보험계약 프로그램 프로젝트

박정환, 이호준

2025-04-03

목차

1 개요

- . 프로젝트 소개와 목적
- . 개발 동기
- . 개발 환경

4 주요 기능

- . java GUI 기능
- . java 라이브러리 기능
- . 데이터베이스 기능

2 시스템 설계

- . UI (User Interface) 설계
- . 기능 정의서
- . 전체 시스템 구조
- . 데이터베이스 ERD
- . UML

5 맺음말

- . 결론 및 향후 계획
- . 프로젝트 진행 경과도
- . 프로젝트 참여자

3 실행 화면

- . 관리자 로그인
- . 신규계약 등록 전체 과정
- . 기존 고객 검색
- . 신규 고객 등록
- . 보험상품 조회
- . 보험상품 결정, 보험료 산출
- . 계약내용 확인
- . 시연 영상

① 프로젝트 개요 프로젝트 소개와 목적

- . 보험 계약을 등록, 고객정보와 보험 상품을 조회하는 일원화된 프로그램 개발
- . 기존 보험계약 관리 프로그램의 경우, 여러 화면을 거쳐야 비로소 신규계 약 등록을 완료할 수 있었음. 본 프로젝트는 이러한 과정을 줄여 한 화면 에서 처리할 수 있는 프로그램을 목표로 제작.
- . 현업의 경험을 바탕으로 실제 사용자인 관리자의 편의성 제고를 목표로 프로그램 개발.

① 프로젝트 개요

개발 동기

- . 보험사의 시각에서 구성된 프로그램이 아닌, 보험 상품을 직접 다루는 관리 자의 편의성에 초점을 맞춘 새로운 프로그램의 필요성.
- 등 특히 피보험자의 월 보험료를 신규계약 등록 이후에야 인쇄물로 확인할 수 있는 체계에 큰 불편 발생. 이를 계약 등록 전 미리 확인하며 고객과 프로그램 사용자의 편의에 따른 더욱 효율적인 보험상품 설계 가능.

① 프로젝트 개요

개발 환경

. java JDK: 1.8

. java IDE: eclipse 4.8.0 (사용 라이브러리: ojdbc6, Lombok v1.18.36)

. DB: Oracle 11.2.0.1.0

. OS: Windows 10 pro 64비트 (10.0, 빌드 19045)







② 시스템 설계

UI (User Interface) 설계



- . 관리자 로그인
- . 관리자 등록



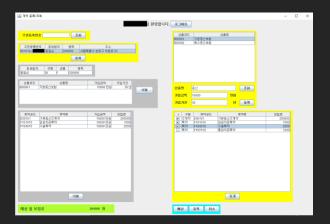
- . 기존 고객, 상품 조회
- . 신규 고객, 계약 등록
- . 기존 계약 삭제
- 상품명, 주계약/특약 목록 조회
- . 예상 월 보험료 계산

시스템 설계 기능 정의서

구분	분류	기능	설명
사용자 기능		신규 계약 등록	신규 보험계약, 신규 고객(피보험자)의 정보를 동시에 등록.
		기존 계약 조회	기존 고객의 주민등록번호로 검색 가능. 고객 정보, 계약 정보 출력.
		기존 계약 삭제	데이터베이스에 저장된 기존 계약을 삭제.
		상품 조회	상품 검색 기능, 해당 상품에서 제공하는 주계약과 특약 조회 기능
		질병이력 조회	등록된 질병이력을 검색.
		월 보험료 계산	주계약과 득약을 추가하면 그 즉시 예상 월 보험료를 나타냄. 성별, 연령, 질병이력 등에 따라 변동 가능.
		가입금액 제한	상품과 주계약에 따라 최소-최대 가입금액 내에서만 등록 가능.
		가입기간 제한	가입기간은 1~30년만 가능.
		로그인/로그아웃	등록된 관리자의 계정과 비밀번호 확인 후 로그인. 종료 시 로그아웃 기능 제공.
		신규 관리자 등록	신규 관리자의 계정, 암호, 이름을 등록.
		중복 ID 방지 기능	신규 관리자의 계정과 기존 계정의 중복 등록 방지.
		ID, 비밀번호 글자 수 제한	ID와 비밀번호는 4~20자만 가능.
개발자 기능		배경화면	로그인 화면에 이미지 삽입
		한 화면에 복수의 기능 사용	한 화면 위에서 조회, 등록, 삭제 기능을 모두 사용할 수 있다.
		체크박스	사용자가 선택할 항목을 가시적으로 선택, 실행 가능
		주계약은 등록 제한	주계약은 1개만 등록 가능
		예상 보험료 초기값	피보험자 정보가 없는 상태에서는 40세 남성을 기준으로 보험료 계산
		등록/삭제 제한	등록은 신규계약만, 삭제는 기존계약만 가능.
	데이터베이스	데이터베이스 연동	java에서 입력한 내용을 데이터베이스에 입력, 검색, 삭제 기능.

② 시스템 설계

전체 시스템 구조







GUI (Graphic User Interface)

- . 사용자에게 필요한 정보와 기능을 화면에 표시
- . 사용자가 입력한 명령을 java 코드로 넘김



iava

- . 프로그램의 기능을 GUI에 표시
- GUI에서 입력받은 명령을 DB 넘김
- . DB에서 받은 데이터를 GUI로 넘김

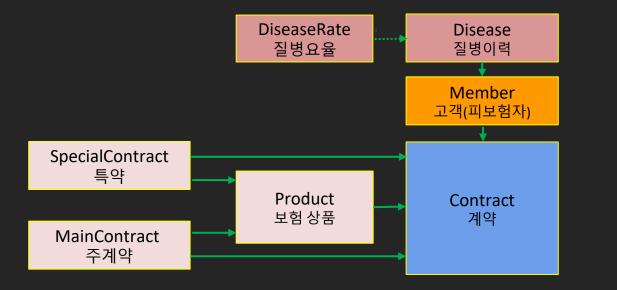


데이터베이스 (DB)

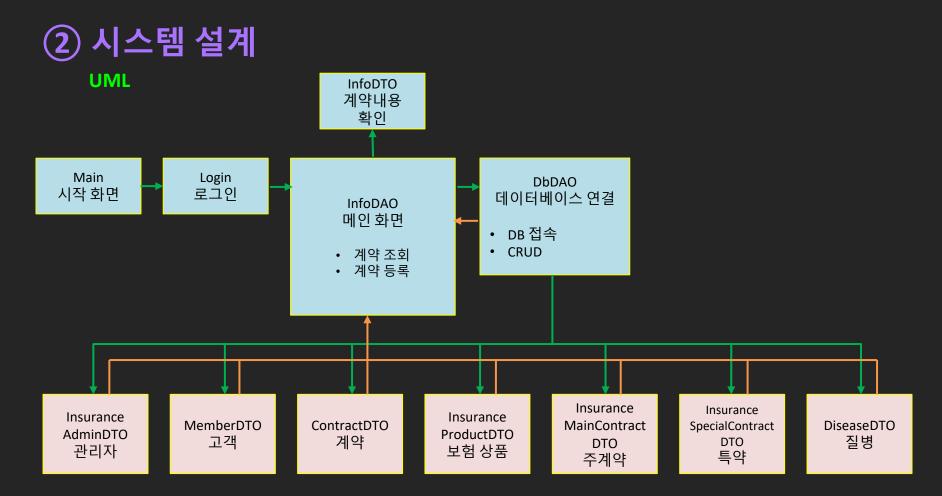
- java에서 넘겨받은 명령을 DB에 입력
- . 새로운 데이터를 DB에 저장
- . 호출받은 데이터를 java로 넘김

② 시스템 설계

ERD

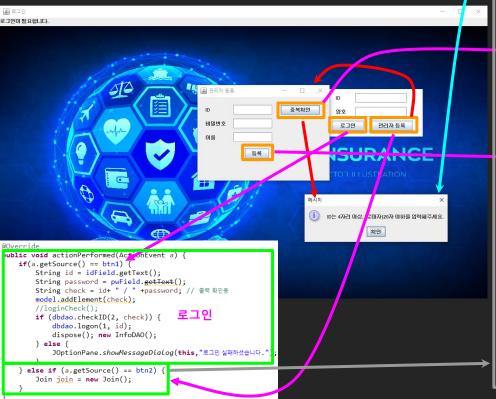






관리자 등록

관리자 로그인



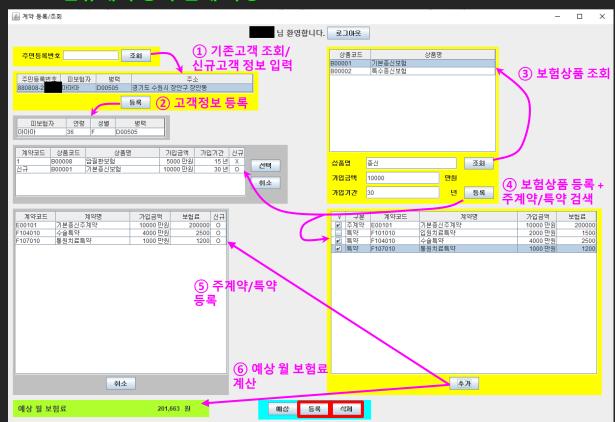
@Override

| Public void actionPonformed(ActionEvent a) {
| String newID = Jtt21.getIext();
| if (newID.length() < 4) {
| JOptionPane.showMessageDialog

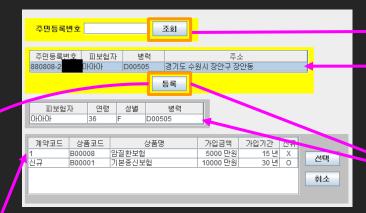
JOptionPane.showMessageDialog (null, "ID는 4자리 이상, (로마자) 20자 이하를 입력해주세요."); jtf21.setText(""); return; if (e.getSource() == btn21) { if(newID.equals("")) { JOptionPane.showMessageDialog(null, "사용하실 ID를 입력하세요."); return: ③ 중복 확인 if (dbdao.checkID(1, newID)) { JOptionPane.showMessageDialog(this, "ID가 중복됩니다. 다른 ID를 사용해주세요.") return: } else { JOptionPane.showMessageDialog(this, "사용가능한 ID입니다."); else if (e.getSource() == btn24) { if (newID == null) { JOptionPane.showInputDialog("사용하실 ID를 입력하세요."); return; if (dbdao.checkID(1, newID)) { JOptionPane.showMessageDialog(this, "ID가 중복됩니다. 다른 ID를 사용해주세요.") return: ② ID 중복확인, } else { // System.out.println("ID 사용가능"); 비밀번호 4자리 이상 String newPW = ipf22.getText(); 이름 입력 필수 String newAdminName = jtf23.getText(); if (newPW.length() < 4) {</pre> JOptionPane. showMessageDialog(null, "비밀번호는 4자리 이상 입력해주세요."); return; } else if (newAdminName.length() < 1) {</pre> JOptionPane.showMessageDialog(null, "이름을 입력해주세요."); return; } else { InsuranceAdminDTO admdto = new InsuranceAdminDTO(); admdto.setAdmin_id(newID); admdto.setAdmin password(newPW); 관리자 등록 admdto.setAdmin name(newAdminName); dbdao.insertAdmin(admdto); idField.setText(newID):

JOptionPane.showMessageDialog(null, "관리자 등록에 성공했습니다.");

신규계약 등록 전체 과정



기존 고객(피보험자) 검색



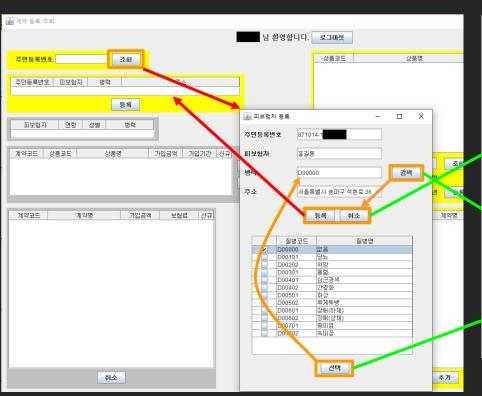
```
// 기존 고객이 가지고 있는 보험계약 정보 불러오기
private void btn21(String memberCode) {
   for(int i=0; i<dtm7.getRowCount(); i++){</pre>
                                                ③ 기존 계약 또한
       dtm7.removeRow(i); i=-1;
                                                동시에 출력
   for(int i=0; i<dtm70.getRowCount(); i++){</pre>
       dtm70.removeRow(i); i=-1;
   ArrayList<ContractDTO> cdto = dbdao.selectContract(1, memberCode);
   beCode = "X"; int cdtoCount = 0; int i = 0;
   for(ContractDTO cdtoFor : cdto) {
       String prodCode = cdtoFor.getP ID(); // 상품코드
       String prodName = dbdao.selectProduct(prodCode);
       Vector<Object> v2 = new Vector<Object>(): // 상품 등록 패널(jp7)
       prodPrice = cdtoFor.getC amount();
                                              // 가입금액
       v2.add(cdtoFor.getC ID()); v2.add(cdtoFor.getP ID()); v2.add(prodName);
       v2.add(cdtoFor.getC amount()+" 만원"); v2.add(cdtoFor.getC period()+" 년");
       v2.add(beCode):
       dtm7.addRow(v2);
       msCont[0] = cdtoFor.getMC ID(); msCont[1] = cdtoFor.getSC ID1();
       msCont[2] = cdtoFor.getSC ID2(); msCont[3] = cdtoFor.getSC ID3();
       msCont[4] = cdtoFor.getSC_ID4(); msCont[5] = cdtoFor.getSC_ID5();
       msCont[6] = cdtoFor.getSC_ID6(); msCont[7] = cdtoFor.getSC_ID7();
       msCont[8] = cdtoFor.getSC ID8(); msCont[9] = cdtoFor.getSC ID9();
```

```
private void btn1() {
   String searchRnumber = jtf1.getText();
   for(int i=0; i<dtm2.getRowCount(); i++){</pre>
       dtm2.removeRow(i): i=-1:
   if(searchRnumber.equals("")) {
       JOptionPane.showMessageDialog(null, "주민등록번호를 입력해주세요.");
     else if (searchRnumber.length() < 7 ||
           searchRnumber.charAt(7) < 49 || searchRnumber.charAt(7) > 52) {
       JOptionPane.showMessageDialog(null, "주민등록번호 입력 오류입니다.");
       return:
       ArrayList<MemberDTO> memlist = dbdao.memberselectAll(searchRnumber);
       Vector<Object> v = new Vector<Object>();
       if (memlist.isEmptv()) {
           JP20 jp20 = new JP20(searchRnumber);
           for(MemberDTO memFor : memlist) {
               v.add(memFor.getM registrationnumber()):
               v.add(memFor.getM_name());
               v.add(memFor.getM diseasehistory());
               v.add(memFor.getM addr());
               dtm2.addRow(v);
               //memFor.prt();
                                 ① 주민번호로 조회하면
                                 해당 고객 명단이 표시
   jtf1.setText("");
```

```
private void btn2() {
             for(int i=0; i<dtm6.getRowCount(); i++){</pre>
                 dtm6.removeRow(i); i=-1;
             String code = (String)jt2.getValueAt(jt2.getSelectedRow(), 0);
             ArrayList<MemberDTO> memlist2 = dbdao.memberSelectAll2(code);
             Vector<Object> v = new Vector<Object>();
             if (memlist2.isEmpty()) {
                 calculateAge();
                 if (memberAge == -1) {
                     JOptionPane.showMessageDialog(null, "주민등록번호 입력 오큐입니다.");
                     return:
                 } else {
                     v.add(dtm2.getValueAt(0,1)); v.add(memberAge);
                     v.add(memberSex); v.add(dtm2.getValueAt(0,2));
                     dtm6.addRow(v);
             } else
                 for(MemberDTO memFor2 : memlist2) {
                     calculateAge();
                     v.add(memFor2.getM name()); v.add(memberAge); v.add(memberSex);
                     //v.add(memFor2.getM age());
                     //v.add(memFor2.getM gendertype());
                     if(memFor2.getM_diseasehistory() != null) {
                         v.add(memFor2.getM_diseasehistory());
                     } else {
                         v.add("없음");
                                              등록된 고객 정보 출력
                     dtm6.addRow(v);
                     //memFor2.prt2();
```

memberAge=0: memberSex=null:

신규 고객(피보험자) 등록



```
@Override
public void actionPerformed(ActionEvent e) {
   if(e.getSource() == btn21) {
       for(int i=0; i<dtm2.getRowCount(); i++){</pre>
                                                   ③ 등록/취소
           dtm2.removeRow(i); i=-1;
       String[] memberInfo = new String[4];
       memberInfo[0] = jtf21.getText(); memberInfo[1] = jtf22.getText()
       memberInfo[2] = itf23.getText(); memberInfo[3] = itf24.getText()
       dtm2.addRow(memberInfo); memberInfo = null;
       dispose(); return;
   } else if(e.getSource() == btn22) {
       dispose():
   } else if (e.getSource() == btn23) {
       for(int i=0; i<dtm23.getRowCount(); i++){</pre>
           dtm23.removeRow(i); i=-1;
       String searchD = jtf23.getText();
       ArravList<DiseaseDTO> dlist
           = dbdao.selectDiseaseDTO(searchD);
       for(DiseaseDTO dFor : dlist) {
           Vector<Object> v = new Vector<Object>();
           v.add(false); v.add(dFor.getD id()); v.add(dFor.getD name())
           dtm23.addRow(v);
       return;
   } else if (e.getSource() == btn24) {
                                                      ② 검색한 병력 선택
       Boolean checked = Boolean.valueOf
               (jt23.getValueAt(jt23.getSelectedRow(),0).toString());
       if(checked)
           jtf23.setText(jt23.getValueAt(jt23.getSelectedRow(),1).toString());
        /*for(int i=0:i<it23.getRowCount():i++) {
```

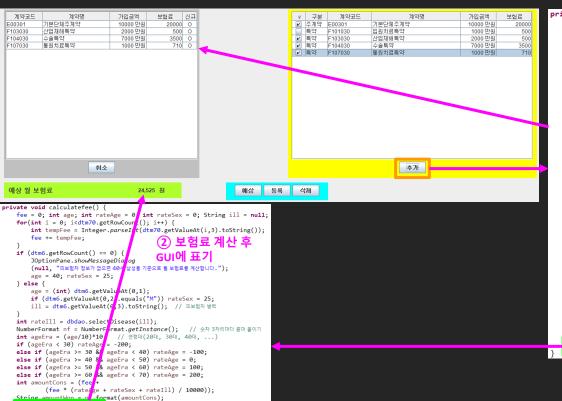
보험상품 조회

상품코드	상	품명	
B00001	기본종신보험		
B00002	특수종신보험		
상품명	조시		조회
829	종신		고회
가입금액		만원	
가입기간		년	등록

```
private void btn31() {
   for(int i=0; i<dtm3.getRowCount(); i++){</pre>
       dtm3.removeRow(i);
       i=-1; // 기존에 잔존하던 테이블 값을 완전히 지우기 위해 일부러 i값을 Ø으로
   String searchProd = jtf31.getText();
                                           검색어 미입력시 검
                                           색어 입력 요구
   if(searchProd.equals("")) {
       JOptionPane.showMessageDialog(null, "상품을 입력해주세요.");
   } else {
       ArrayList<InsuranceProductDTO> prodlist
       = dbdao.selectInsuranceProductDTO(searchProd);
       for(InsuranceProductDTO prodFor : prodlist) {
           Vector<Object> v = new Vector<Object>();
           v.add(prodFor.getIP id());
           v.add(prodFor.getIP_name()); DB에서 검색한 데이터를
                                        표에 나타냄
           dtm3.addRow(v);
           // prodFor.prt();
```

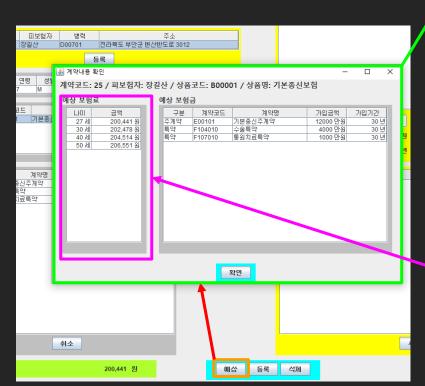
il82.setText(amountWon):

보험상품 결정, 보험료 산출



```
private void btn5() {
    if (jt5.getSelectedRow() == -1) {
        JOptionPane.showMessageDialog(null, "주계약/특약을 선택하세요.");
    Vector<Object> selectRow = new Vector<>();
    for(int i=0; i<jt5.getRowCount(); i++) {</pre>
        Boolean checked = Boolean.valueOf(jt5.getValueAt(i, 0).toString());
        if(checked) {
            selectRow.add(i);
    for (int j=0; j<dtm70.getRowCount(); j++) {</pre>
        String existCode = dtm70.getValueAt(j,0).toString(); // 0번 열이 계약코드
        for (int k=0; k<selectRow.size(); k++) {</pre>
            if (existCode.equals
                    (jt5.getValueAt((int) selectRow.get(k),2).toString())) {
                JOptionPane.showMessageDialog(null, "이미 추가된 계약입니다.");
                return:
    for(int i=0: i<it5.getRowCount(): i++) {</pre>
        Boolean checked = Boolean.valueOf(it5.getValueAt(i, 0).toString()):
        if(checked) {
            Vector<Object> row = new Vector<Object>();
            row.add(it5.getValueAt(i, 2).toString()):
            row.add(it5.getValueAt(i, 3).toString()):
            row.add(it7.getValueAt(0, 2).toString()):
            row.add(jt5.getValueAt(i, 4).toString());
            dtm70.addRow(row);
    calculatefee();
```

③ 실행 화면 계약내용 확인



```
public InfoDTO(String[] dto, DefaultTableModel dtm10, ArrayList<String[]> arr2) {
    this.dtm10 = dtm10; this.arr2 = arr2;
    this.period = Integer.parseInt(dto[4].replaceAll("[^0-9]", ""));
    this.setBounds(200,200,720,450);
    this.setTitle("계약내용 확인");
    JLabel jlD0 = new JLabel(" 계약코드: " +dto[0]+" / 피보험자: " +dto[1]+
            " / 상품코드: " +dto[2]+" / 상품명: " +dto[3]);
    jlD0.setFont(new Font("맑은 고딕", Font.BOLD, 15));
                                                            계약내용 확인
    this.add("North", jlD0);
                                                            전체 패널
    jlD1(); jlD2();// jlD3(); jlD4();
    jpD1(); jpD2();/* jpD3(); jpD4();*/ jpD5();
    ipD10.add(ipD1); ipD10.add(ipD2); ipD10.add(ipD3); ipD10.add(ipD4); ipD10.add(ipD5);
    ipD10.setLayout(null);
    this.add(jpD10);
    this.setVisible(true):
int amount = (int) dtm10.getValueAt(0, 0); // 보험료
int age = (int) dtm10.getValueAt(0, 1); // 피보험자 연령
int rateAge = 0;
                 // 피보험자 연령에 따른 조정 요율 *10000
int rateSex = 0: // 피보험자 성별에 따른 조정 요율 *10000
if (dtm10.getValueAt(0, 2).equals("M")) rateSex = 25; // 남성 +0.25%
String ill = (String)dtm10.getValueAt(0, 3); // 피보험자 병력
int rateIll = dbdao.selectDisease(ill);
// 피보험자 병력에 따른 조정 요율 *10000
NumberFormat nf = NumberFormat.getInstance(); // 숫자 3자리마다 콤마 불이기
int ageEra:
for (int i=age: i < 80: i+=10) {
   if (i > period+age) break;
   ageEra = (i/10)*10; // 연령대(20대, 30대, 40대, ...)
   if (ageEra == (age/10)*10) {
                                     예상 보험료 출력
       ageEra = age;
                                     나이+가입기간까지만
   if (ageEra < 30) {
                                     출력한다.
       rateAge = -200; // 20대이하 -2%
   } else if (ageEra >= 30 && ageEra < 40) {
       rateAge = -100;
   } else if (ageEra >= 40 && ageEra < 50) {
       rateAge = 0;
   } else if (ageEra >= 50 && ageEra < 60) {
       rateAge = 100:
   } else if (ageEra >= 60 && ageEra < 70) {
       rateAge = 200;
   int amountCons = (amount +
           (amount * (rateAge + rateSex + rateIll) / 10000));
   String amountWon = nf.format(amountCons):
   Vector<Object> v = new Vector<>();
   v.add(ageEra+" 세");
   v.add(amountWon+" 원");
                                                                                    17/25
   dtmD1.addRow(v);
```

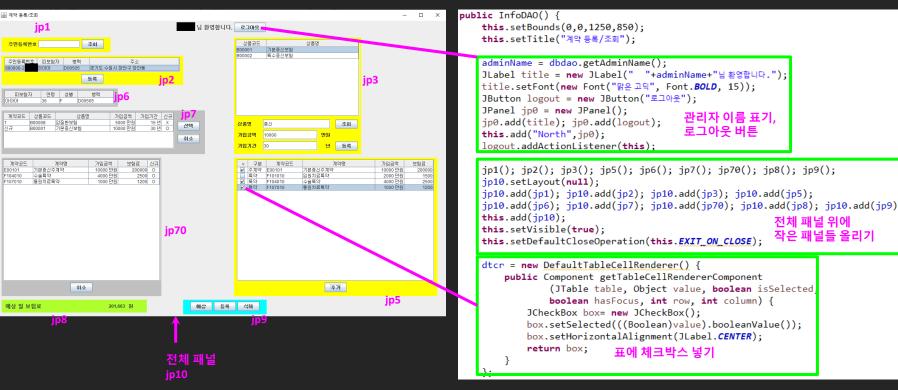


시연 영상

④ 주요 기능

java GUI 기능

사용자가 화면을 통해 정보를 인지하고, 명령을 내리는 체계를 구현 (JFrame 상속, ActionListener 인터페이스 사용)



④ 주요 기능

java 라이브러리 기능 - ojdbc6

ojdbc6 를 이용하여 java에서 데이터베이스에 접근

```
SOL Plus
Project1_Insurance
                                   public void insertContract(ContractDTO cdto) {
                                                                                                               1 ID
                                                                                                                        M REGNUM
 > A JRE System Library [JavaSE-1.8]
                                        PreparedStatement pstmt = null;
                                                                                                               1 ADDR
 try {
                                            if(getConnection() != null) {
   > 由 img
                                                                                                              7 770707-
총청북도 괴산군 괴
                                                String sal = "insert into Contract values "

✓ Æ InsuranceDTO

                                                        + "(con seq.NEXTVAL,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?,?)";
      pstmt = conn.prepareStatement(sql);
      > III ClaimAmountDTO.java
                                                pstmt.setString(1, cdto.getM ID());
      >  OntractDTO.java
                                                pstmt.setString(2, cdto.getP ID());
                                                                                                                  990430-1
광역시 수영구 :
          DiseaseDTO.java
                                                pstmt.setInt(3, cdto.getC amount());
                                                pstmt.setInt(4, cdto.getC period());
          DiseaseRateDTO.java
                                                pstmt.setString(5, cdto.getMC ID());
      > DuePaymentDTO.java
                                                                                                                    행이 선택되었습니다
                                                pstmt.setString(6, cdto.getSC_ID1());
      InsuranceAdminDTO.java
                                                pstmt.setString(7, cdto.getSC ID2());
          InsuranceMainContractDTO.ia
                                                pstmt.setString(8, cdto.getSC_ID3());
      > InsuranceProductDTO.iava
                                                                                                                       M_TD
                                                                                                                                 P_ID
                                                pstmt.setString(9, cdto.getSC ID4());
      > InsuranceProductTest.java
                                                pstmt.setString(10, cdto.getSC ID5());
                                                                                                                       SC ID3
                                                                                                              SC ID2
      > InsuranceSpecialContract.java
                                                pstmt.setString(11, cdto.getSC ID6());
                                                                                                               SC_ID9
                                                pstmt.setString(12, cdto.getSC ID7());
      > InsuranceSpecialContractDTO
                                                pstmt.setString(13, cdto.getSC ID8());
      > MemberDTO.java
                                                pstmt.setString(14, cdto.getSC ID9());
                                                                                                               104081
      > III PremiumPaymentDTO.java
                                                pstmt.executeUpdate();

✓ Æ Main

      > Admin.java
                                        } catch (Exception e) {
      > II DbDAO.java
                                            JOptionPane.showMessageDialog(null, "계약 등록에 실패했습니다. 다시 시도해주세요.");
      InfoDAO.iava
                                       } finally {
      > InfoDTO.java
                                            trv {
                                                pstmt.close():
      > 🔝 Login.java
                                                conn.close():
      Main.iava
                                            } catch (SQLException e) {
    > Æ Test
                                                e.printStackTrace():
 Referenced Libraries
   > lombok.jar - D:\{\pi\Saves\{\pi\Program}\}
```

```
M NAME
                                      D ID
lect * from contract;
                                 C PERIOD MC ID
                                                    SC_ID1
             SC ID4
                       SC ID5
                                SC ID6
                                          SC ID7
                                                   SC ID8
                                       15 F00801
                                                    F101080
   8번 고객의 계약이 신규등록됨
```

④ 주요 기능 데이터베이스기능

ISQL>.

■ SQL Plus			
SQL> desc Product; 이름	널?	유형	
P_ID P_NAME	NOT NULL	VARCHAR2(10) VARCHAR2(30)	
SOL> desc MainContract; 이름	널?	유형	
MC_ID P_ID MC_NAME MC_MIN MC_MAX MC_FEE	NOT NULL	VARCHAR2(10) VARCHAR2(10) VARCHAR2(30) NUMBER(38) NUMBER(38) NUMBER(38)	

보험상품 데이터를 저장하는 테이블과, 해당 상품에 부가되는 주계약 목록을 저장하 는 데이터베이스 테이블.

```
[보험상품]
보험 상품ID -- PK (B)
보험 상품명 ---- 상품명 이름 (VARCHAR2)
CREATE TABLE Product(
P ID varchar2(10) primary key,
P name varchar2(30)
insert into Product values ('B00001','기본종신보험');
insert into Product values ('B00002','특수종신보험');
insert into Product values ('B00003','기본단체보험');
insert into Product values ('B00004','특수단체보험');
insert into Product values ('B00007','입원실비보험');
insert into Product values ('B00008','양질화보험');
[주계약]
주계약 코드 PK [E]
상품 코드 FK (B)
주계약 이름
주계약 최소 가인금액 (단위: 만원)
주계약 최대 가입금액
주계약 기준 보험료 (40세 기준)
CREATE TABLE MainContract(
MC ID varchar2(10) primary key,
P ID varchar2(10),
MC name varchar2(30).
MC min int,
MC max int.
MC fee int.
foreign kev(P ID) references Product(P ID)
insert into MainContract values ('E00101','B00001','기본종시주계약',2000,200000,200000);
insert into MainContract values ('E00201','B00002','통수종신주계약',10000,500000,250000);
insert into MainContract values ('E00301','B00003','기본단체주계약',1000,40000,20000);
insert into MainContract values ('E00401','B00004','특수단체주계약',2000,70000,24000);
insert into MainContract values ('E00701','B00007','입원치료주계약',500,10000,50000);
insert into MainContract values ('E00702','B00007','통원치료주계약',300,7000,30000);
insert into MainContract values ('E00801','B00008','앙질화주계약1형',1000,12000,120000);
insert into MainContract values ('E00802','B00008','앙집화주계약2형',1000,8000,80000);
```

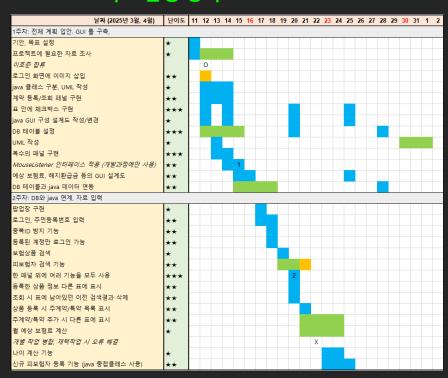
⑤ 맺음말

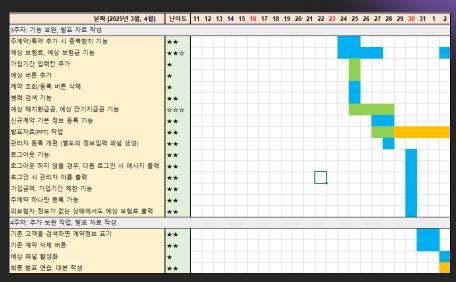
결론 및 향후 계획

- . 실무에 바로 투입 가능한 프로그램 완성
- . 실무자의 편의성 제고라는 목표 달성
- . 부수적으로 관리자 등록, 중복확인, 로그인과 로그아웃 등 기본적인 프로그램 보안 기능도 함께 구현
- . 보험 상품 자체를 등록, 관리하는 기능 추가 가능 (이미 보험 상품에 관한 데이터베이스와 연동되어 있음)

⑤ 맺음말

프로젝트 진행 경과도





★ 달성 난이도 상/중/하 ☆ 미완료 박정환 (파란색) 이호준 (초록색) 공동작업 (주황색)

- 1 강이영 氏 도움. 개발과정에만 사용.
- 2 서호진 氏도움

⑤ 맺음말

프로젝트 참여자

- 프로젝트 기획: 박정환
- . 프로젝트 구성: 박정환
- . java 총괄: 박정환
- . 데이터베이스 총괄: 이호준
- . 발표자료 구성: 이호준
- . 기술제휴: 강성대
- . 기술고문: 강이영, 서호진

감사합니다