

```
1 using System;
2 using System.Collections.Generic;
3 using System.ComponentModel;
4 using System.Data;
5 using System.Drawing;
6 using System.Linq;
7 using System.Text;
8 using System.Threading.Tasks;
9 using System.Windows.Forms;
10
11 using System.Data.SqlClient;
12 using BLL;
13 using DTO;
14
15 namespace GUI
16 {
17     public partial class fdMDoChoi : Form
18     {
19         DataTable tblDC;
20         public fdMDoChoi()
21         {
22             InitializeComponent();
23         }
24
25         private void fdMDoChoi_Load(object sender, EventArgs e)
26         {
27             DoChoiBLL dcBLL = new DoChoiBLL();
28             string sql;
29             sql = "SELECT * from tblTheLoai";
30             txtMaDC.Enabled = false;
31             btnLuu.Enabled = false;
32             btnHuy.Enabled = false;
33             LoadDataGridView();
34             dcBLL.fillCombo(sql, cboMaTL, "MaTL", "TenTL");
35             cboMaTL.SelectedIndex = 0;
36
37         }
38
39
40         private void ResetValues()
41         {
42             txtMaDC.Text = "";
43             txtTenDC.Text = "";
44             cboMaTL.Text = "";
45             txtSoLuong.Text = "0";
46             txtGiaNhap.Text = "0";
47             txtGiaBan.Text = "0";
48             txtSoLuong.Enabled = true;
49             txtGiaNhap.Enabled = false;
```

```
50         txtGiaBan.Enabled = false;
51         txtAnh.Text = "";
52         picAnh.Image = null;
53         txtGhiChu.Text = "";
54     }
55
56
57     private void LoadDataGridView()
58     {
59         DoChoiBLL dcBLL = new DoChoiBLL();
60         string sql;
61         sql = "SELECT * from tblDoChoi";
62         tblDC = dcBLL.GetDataToTable(sql);
63         dgvDanhSach.DataSource = tblDC;
64         dgvDanhSach.Columns[0].HeaderText = "Mã đồ chơi";
65         dgvDanhSach.Columns[1].HeaderText = "Tên đồ chơi";
66         dgvDanhSach.Columns[2].HeaderText = "Thế loại";
67         dgvDanhSach.Columns[3].HeaderText = "Số lượng";
68         dgvDanhSach.Columns[4].HeaderText = "Đơn giá nhập";
69         dgvDanhSach.Columns[5].HeaderText = "Đơn giá bán";
70         dgvDanhSach.Columns[6].HeaderText = "Ảnh";
71         dgvDanhSach.Columns[7].HeaderText = "Ghi chú";
72         dgvDanhSach.Columns[0].Width = 80;
73         dgvDanhSach.Columns[1].Width = 140;
74         dgvDanhSach.Columns[2].Width = 80;
75         dgvDanhSach.Columns[3].Width = 80;
76         dgvDanhSach.Columns[4].Width = 100;
77         dgvDanhSach.Columns[5].Width = 100;
78         dgvDanhSach.Columns[6].Width = 200;
79         dgvDanhSach.Columns[7].Width = 300;
80         dgvDanhSach.AllowUserToAddRows = false;
81         dgvDanhSach.EditMode = DataGridViewEditMode.EditProgrammatically;
82     }
83
84     private void dgvDanhSach_Click(object sender, EventArgs e)
85     {
86         DoChoiBLL dcBLL = new DoChoiBLL();
87         string MaTL;
88         string sql;
89         if (btnThem.Enabled == false)
90         {
91             MessageBox.Show("Đang ở chế độ thêm mới!", "Thông báo",
92                             MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information);
93             txtMaDC.Focus();
94             return;
95         }
96         if (tblDC.Rows.Count == 0)
97         {
98             MessageBox.Show("Không có dữ liệu!", "Thông báo",
```

```

        MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information);
98         return;
99     }
100     txtMaDC.Text = dgvDanhSach.CurrentRow.Cells["MaDC"].Value.ToString
        ();
101     txtTenDC.Text = dgvDanhSach.CurrentRow.Cells
        ["TenDC"].Value.ToString();
102     MaTL = dgvDanhSach.CurrentRow.Cells["MaTL"].Value.ToString();
103     sql = "SELECT TenTL FROM tblTheLoai WHERE MaTL=N'" + MaTL + "'";
104     cboMaTL.Text = dcBLL.GetFieldValues(sql);
105     txtSoLuong.Text = dgvDanhSach.CurrentRow.Cells
        ["SoLuong"].Value.ToString();
106     txtGiaNhap.Text = dgvDanhSach.CurrentRow.Cells
        ["GiaNhap"].Value.ToString();
107     txtGiaBan.Text = dgvDanhSach.CurrentRow.Cells
        ["GiaBan"].Value.ToString();
108     sql = "SELECT Anh FROM tblDoChoi WHERE MaDC=N'" + txtMaDC.Text +
        "'";
109     txtAnh.Text = dcBLL.GetFieldValues(sql);
110     picAnh.Image = Image.FromFile(txtAnh.Text);
111     sql = "SELECT GhiChu FROM tblDoChoi WHERE MaDC = N'" + txtMaDC.Text
        + "'";
112     txtGhiChu.Text = dcBLL.GetFieldValues(sql);
113     btnSua.Enabled = true;
114     btnXoa.Enabled = true;
115     btnHuy.Enabled = true;
116 }
117
118 private void btnThem_Click(object sender, EventArgs e)
119 {
120     btnSua.Enabled = false;
121     btnXoa.Enabled = false;
122     btnHuy.Enabled = true;
123     btnLuu.Enabled = true;
124     btnThem.Enabled = false;
125     ResetValues();
126     txtMaDC.Enabled = true;
127     txtMaDC.Focus();
128     txtSoLuong.Enabled = true;
129     txtGiaNhap.Enabled = true;
130     txtGiaBan.Enabled = true;
131 }
132
133 private void btnLuu_Click(object sender, EventArgs e)
134 {
135     DoChoiBLL dcDAO = new DoChoiBLL();
136     string sql;
137     if (txtMaDC.Text.Trim().Length == 0)
138     {

```

```
139         MessageBox.Show("Bạn phải nhập mã đồ chơi ", "Thông báo",  
140             MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information);  
141         txtMaDC.Focus();  
142         return;  
143     }  
144     if (txtTenDC.Text.Trim().Length == 0)  
145     {  
146         MessageBox.Show("Bạn phải nhập tên đồ chơi ", "Thông báo",  
147             MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information);  
148         txtTenDC.Focus();  
149         return;  
150     }  
151     if (cboMaTL.Text.Trim().Length == 0)  
152     {  
153         MessageBox.Show("Bạn phải nhập thể loại", "Thông báo",  
154             MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information);  
155         cboMaTL.Focus();  
156         return;  
157     }  
158     if (txtAnh.Text.Trim().Length == 0)  
159     {  
160         MessageBox.Show("Bạn phải chọn ảnh minh họa cho đồ chơi",  
161             "Thông báo", MessageBoxButtons.OK,  
162             MessageBoxIcon.Information);  
163         btnOpen.Focus();  
164         return;  
165     }  
166     sql = "SELECT MaDC FROM tblDoChoi WHERE MaDC=N'" +  
167         txtMaDC.Text.Trim() + "'";  
168     if (dcDAO.CheckKey(sql))  
169     {  
170         MessageBox.Show("Mã đồ chơi này đã tồn tại, bạn phải chọn mã  
171             đồ chơi khác", "Thông báo", MessageBoxButtons.OK,  
172             MessageBoxIcon.Information);  
173         txtMaDC.Focus();  
174         return;  
175     }  
176     DoChoiDTO toy = new DoChoiDTO();  
177     toy.MaDC = txtMaDC.Text.Trim();  
178     toy.TenDC = txtTenDC.Text.Trim();  
179     toy.MaTL = cboMaTL.SelectedValue.ToString();  
180     toy.SoLuong = int.Parse(txtSoLuong.Text.Trim());  
181     toy.GiaNhap = double.Parse(txtGiaNhap.Text);  
182     toy.GiaBan = double.Parse(txtGiaBan.Text);  
183     toy.Anh = txtAnh.Text.Trim();  
184     toy.GhiChu = txtGhiChu.Text.Trim();  
185     dcDAO.ThemDoChoi(toy);
```

```
180         MessageBox.Show("Thêm Đồ chơi thành công!", "Thông báo",  
181             MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information);  
182         LoadDataGridView();  
183         //ResetValues();  
184         btnXoa.Enabled = true;  
185         btnThem.Enabled = true;  
186         btnSua.Enabled = true;  
187         btnHuy.Enabled = false;  
188         btnLuu.Enabled = false;  
189         txtMaDC.Enabled = false;  
190     }  
191  
192  
193     private void btnSua_Click(object sender, EventArgs e)  
194     {  
195         DoChoiBLL dcBLL = new DoChoiBLL();  
196  
197  
198         if (tblDC.Rows.Count == 0)  
199         {  
200             MessageBox.Show("Không còn dữ liệu", "Thông báo",  
201                 MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information);  
202             return;  
203         }  
204         if (txtMaDC.Text == "")  
205         {  
206             MessageBox.Show("Bạn chưa chọn bản ghi nào", "Thông báo",  
207                 MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information);  
208             txtMaDC.Focus();  
209             return;  
210         }  
211         if (txtTenDC.Text.Trim().Length == 0)  
212         {  
213             MessageBox.Show("Bạn phải nhập tên đồ chơi", "Thông báo",  
214                 MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information);  
215             txtTenDC.Focus();  
216             return;  
217         }  
218         if (cboMaTL.Text.Trim().Length == 0)  
219         {  
220             MessageBox.Show("Bạn phải nhập thể loại", "Thông báo",  
221                 MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information);  
222             cboMaTL.Focus();  
223             return;  
224         }  
225         if (txtAnh.Text.Trim().Length == 0)  
226         {  
227             MessageBox.Show("Bạn phải ảnh minh họa cho đồ chơi", "Thông  
228                 MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information);  
229             txtAnh.Focus();  
230             return;  
231         }  
232         dcBLL.Update(txtMaDC.Text, txtTenDC.Text, cboMaTL.Text, txtAnh.Text);  
233     }
```

```
        báo", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information);
224         txtAnh.Focus();
225         return;
226     }
227     string maDC = txtMaDC.Text;
228     string tenDC = txtTenDC.Text;
229     string maTL = cboMaTL.SelectedValue.ToString();
230     int soLuong = int.Parse(txtSoLuong.Text);
231     string Anh = txtAnh.Text;
232     string ghiChu = txtGhiChu.Text;
233
234     dcBLL.CapNhatDoChoi(maDC, tenDC, maTL, soLuong, Anh, ghiChu);
235     MessageBox.Show("Cập nhật Đồ chơi thành công!", "Thông báo",
        MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information);
236
237     LoadDataGridView();
238     ResetValues();
239     btnHuy.Enabled = false;
240 }
241
242 private void btnXoa_Click(object sender, EventArgs e)
243 {
244     DoChoiBLL dcBLL = new DoChoiBLL();
245
246     if (tblDC.Rows.Count == 0)
247     {
248         MessageBox.Show("Không còn dữ liệu!", "Thông báo",
249             MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information);
250         return;
251     }
252     if (txtMaDC.Text == "")
253     {
254         MessageBox.Show("Bạn chưa chọn bản ghi nào", "Thông báo",
255             MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information);
256         return;
257     }
258     if (MessageBox.Show("Bạn có muốn xóa bản ghi này không?", "Thông
259         báo", MessageBoxButtons.YesNo, MessageBoxIcon.Question) ==
260         DialogResult.Yes)
261     {
262         dcBLL.XoaDoChoi(txtMaDC.Text.Trim());
263         MessageBox.Show("Xóa Đồ chơi thành công!", "Thông báo",
264             MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information);
265
266         LoadDataGridView();
267         ResetValues();
268     }
269 }
```

```

266     private void btnOpen_Click(object sender, EventArgs e)
267     {
268         OpenFileDialog dlgOpen = new OpenFileDialog();
269         dlgOpen.Filter = "Bitmap(*.bmp)|*.bmp|JPEG(*.jpg)|*.jpg|GIF(*.gif)|
        *.gif|All files(*.*)|*.*";
270         dlgOpen.FilterIndex = 2;
271         dlgOpen.Title = "Chọn ảnh minh họa cho sản phẩm";
272         if (dlgOpen.ShowDialog() == DialogResult.OK)
273         {
274             picAnh.Image = Image.FromFile(dlgOpen.FileName);
275             txtAnh.Text = dlgOpen.FileName;
276         }
277     }
278
279     private void btnTimKiem_Click(object sender, EventArgs e)
280     {
281         DoChoiBLL dcBLL = new DoChoiBLL();
282
283         if ((txtMaDC.Text == "") && (txtTenDC.Text == "") && (cboMaTL.Text
            == ""))
284         {
285             MessageBox.Show("Bạn hãy nhập điều kiện tìm kiếm", "Thông báo",
                MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Warning);
286             return;
287         }
288
289         string maDC = txtMaDC.Text;
290         string tenDC = txtTenDC.Text;
291         string maTL = cboMaTL.SelectedIndex.ToString();
292
293
294         tblDC = dcBLL.TimKiemDoChoi(maDC, tenDC, maTL);
295         if (tblDC.Rows.Count == 0)
296             MessageBox.Show("Không có bản ghi thoả mãn điều kiện tìm
                kiếm!", "Thông báo", MessageBoxButtons.OK,
                MessageBoxIcon.Information);
297         else MessageBox.Show("Có " + tblDC.Rows.Count + " bản ghi thoả mãn
            điều kiện!", "Thông báo", MessageBoxButtons.OK,
            MessageBoxIcon.Information);
298         dgvDanhSach.DataSource = tblDC;
299         ResetValues();
300     }
301
302     private void btnHienThiDanhSach_Click(object sender, EventArgs e)
303     {
304         DoChoiBLL dcBLL = new DoChoiBLL();
305         string sql;
306         sql = "SELECT * FROM tblDoChoi";
307         tblDC = dcBLL.GetDataToTable(sql);

```

```
308         dgvDanhSach.DataSource = tblDC;
309     }
310
311     private void btnThoat_Click(object sender, EventArgs e)
312     {
313         this.Close();
314     }
315 }
316 }
317
```