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



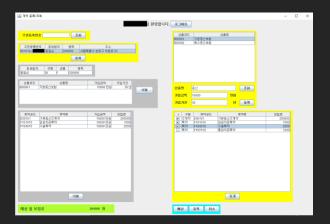
- . 기존 고객, 상품 조회
- . 신규 고객, 계약 등록
- . 기존 계약 삭제
- 상품명, 주계약/특약 목록 조회
- . 예상 월 보험료 계산

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

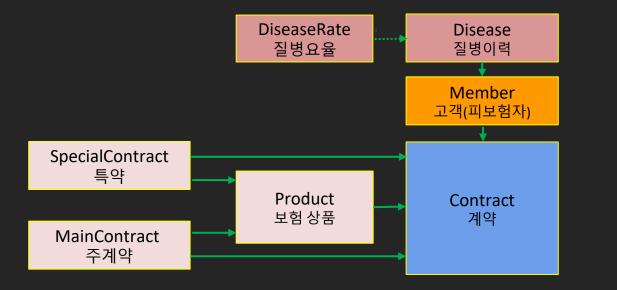


데이터베이스 (DB)

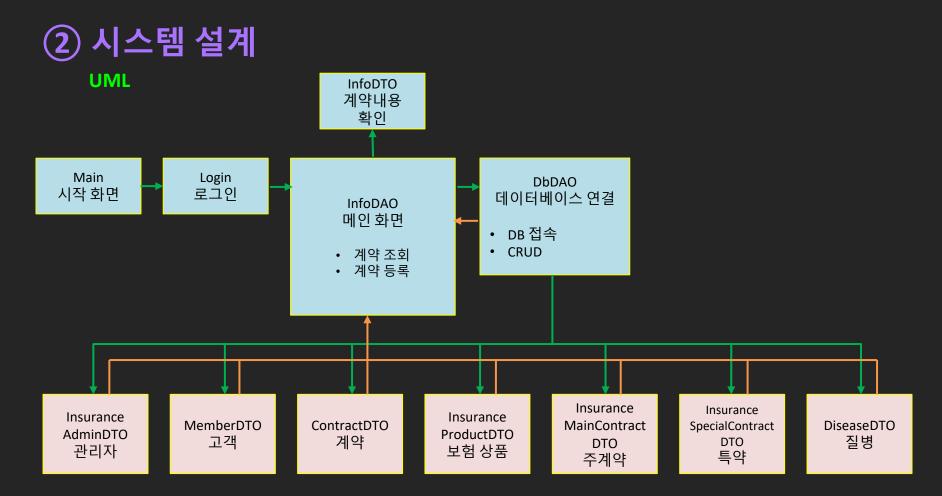
- java에서 넘겨받은 명령을 DB에 입력
- . 새로운 데이터를 DB에 저장
- . 호출받은 데이터를 java로 넘김

② 시스템 설계

ERD

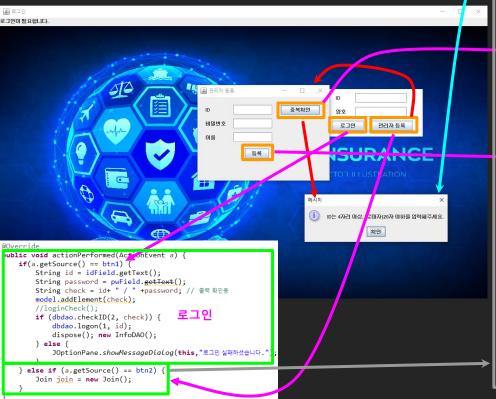






관리자 등록

관리자 로그인



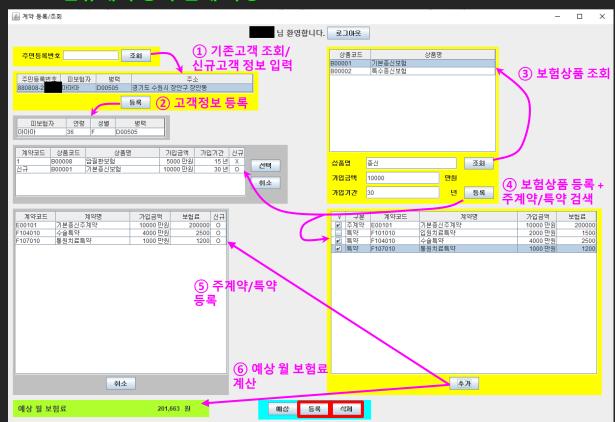
@Override

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

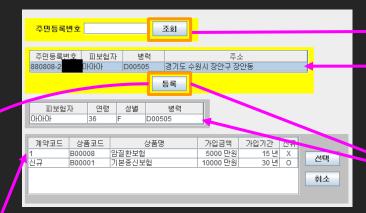
JOptionPane.showMessageDialog (null, "ID는 4자리 이상, (로마자) 20자 이하를 입력해주세요."); jtf21.setText(""); return; if (e.getSource() == btn21) { if(newID.equals("")) { JOptionPane.showMessageDialog(null, "사용하실 ID를 입력하세요."); return: ③ 중복 확인 if (dbdao.checkID(1, newID)) { JOptionPane.showMessageDialog(this, "ID가 중복됩니다. 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



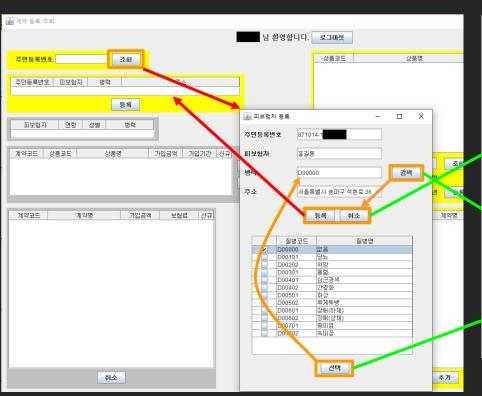
```
// 기존 고객이 가지고 있는 보험계약 정보 불러오기
private void btn21(String memberCode) {
   for(int i=0; i<dtm7.getRowCount(); i++){</pre>
                                                ③ 기존 계약 또한
       dtm7.removeRow(i); i=-1;
                                                동시에 출력
   for(int i=0; i<dtm70.getRowCount(); 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++) {
```

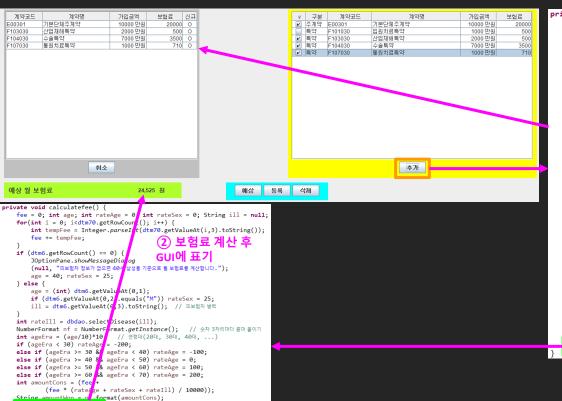
보험상품 조회

| 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();
```

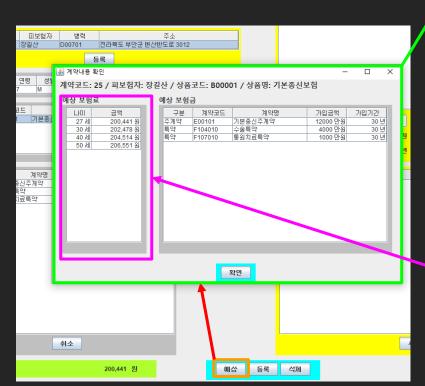
il82.setText(amountWon):

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



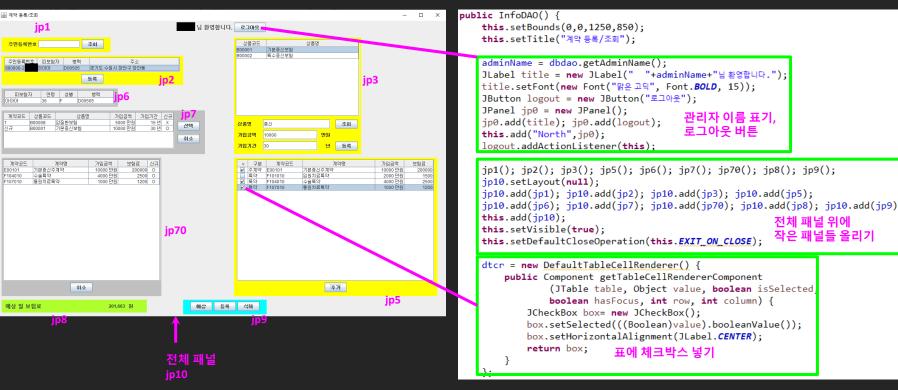
```
public InfoDTO(String[] dto, DefaultTableModel dtm10, ArrayList<String[]> arr2) {
    this.dtm10 = dtm10; this.arr2 = arr2;
    this.period = Integer.parseInt(dto[4].replaceAll("[^0-9]", ""));
    this.setBounds(200,200,720,450);
    this.setTitle("계약내용 확인");
    JLabel jlD0 = new JLabel(" 계약코드: " +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);
```

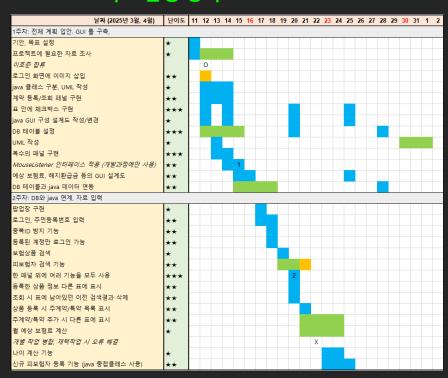
⑤ 맺음말

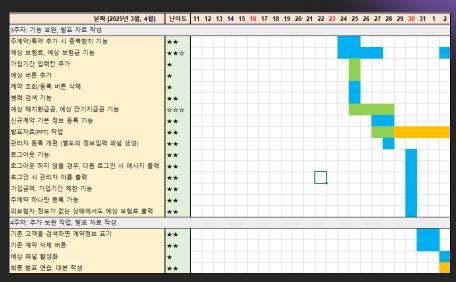
결론 및 향후 계획

- . 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