보험영업사원은 업로드를 원하는 파일을 선택한 후 “등록” 버튼을 누른다.

4) 시스템은 [Basic Path 6 번]으로 이동한다.

##### A3. 고객의 서류가 확인되지 않을 경우

1) 보험영업사원은 “보류” 버튼을 누른다.

2) 시스템은 “계약이 체결되지 않았습니다. 사유 : 서류 미제출” 라는 메시지를 고객에게 보내고, 지금까지 입력된 정보를 저장한 후, [Basic Path 1번]으로 이동한다.

#### [대안 흐름]

##### A1. 사고 접수 직접하기 " 버튼을 눌렀을 경우

1) 시스템은 “사고 날짜, 위치, 사고 위험 정도(고, 중, 저), 처리 유무(default 값 처리), 현장 정보(사건 시나리오, 사건 녹취록, 영상, 사진, 피해규모) 입력 표와 관련 파일 “업로드” 버튼을 보여준다.

2) 사고처리사는 “사고 날짜, 위치, 사고 위험 정도(고, 중, 저), 처리 유무(default 값 처리), 현장 정보(사건 시나리오, 사건 녹취록, 영상, 사진, 피해규모를 입력하고, 관련 파일은 “업로드” 버튼을 눌러 업로드한다.

3) 시스템은 “시스템에 등록하시겠습니까?” 메시지 창과 “확인” 버튼을 보여준다.

4) 사고처리사는 “확인” 버튼을 누른다.

5) 시스템은 자동으로 사건에 고유 번호를 부여하고, 사고 접수 리스트에 처리 유무 값을 “처리”상태로 하여 리스트에 업로드한 리스트 화면을 보여준다.

↩

#### [예외 흐름]

##### E1. 업로드 되지 않을 경우

1) 시스템은 “예기치 못한 오류로 상품 인가 품의서 파일이 업로드 되지 않았습니다.” 메시지 창을 보여주고, 파일 업로드 화면으로 돌아간다.

기능



# 영업 - 상담

2. 계약체결
3. 계약관리
4. 고객관리
5. 종료하기

1

\*\*\*\*\* 상담 대기 예비 고객 리스트 \*\*\*\*\*

3 테스터 01012345678 2021-06-11  
상담하고자 하는 고객의 ID를 입력하세요.

3

\*\*\*\*\* 선택한 고객의 데이터 \*\*\*\*\*

예비고객 ID : 3

이름 : 테스터

전화번호 : 01012345678

상담신청날짜 : 2021-06-11

\*\*\*\*\* 상담 내용 입력 \*\*\*\*\*

주소를 입력하세요.

울산

주민번호를 입력하세요.(- 제외)

2000001234567

성별을 입력하세요. 여/남

여

직업을 입력하세요.

학생

이메일 주소를 입력하세요.

abcdef@gmail.com

상담 내용을 입력하세요.

상담내용 입니다

상담 완료

```
mysql> select * from pcustomer;
```

pcustomerID	pcustomerName	phoneNumber	acceptedDate	consultContext
1	ddd	0101010	2021-06-11	상담 내용입니다
2	이은비2	01050505050	2021-06-11	상담내용 2
3	테스터	01012345678	2021-06-11	상담내용 입니다

3 rows in set (0.00 sec)



# 영업 - 계약 체결

2

\*\*\*\*\* 계약 체결 전 고객 리스트 \*\*\*\*\*

1 2021-06-11 ddd

2 2021-06-11 이은비2

3 2021-06-11 테스터

계약을 체결할 고객의 ID를 입력하세요.

3

\*\*\*\*\* 고객의 신상 정보 \*\*\*\*\*

고객 ID : 3

이름 : 테스터

주소 : 울산

주민번호 : 2000001234567

성별 : 여

직업 : 학생

\*\*\*\*\* 상담 내용 \*\*\*\*\*

상담날짜 : 2021-06-11

상담내용 : 상담내용 입니다

\*\*\*\*\* 보험 목록 \*\*\*\*\*

2 자동차보험1

3 자동차보험2

1 자동차보험

5 건물 화재보험

계약을 체결할 보험의 ID를 입력하세요.

2

고객의 사고정보 입력을 시작합니다.

고객의 5년 이내 자동차화재 사고전적이 있으면 사고 전적 횟수를 입력해주세요. 없으면 0을 입력해주세요.

1

자동차화재 날짜/시간/장소/사고사이즈(high,middle,low)를 입력해주세요.

ex) 2021-05-23/18:30/서울시 은평구/high

2021-01-02/14:30/서울시 은평구/low

insert into accident ( accidentSize, accidentType, accidentDate, accidentTime, accidentPlace, customerID )

고객의 자동차정보 입력을 시작합니다.

자동차의 자동차번호/소유여부(유,무)/자동차종류(small,van,freightCar,motocycle,agricultureCar)을 입력해주세요.

9711/유/small

인수심사를 시작합니다.

환경 요인: 4

직업 요인: 5

인수심사 결과 계약을 체결할 수 있는 고객입니다. 요율계산을 시작합니다.

# 영업 - 계약 체결

인수심사 결과 계약을 체결할 수 있는 고객입니다. 요율계산을 시작합니다.

책정된 고객 가입보험료는 100000입니다.

계약을 진행하시려면 1, 계약을 중도 종료하시려면 2를 눌러주세요.

1

만기일을 입력하세요. ( 0000-00-00 )

2024-12-24

계약이 체결되었습니다.

```
mysql> select * from contract;
```

contractID	startDate	price	endDate	customerID	insuranceID	insuranceRatio
1	2021-06-14	100000	2026-12-22	1	2	0.00
2	2021-06-14	1000000	2023-12-23	1	1	0.00
3	2021-06-14	100000	2023-12-23	2	2	0.00
4	2021-06-14	500000	2024-12-24	2	3	0.00
5	2021-06-14	100000	2024-12-24	2	2	0.00
6	2021-06-14	100000	2024-12-24	3	2	0.00

6 rows in set (0.00 sec)

# 영업 - 계약 관리(연장)

\*\*\*\*\* 계약 리스트 \*\*\*\*\*

2021-06-14 1 ddd 자동차보험1  
2021-06-14 2 ddd 자동차보험  
2021-06-14 3 이은비2 자동차보험1  
2021-06-14 4 이은비2 자동차보험2  
2021-06-14 5 이은비2 자동차보험1  
2021-06-14 6 테스터 자동차보험1  
관리할 계약의 ID를 입력하세요.

6

\*\*\*\*\* 계약 정보 \*\*\*\*\*

계약날짜 : 2021-06-14  
보험명 : 자동차보험1  
고객명 : 테스터  
고객 전화번호 : 01012345678  
납입보험료 : 100000  
만기일 : 2024-12-24

관리할 메뉴를 입력해주세요.

1.계약연장 2.신규상품체결 3.종료

1

1.1년연장 2.2년연장 3.3년연장 4.취소

2

계약 만기일을 2024-12-24에서 2026-12-24로 연장합니다.

contractID	startDate	price	endDate	customerID	insuranceID	insuranceRatio
1	2021-06-14	100000	2026-12-22	1	2	0.00
2	2021-06-14	1000000	2023-12-23	1	1	0.00
3	2021-06-14	100000	2023-12-23	2	2	0.00
4	2021-06-14	500000	2024-12-24	2	3	0.00
5	2021-06-14	100000	2024-12-24	2	2	0.00
6	2021-06-14	100000	2026-12-24	3	2	0.00

# 영업 - 계약 관리(신규 상품 체결)

관리할 메뉴를 입력해주세요.

1.계약연장 2.신규상품체결 3.종료

2

\*\*\*\*\* 계약 체결 전 고객 리스트 \*\*\*\*\*

1 2021-06-11 ddd

2 2021-06-11 이은비2

3 2021-06-11 테스터

\*\*\*\*\* 고객의 신상 정보 \*\*\*\*\*

고객 ID : 3

이름 : 테스터

주소 : 울산

주민번호 : 20000001234567

성별 : 여

직업 : 학생

\*\*\*\*\* 상담 내용 \*\*\*\*\*

상담날짜 : 2021-06-11

상담내용 : 상담내용 입니다

\*\*\*\*\* 보험 목록 \*\*\*\*\*

2 자동차보험1

3 자동차보험2

1 자동차보험

5 건물 화재보험

계약을 체결할 보험의 ID를 입력하세요.

5

고객의 사고정보 입력을 시작합니다.

고객의 3년 이내 건물화재 사고전적이 있으면 사고 전적 횟수를 입력해주세요. 없으면 0을 입력해주세요.

0

사고의 건물정보 입력을 시작합니다.

사고가 일어난 건물의 건축연도/건물높이(m기준)/건물가격/건물면적/건물외벽(seramic,zinc,stone)를 입력해주세요.

2020/100/100000000/300/zinc

인수심사를 시작합니다.

환경 요인: 0

인수심사 결과 계약을 체결할 수 있는 고객입니다. 요금계산을 시작합니다.

책정된 고객 가입보험료는 500000입니다.

계약을 진행하시려면 1, 계약을 중도 종료하시려면 2를 눌러주세요.

1

만기일을 입력하세요. ( 0000-00-00 )

2023-05-05

계약이 체결되었습니다.

```
mysql> select * from contract;
```

contractID	startDate	price	endDate	customerID	insuranceID	insuranceRatio
1	2021-06-14	100000	2026-12-22	1	2	0.00
2	2021-06-14	1000000	2023-12-23	1	1	0.00
3	2021-06-14	100000	2023-12-23	2	2	0.00
4	2021-06-14	500000	2024-12-24	2	3	0.00
5	2021-06-14	100000	2024-12-24	2	2	0.00
6	2021-06-14	100000	2026-12-24	3	2	0.00
7	2021-06-14	500000	2023-05-05	3	5	0.00

7 rows in set (0.00 sec)

# 영업 - 고객 관리

\*\*\*\*\* 계약 리스트 \*\*\*\*\*

1 ddd 자동차보험1  
2 ddd 자동차보험  
3 이은비2 자동차보험1  
4 이은비2 자동차보험2  
5 이은비2 자동차보험1  
6 테스터 자동차보험1  
7 테스터 건물 화재보험  
관리할 고객의 계약 ID를 입력하세요.

1

\*\*\*\*\* 계약 정보 \*\*\*\*\*

계약날짜 : 2021-06-14  
보험명 : 자동차보험1  
고객명 : ddd  
고객 전화번호 : 0101010  
직업 : 학생  
주소 :  
주민번호 : 20000001234567  
납입보험료 : 100000  
보상금 지급 횟수 : 0  
만기일 : 2026-12-22

메뉴를 선택해주세요.

1.고객정보수정 3.종료

1

\*\*\*\*\* 고객 정보 변경을 시작합니다. \*\*\*\*\*

변경할 고객 이름을 입력해주세요.

서채원

변경할 고객 전화번호를 입력해주세요.

010000001234

변경할 고객 직업을 입력해주세요.

학생

변경할 고객 주소를 입력해주세요.

인천

고객 정보 변경이 완료되었습니다. 초기 화면으로 돌아갑니다.

```
mysql> select * from pcustomer;
```

pcustomerID	pcustomerName	phoneNumber	acceptedDate	consultContext
1	서채원	010000001234	2021-06-11	상담 내용입니다
2	이은비2	01050505050	2021-06-11	상담내용 2
3	테스터	01012345678	2021-06-11	상담내용 입니다

# 수정사항

## C-1. Use-Case : 예비 고객을 관리한다

### [기본 흐름]

보험 회사의 보험영업사원이 예비 고객을 관리하는 UseCase 이다.

1. 보험영업사원은 "고객관계" 버튼을 누른다.
2. 시스템은 홈페이지에서 상담을 신청한 예비 고객의 신상정보( 이름, 전화번호, 등록날짜 )를 리스트로 보여준다.(A1, E1)
3. 보험영업사원은 상담을 진행할 예비 고객을 리스트에서 더블 클릭한다.
4. 시스템은 해당 예비 고객의 상세페이지로 이동한 후, 예비 고객의 신상정보( 이름, 전화번호, 등록날짜 )를 보여주고 하단에 상담 내용 입력창( 주소, 주민번호, 성별, 직업, 상담내용 )과 그 아래 "상담완료" 버튼과 "파일 업로드" 버튼을 보여준다.(A2)
5. 보험영업사원은 상담 내용( 주소, 주민번호, 성별, 직업, 상담내용 )을 입력하고 "상담완료" 버튼을 누른다.
6. 시스템은 "가입하신 내용을 등록하시겠습니까?" 라는 메시지의 팝업창과 "네"버튼을 보여준다.
7. 보험영업사원은 "네"버튼을 누른다.
8. 시스템은 [Basic Path 2 번]으로 돌아간다.

## C-2. Use-Case : 계약을 체결한다

### [기본 흐름]

보험 회사의 보험영업사원이 계약을 체결하는 UseCase 이다.

1. 보험영업사원은 메뉴에서 "계약체결" 버튼을 누른다.
2. 시스템은 보험영업사원과 상담한 기록이 있는 예비 고객의 리스트(고객 이름, 상담날짜)를 화면에 보여준다.(A1, E1)
3. 보험영업사원은 리스트에서 예비 고객 한 명을 더블 클릭한다. (A2)
4. 시스템은 고객의 신상정보(이름, 주소, 주민번호, 전화번호, 성별, 직업)와 상담내용(상담원 이름, 상담날짜, 상담 내용, 참고자료)을 보여주고 하단에 보험명을 선택할 수 있는 선택창과 정보입력창( 계약기간, 보험료 ), "체결","보류","삭제" 버튼을 보여준다.
5. 보험영업사원은 보험명을 선택하고 정보(계약기간, 보험료)를 입력한 뒤 서류 확인이 되면 "체결" 버튼을 누른다. (A3, A4)
6. 시스템은 "계약이 성공적으로 체결되었습니다." 메시지 창을 보여주고, [Basic Path 1 번]으로 이동한다.

#### C-4. Use-Case : 고객을 관리한다

##### [기본 흐름]

보험 회사의 보험영업사원이 많은 고객의 정보 수정하고 블랙리스트를 관리하는 UseCase 이다.

1. 보험영업사원은 메뉴에서 "고객 관리" 버튼을 누른다.
2. 시스템은 보험 영업사원이 맡은 고객 리스트(고객이름, 보험명, 계약 날짜)를 보여준다.
3. 보험 영업사원은 고객리스트에서 고객 한 명을 더블 클릭한다.
4. 시스템은 화면에 상단에 흰색 해골 아이콘을 중앙에는 고객정보( 계약날짜, 보험명, 고객이름, 전화번호, 직업, 주민번호, 주소, 납입보험료, 미납횟수, 보상금 지급 여부와 금액 )를, 하단에는 "수정" 버튼을 보여준다. ( A1 )
5. 보험영업사원은 "수정" 버튼을 누른다.
6. 시스템은 고객정보 중에서 일부의 입력창( 고객이름, 전화번호, 직업, 주소 )을 수정할 수 있는 상태로 바꾸고, 하단에 "저장" 버튼을 보여준다.( E1,E2 )
7. 보험영업사원은 고객 정보를 수정한 후, "저장" 버튼을 누른다.
8. 시스템은 "수정 완료되었습니다."라는 알림창을 보여준 후, [Basic Path 3 번]으로 이동한다.

##### [대안 흐름]

A1. 미납횟수가 3회 이상 있을 경우

- 1) 보험 영업사원은 해당 고객을 블랙리스트로 만들기 위해 흰색 해골 아이콘을 누른다.
- 2) 시스템은 아이콘을 검정색으로 바꾼다.

##### [대안 흐름]

A1. "신규 상품 체결" 버튼을 눌렀을 경우

1) 시스템은 해당 고객의 정보를 예비 고객 리스트에 올린 후, [계약 체결하기] UseCase로 이동한다.

A2. 고객이 블랙리스트일 경우

- 1) 시스템은 "연장" 버튼을 누를 수 없도록 막는다.

##### [예외 흐름]

E1. 고객이 블랙리스트임에도 "연장" 버튼이 눌릴 경우

1) 시스템은 "해당 고객은 블랙리스트입니다" 라는 경고창을 보여주고 [Basic Path 4 번]으로 이동한다.

기능





# 보상 - 고객정보 확인

1

\*\*\*\*\* 고객정보를 입력해주세요. \*\*\*\*\*

이름 :

테스터

주민번호(-제외) :

2000001234567

\*\*\*\*\* 입력된 고객의 정보입니다\*\*\*\*\*

이름 : 테스터

주민번호 : 2000001234567

고객의 정보를 확인하시겠습니까? 확인하시려면 1을, 취소하시려면 2를 눌러주세요.

1

ID : 3

이름 : 테스터

주민번호 : 2000001234567

성별 : 여

전화번호: 01012345678

해당 고객의 보험 가입 여부를 확인합니다.

고객의 계약정보를 확인합니다.

\*\*\*\*\* 계약 정보 \*\*\*\*\*

계약날짜 : 2021-06-14

보험명 : 자동차보험1

고객명 : 테스터

고객 전화번호 : 01012345678

직업 : 학생

주소 : 울산

주민번호 : 2000001234567

납입보험료 : 100000

보상금 지급 횟수 : 0

만기일 : 2026-12-24

사고 접수를 계속 진행하시려면 1을, 취소하시려면 2를 입력해주세요.

1

# 보상 - 사고 접수

사고 접수를 계속 진행하시려면 1을, 취소하시려면 2를 입력해주세요.

1

사고를 접수하는 페이지로 이동합니다

\*\*\*\*\* 사고정보를 입력해주세요. \*\*\*\*\*

사고 날짜(yyyy-mm-dd)를 입력해주세요.

2021-01-01

사고 시간을 입력해주세요.

18:20

사고 장소를 입력해주세요.

파주

사고 유형(building, car, driver)을 입력해주세요.

car

사고 단계(상, 중, 하)를 입력해주세요.

하

사고 날짜: 2021-01-01

사고 시간: 18:20

사고 장소 : 파주

사고 유형 : car

사고단계 : 하

사고 접수를 진행합니다. 1.네 2. 아니요

1

insert into accident ( accidentSize, accidentType, accidentDate, accidentTime, accidentPlace, customerID )

사고 접수가 완료되었습니다.

```
mysql> select * from accident;
```

	accidentID	accidentSize	accidentType	accidentDate	accidentTime	accidentPlace	customerID
	1	middle	car	2021-01-01	16:40	서울	
시 은평구	2	middle	car	2021-05-01	19:30	서울	
시 은평구	3	middle	car	2021-01-01	19:40	서울	
시 은평구	4	하	car	2021-01-01	13:30	서울	
시 은평구	5	high	car	2021-01-01	19:40	서울	
	6	low	car	2021-01-02	14:30	서울	
시 은평구	7	하	car	2021-01-01	18:20	파주	

```
7 rows in set (0.09 sec)
```

# 보상 - 사고현장 조사

\*\*\*\* 접수된 사고 리스트 \*\*\*\*

사고 번호: 7  
사고 날짜: 2021-01-01  
사고 시간: 18:20  
사고 장소 : 파주  
사고 유형: car  
사고단계 : 하

-----  
사고 번호: 8  
사고 날짜: 2021-05-11  
사고 시간: 16:20  
사고 장소 : 구로  
사고 유형: driver  
사고단계 : 중

-----  
처리할 사고의 ID를 입력하세요.

7

사고 번호: 7  
사고 날짜 : 2021-01-01  
사고 시간: 18:20  
사고 장소 : 파주  
사고 유형: car  
사고단계 : 하

\*\*\*\*\* 현장 정보를 추가해주세요. \*\*\*\*\*

사건 시나리오를 입력하세요.

시나리오1

사건 녹취록 파일이 있으면 1, 없으면 2를 입력하세요.

1

영상이 있으면 1, 없으면 2를 입력하세요.

2

사진이 있으면 1, 없으면 2를 입력하세요.

1

피해 규모(상, 중, 하)를 입력하세요.

중

해당 사건을 시스템에 등록하시려면 1을 입력하세요.

1

```
mysql> select * from accidentInfo;
```

accidentID	completed	judged	date
4	0	0	2021-06-14
7	0	1	2021-06-14
8	1	1	2021-06-14

3 rows in set (0.00 sec)

사고리스트 확인

```
mysql> select * from ainvestigation;
```

accidentID	scenario	record	video	photo	scale
1	시나리오1	1	1	1	하
4	시나리오	1	1	1	상
7	시나리오1	1	2	1	중

3 rows in set (0.00 sec)

mysql>

# 보상 - 면/부책 판단

\*\*\*\*\* 면/부책 리스트 \*\*\*\*\*

면/부책 심사할 사고의 ID를 입력하세요.

1

-----  
사고 번호: 1

사고 날짜 : 2021-01-01

사고 장소 : 서울시 은평구

사고 유형 : car

사고 단계 (상, 중, 하) : middle

사건 시나리오 : null

사건 녹취록(1 있음, 2 없음): 0

영상(1 있음, 2 없음): 0

사진(1 있음, 2 없음): 0

피해규모(상, 중, 하) : null

-----  
면/부책 정보를 입력해주세요.

면/부책 여부(승인, 거절)를 입력하세요.

승인

판단 이유를 작성하세요.

판단 이유 : !@#\$%^

참고 자료가 있나요? 있으면 1, 없으면 2를 입력하세요.

1

관련 법규 내용을 입력하세요.

관련 법규 1

해당 사건의 면/부책 심사가 완료되었습니다.

```
mysql> select * from exemption;
```

exemptionID	accidentID	subFile	reason	legacy
1	1	1	판단 이유 : !@#\$%^	관련 법규 1
2	1	1	판단 이유 : !@#\$%^	관련 법규 1
3	1	2	판단 이유 2	관련 법규 1
4	1	2	판단 이유 3	관련 법규 3
5	4	1	이유	

5 rows in set (0.07 sec)

# 보상 - 손해 사정

5

\*\*\*\*\*손해사정 대기리스트\*\*\*\*\*

사고 번호 : 4

사고발생 날짜 : 2021-01-01

손해를 사정할 사고의 ID를 입력하세요

4

4

사고 번호: 4

판단 이유: 이유

참고 자료( 1 있음, 2 없음) : 1

관련 법규:

고객 번호: 2

손해사정 정보를 입력하겠습니다.

지급 금액을 입력해주세요

500000

판단 이유를 작성해주세요

판단이유 2

이은비2님께 손해사정 결과 보상금으로 500000원을 지급합니다.

```
mysql> select * from damageassess;
```

accidentID	employeeID	payment	reason
4	4	10000	이유1
4	4	500000	판단이유 2

```
2 rows in set (0.00 sec)
```

THANK YOU

감사합니다.