

B:\code\uit\lab_java\ck\GiaiTourDuLich_CK2_2022\Photo\DienThoai\ThemSCDT.java

```
1 // Câu c
2 public class ThemSCDT {
3     Connection conn;
4     PreparedStatement ps;
5     ResultSet rs;
6
7     private JLabel lbImei = new JLabel("Số IMEI");
8     private JLabel lbDienThoai = new JLabel("Tên điện thoại");
9     private JLabel lbHoTen = new JLabel("Họ tên KH");
10    private JLabel lbNoiDung = new JLabel("Nội dung sửa chữa");
11    private JLabel lbNgayLap = new JLabel("Ngày lập");
12    private JLabel lbDSCV = new JLabel("Danh sách công việc");
13    private JLabel lbDSCVSC = new JLabel("Danh sách công việc sửa chữa");
14
15    JTextField txtImei = new JTextField(15);
16    JTextField txtTenDT = new JTextField(15);
17    JTextField txtHoTenKH = new JTextField(15);
18    JTextField txtNgayLap = new JTextField(15);
19
20    JTextArea txtNoiDung = new JTextArea();
21    JScrollPane scrollPane = new JScrollPane(txtNoiDung);
22
23    JTable tableDiemDL = new JTable();
24    DefaultTableModel modelDscv = new DefaultTableModel() {
25        @Override
26        public boolean isCellEditable(int row, int column) {
27            return false;
28        }
29    };
30    String[] columnsDscv = {"Mã công việc", "Công việc"};
31    modelDscv.setColumnIdentifiers(columnsDscv);
32    tableDiemDL.setModel(modelDscv);
33
34    JTable tableDiemDLChon = new JTable();
35    DefaultTableModel modelDscvSC = new DefaultTableModel() {
36        @Override
37        public boolean isCellEditable(int row, int column) {
38            return false;
39        }
40    };
41    String[] columnsDscvSC = {"Công việc", "Đơn giá"};
42    modelDscvSC.setColumnIdentifiers(columnsDscvSC);
43    tableDiemDLChon.setModel(modelDscvSC);
44
45    JButton btnThem = new JButton("Thêm sửa chữa");
46
47    public ThemSCDT() {
48        txtHoTenKH.setEditable(false);
49        txtTenDT.setEditable(false);
50        txtNoiDung.setEditable(false);
51
52        // Load thông tin khi nhập mã IMEI
53        loadImei();
54    }
```

```

55 //      Load thông tin khi nhập ngày lập
56      loadNgayNhap();
57
58 //      Load ds công việc
59      loadDscv();
60
61 //      Xử lý sự kiện chọn ds công việc trong table
62      handleDscv();
63
64 //      Xử lý lưu
65      lưu();
66  }
67
68  private void loadImei() {
69      txtImei.addKeyListener(new KeyAdapter() {
70          public void keyPressed(KeyEvent e) {
71              if (e.getKeyCode() == KeyEvent.VK_ENTER) {
72                  String layDL = "SELECT TENDT, HOTENKH FROM DIENTHOAI WHERE IMEI = ?";
73                  ps = conn.prepareStatement(layDL);
74                  ps.setString(1, txtImei.getText());
75                  rs = ps.executeQuery();
76                  if (rs.next()) {
77                      txtTenDT.setText(rs.getString(1));
78                      txtHoTenKH.setText(rs.getString(2));
79                  }
80              }
81          }
82      });
83  }
84
85  private void loadNgayNhap() {
86      txtNgayLap.addKeyListener(new KeyAdapter() {
87          public void keyPressed(KeyEvent e) {
88              if (e.getKeyCode() == KeyEvent.VK_ENTER) {
89                  String layNoiDungSuaChua = "SELECT NOIDUNG FROM SUACHUA WHERE IMEI = ? AND
NGAYLAP = ?";
90                  PreparedStatement ps1 = conn.prepareStatement(layNoiDungSuaChua);
91                  ps1.setString(1, txtImei.getText());
92                  ps1.setString(2, txtNgayLap.getText());
93                  ResultSet rs1 = ps1.executeQuery();
94                  if (rs1.next()) {
95                      txtNoiDung.setText(rs1.getString(1));
96                  }
97              }
98          }
99      });
100  }
101
102  private void loadDscv() {
103      String layDSCV = "SELECT MACV, TENCV FROM CONGVIEC";
104      ps = conn.prepareStatement(layDSCV);
105      rs = ps.executeQuery();
106      while (rs.next()) {
107          String maCV = rs.getString("MACV");
108          String tenCV = rs.getString("TENCV");
109          modelDscv.addRow(new Object[]{maCV, tenCV});

```

```
110     }
111 }
112
113 private void handleDscv() {
114     tableDiemDL.addMouseListener(new MouseAdapter() {
115         public void mouseClicked(MouseEvent e) {
116             int row = tableDiemDL.getSelectedRow();
117             String maCV = modelDscv.getValueAt(row, 0).toString();
118             String tenCV = modelDscv.getValueAt(row, 1).toString();
119
120             // Kiểm tra xem công việc đã có trong danh sách công việc sửa chữa chưa
121             boolean alreadyExists = false;
122             for (int i = 0; i < modelDscvSC.getRowCount(); i++) {
123                 if (modelDscvSC.getValueAt(i, 0).toString().equals(tenCV)) {
124                     alreadyExists = true;
125                     break;
126                 }
127             }
128
129             if (!alreadyExists) {
130                 String layDonGia = "SELECT DONGIA FROM CONGVIEC WHERE MACV = ?";
131                 PreparedStatement ps = conn.prepareStatement(layDonGia);
132                 ps.setString(1, maCV);
133                 ResultSet rs = ps.executeQuery();
134                 if (rs.next()) {
135                     int donGia = rs.getInt(1);
136                     modelDscvSC.addRow(new Object[]{tenCV, donGia});
137                 }
138             }
139         }
140     });
141 }
142
143 private void luu() {
144     btnThem.addActionListener(e -> {
145         // Lấy MAPSC từ IMEI và ngày lập
146         String layMAPSC = "SELECT MAPSC, NOIDUNG, TONGTIEN FROM SUACHUA WHERE IMEI = ? AND NGAYLAP = ?";
147         PreparedStatement ps1 = conn.prepareStatement(layMAPSC);
148         ps1.setString(1, txtImei.getText());
149         ps1.setString(2, txtNgayLap.getText());
150         ResultSet rs1 = ps1.executeQuery();
151         while (rs1.next()) {
152             String maPSC = rs1.getString(1);
153             String noiDungHienTai = rs1.getString(2);
154             int tongTienHienTai = rs1.getInt(3);
155
156             int rowCount = modelDscvSC.getRowCount();
157             int tongTienMoi = 0;
158             StringBuilder noiDungMoi = new StringBuilder();
159
160             if (noiDungHienTai != null) {
161                 noiDungMoi.append(noiDungHienTai);
162             }
163
164             // Thêm công việc vào CT_SC và tính tổng tiền, cập nhật nội dung sửa chữa
```

```

165     for (int i = 0; i < rowCount; i++) {
166         String tenCV = modelDscvSC.getValueAt(i, 0).toString();
167         int donGia = Integer.parseInt(modelDscvSC.getValueAt(i, 1).toString());
168
169         // Thêm công việc vào nội dung sửa chữa
170         if (noiDungMoi.length() > 0) {
171             noiDungMoi.append("\n");
172         }
173         noiDungMoi.append(tenCV);
174
175         // Lấy mã công việc từ tên công việc
176         String layMACV = "SELECT MACV FROM CONGVIEC WHERE TENCV = ?";
177         PreparedStatement ps2 = conn.prepareStatement(layMACV);
178         ps2.setString(1, tenCV);
179         ResultSet rs2 = ps2.executeQuery();
180         if (rs2.next()) {
181             String maCV = rs2.getString(1);
182             String themCTSC = "INSERT INTO CT_SC (MAPSC, MACV) VALUES(?, ?)";
183             PreparedStatement ps3 = conn.prepareStatement(themCTSC);
184             ps3.setString(1, maPSC);
185             ps3.setString(2, maCV);
186             ps3.executeUpdate();
187             tongTienMoi += donGia;
188         }
189     }
190
191     // Cập nhật tổng tiền và nội dung sửa chữa vào SUACHUA
192     int tongTienCapNhat = tongTienHienTai + tongTienMoi;
193     String capNhatSuaChua = "UPDATE SUACHUA SET NOIDUNG = ?, TONGTIEN = ? WHERE
MAPSC = ?";
194     PreparedStatement ps2 = conn.prepareStatement(capNhatSuaChua);
195     ps2.setString(1, noiDungMoi.toString());
196     ps2.setInt(2, tongTienCapNhat);
197     ps2.setString(3, maPSC);
198     ps2.executeUpdate();
199 }
200 });
201 }
202
203 public static void main(String[] args) {
204     new ThemSCDT();
205 }
206 }
207

```