


Trường ĐH CNTP TP.HCM Khoa: CNTT Bộ môn: Khoa học máy tính LẬP TRÌNH WEB	BÀI 5, 6 MÔ HÌNH MVC (tt) (DataBase Trong MVC- ADO)	
---	--	---

A. MỤC TIÊU:

- Truy cập dữ liệu trong ASP.Net MVC sử dụng ADO
- Truy cập dữ liệu trong ASP.net MVC sử dụng Entity Framework

B. NỘI DUNG THỰC HÀNH

1. Cơ sở lý thuyết

1.1. Kiến thức cần nhớ

Truy cập dữ liệu trong ASP.Net MVC sử dụng ADO

- Xây dựng các Model tương ứng với từng table trong CSDL + tạo controller với các Action cho phép xử lý kết nối, xử lý các chức năng tương ứng với từng lớp đối tượng
- Xây dựng các Model tích hợp các method kết nối dữ liệu

Đối tượng Connection:

- Tên miền: System.Data.SqlClient.SqlConnection
- Tạo một đối tượng Connection:

SqlConnection conn = new SqlConnection (string strConnectionString);

Trong đó:

strConnectionString = "Data Source=DatabaseServer; Initial Catalog= Tên database; Integrated Security=SSPI"

strConnectionString = "Data Source=DatabaseServer; Initial Catalog =Tên database; User ID=YourUserID; Password=YourPassword"

- Tham số của chuỗi kết nối (connectionString):

Tên tham số của chuỗi kết nối	Ý nghĩa
Data Source	Tên máy chủ cài SqlServer. Có thể là tên máy, IP, domain name
Initial Catalog	Tên cơ sở dữ liệu
Integrated Security	Đăng nhập bằng quyền windows
User ID	Tên người dùng truy cập CSDL
Password	Mật khẩu tương ứng

- Thuộc tính:
 - + DataBase: tên CSDL muốn làm việc (Initial Catalog)
 - + DataSource: Tên máy server
 - + State: Tình trạng kết nối của Connection
 - + Closed: Kết nối đã đóng
 - + Connecting: Đang kết nối
 - + Executing: Kết nối đang thực hiện một lệnh

- + Fetching: Kết nối đang truy xuất dữ liệu
- + Open: Kết nối đang mở
- Phương thức:
 - + Close : Đóng kết nối đang mở
 - + Open: Thực hiện kết nối Connection tới các thông tin đã khai báo trong ConnectionString.
- 2. Đối tượng Command: gửi một câu lệnh SQL đến database. Câu lệnh SQL bao gồm: SELECT, INSERT, DELETE, UPDATE, STORED PROCEDURE
- Tên miền: System.Data.SqlClient.SqlCommand
- Tạo Command:

```
<Loại command> <Biến Command> = New <Loại command>;
<Biến command>.Connection=<Biến Connection>;
<Biến Command>.CommandText=<Lệnh SQL>;
```

- Thuộc tính:
 - + CommandText: chuỗi truy vấn dữ liệu.
 - + CommandType: Kiểu của lệnh truy vấn (lệnh trực tiếp, stored procedure...)
 - + Parameters: tham số truyền vào cho đối tượng command
 - + Connection: kết nối đang được đối tượng Command sử dụng
- Phương thức:
 - + ExecuteReader: Thực thi câu truy vấn dạng Select và trả về kiểu DataReader.
 - + ExecuteNonQuery: Thực thi câu truy vấn dạng Insert, Update, Delete, kết quả trả về số dòng bị ảnh hưởng mà không trả về dòng dữ liệu nào.
 - + ExecuteScalar: Thực thi câu truy vấn dạng Select và chỉ trả về cột đầu tiên của dòng đầu tiên của kết quả.
 - + Truyền tham số

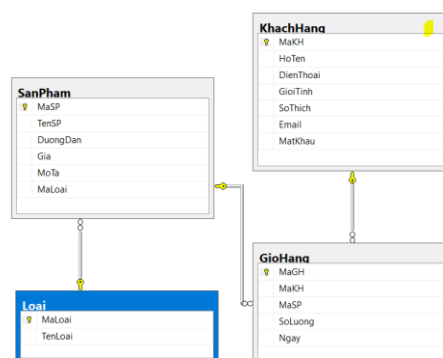
```
SqlParameter <tên Parameter> = New SqlParameter();
SqlParameter <Ten Parameter> = New SqlParameter(<Tên>);
SqlParameter <Tên parameter> = New SqlParameter(<tên>, <giá>);
```

1.2. Giới thiệu bài tập mẫu

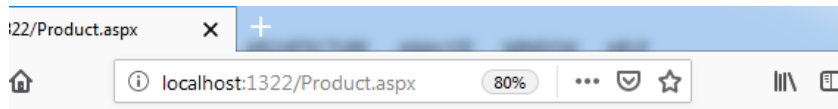
2. Bài tập tại lớp

Bài 1. Kết nối CSDL sử dụng ADO trong MVC

Cho CSDL: QL_DTDD1 như sau:



sử dụng thư viện ADO trong MVC hãy đọc dữ liệu từ tbl_SanPham CSDL này hiển thị trên **View ShowProduct.cshtml**



THÔNG TIN BẢNG SẢN PHẨM

MaSP	TenSP	DuongDan	Gia	MoTa	MaLoai
1	N70	N70.jpg	2000000	Nâng cấp BN	1
2	N72	N72.jpg	2100000	Nâng cấp BN, 2 màu Đen, Xám	1
3	N6030	N6030.jpg	3000000	Nâng cấp BN, Gấp	1
4	N6200	N6200.jpg	3200000	Nâng cấp BN, Màu Đen, Xám, Đỏ, Bạc	1
5	GalaxyA6	GalaxyA6.jpg	5200000	Nâng cấp BN, Màu Đen, Xám, Đỏ, Bạc	2
6	GalaxyA9	GalaxyA9.jpg	5500000	Nâng cấp BN, Màu Đen, Xám, Đỏ, Bạc	2
7	GalaxyJ5	GalaxyJ5.jpg	6000000	Nâng cấp BN, Màu Đen, Xám, Đỏ, Bạc	2
16	MotoE5	MotoE5.jpg	2300000	Unlimited Extra	3
17	MotoG7	MotoG7.jpg	8000000	Unlimited Extra	3
18	MotoP30	MotoP30.jpg	7900000	Unlimited Extra	3
19	LGG7	LGG7.jpg	3000000	Nâng cấp	4
20	LGQ9	LGQ9.jpg	3200000	Nâng cấp	4
21	OppoA7	OppoA7.jpg	5000000	Nâng cấp	5
22	OppoF7	OppoF7.jpg	5200000	Nâng cấp	5
23	OppoR17	OppoR17.jpg	7000000	Unlimited Extra	5
24	Iphone4S	Iphone4S.jpg	3000000	Không nâng cấp	6
25	Iphone5S	Iphone5S.jpg	5000000	Không nâng cấp	6
26	Iphone6p	Iphone6p.jpg	10000000	Không nâng cấp	6
27	Iphone7	Iphone7.jpg	15000000	Không nâng cấp	6
28	Iphone8p	Iphone8p.jpg	20000000	Không nâng cấp	6
29	Bphone1	Bphone1.jpg	11000000	Nâng cấp	7
30	Bphone2	Bphone2.jpg	12000000	Nâng cấp	7
31	Bphone3	Bphone3.jpg	13000000	Nâng cấp	7

Yêu cầu:

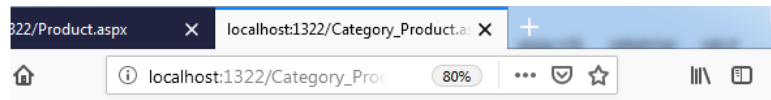
- Xây dựng Model **Product**
- Xây dựng Controller Home, Action ShowProduct
- Xây dựng giao diện **ShowProduct**
- Kết nối CSDL bằng ADO
- Sử dụng Sql DataAdapter

Hướng dẫn:

```
//Tạo kết nối
string conStr = "Data Source =HY-PC\\SQLEXPRESS; Initial Catalog = QL_DTDD1; Integrated Security = true";
SqlConnection con = new SqlConnection(conStr);

con.Open();
//Tạo command
String Strcmd = "select * from SanPham";
```

Bài 2: Kết nối CSDL sử dụng ADO trong MVC Xây dựng View hiển thị danh sách sản phẩm theo loại Category_Product như sau:



THÔNG TIN BẢNG CATEGORY - PRODUCT

TenLoai	MaSP	TenSP	DuongDan	Gia	MoTa	MaLoai
Nokia	1	N70	N70.jpg	2000000	Nâng cấp BN	1
Nokia	2	N72	N72.jpg	2100000	Nâng cấp BN, 2 màu Đen, Xám	1
Nokia	3	N6030	N6030.jpg	3000000	Nâng cấp BN, Gấp	1
Nokia	4	N6200	N6200.jpg	3200000	Nâng cấp BN, Màu Đen, Xám, Đỏ, Bạc	1
SamSung	5	GalaxyA6	GalaxyA6.jpg	5200000	Nâng cấp BN, Màu Đen, Xám, Đỏ, Bạc	2
SamSung	6	GalaxyA9	GalaxyA9.jpg	5500000	Nâng cấp BN, Màu Đen, Xám, Đỏ, Bạc	2
SamSung	7	GalaxyJ5	GalaxyJ5.jpg	6000000	Nâng cấp BN, Màu Đen, Xám, Đỏ, Bạc	2
Motorola	16	MotoE5	MotoE5.jpg	2300000	Unlimited Extra	3
Motorola	17	MotoG7	MotoG7.jpg	8000000	Unlimited Extra	3
Motorola	18	MotoP30	MotoP30.jpg	7900000	Unlimited Extra	3
LG	19	LGG7	LGG7.jpg	3000000	Nâng cấp	4
LG	20	LGQ9	LGQ9.jpg	3200000	Nâng cấp	4
Oppo	21	OppoA7	OppoA7.jpg	5000000	Nâng cấp	5
Oppo	22	OppoF7	OppoF7.jpg	5200000	Nâng cấp	5
Oppo	23	OppoR17	OppoR17.jpg	7000000	Unlimited Extra	5
Iphone	24	Iphone4S	Iphone4S.jpg	3000000	Không nâng cấp	6
Iphone	25	Iphone5S	Iphone5S.jpg	5000000	Không nâng cấp	6
Iphone	26	Iphone6p	Iphone6p.jpg	10000000	Không nâng cấp	6
Iphone	27	Iphone7	Iphone7.jpg	15000000	Không nâng cấp	6
Iphone	28	Iphone8p	Iphone8p.jpg	20000000	Không nâng cấp	6
BPhone	29	Bphone1	Bphone1.jpg	11000000	Nâng cấp	7
BPhone	30	Bphone2	Bphone2.jpg	12000000	Nâng cấp	7
BPhone	31	Bphone3	Bphone3.jpg	13000000	Nâng cấp	7

Yêu Cầu :

- Kết nối CSDL bằng ADO
- Lấy dữ liệu từ 2 bảng có sử dụng where

Bài 3: Sử dụng thư viện ADO trong MVC hãy tạo View thêm loại điện thoại mới vào CSDL theo mẫu

localhost:51241/Add_Category.aspx

THÊM LOẠI ĐIỆN THOẠI MỚI

Mã Loại

Tên Loại

Yêu cầu:

- Thiết kế View thêm chủ đề mới với 2 control textbox có id lần lượt là txtMaloai, txtTenLoai, và 1 control button có id là btnThem
- Viết xử lý cho nút “Thêm mới”, thông tin loại điện thoại mới do người dùng nhập trên form sẽ được thêm vào bảng “Loai” trong CSDL.

Hướng dẫn:

B1: Thiết kế View

- **B2:** Thông số chuỗi kết nối được lưu trong file cấu hình web.config

```

<connectionStrings>
  <add name="QL_DTDD1ConnectionString" connectionString="Data Source=HY-PC\SQLEXPRESS;Initial Catalog=QL_DTDD1;Integrated Security=
  providerName="System.Data.SqlClient" />
  <add name="QL_DTDD1ConnectionString2" connectionString="Data Source=HY;Initial Catalog=QL_DTDD1;Integrated Security=True"
  providerName="System.Data.SqlClient" />
</connectionStrings>

```

B3: Xây dựng chức năng thêm loại mới, yêu cầu kiểm tra trùng tên loại

```

protected void btnThem_Click(object sender, EventArgs e)
{
    //tạo kết nối
    String conStr = ConfigurationManager.ConnectionStrings["QL_DTDD1ConnectionString2"].ConnectionString;
    SqlConnection con = new SqlConnection(conStr);
    con.Open();

    //Kiểm tra trùng Tên loại
    string strcmd1 = "select count(*) from Loai where TenLoai = '" + txtTenLoai.Text + "' ";
    SqlCommand cmd = new SqlCommand();
    cmd.CommandText = strcmd1;
    cmd.Connection = con;

    int kt = (int)cmd.ExecuteScalar();
    if (kt == 0)
    {
        // tạo command
        string Strcmd = "insert into Loai values('" + txtTenLoai.Text + "')";
        cmd.CommandText = Strcmd;
        // Thực thi
        int rs = cmd.ExecuteNonQuery();
        if (rs == 1)
            lblKq.Text = "Thêm thành Công !";
    }
    else
        lblKq.Text = "Trùng tên ";
    con.Close();
}

```

Bài 4: Xây dựng chức năng thêm một khách hàng mới vào CSDL theo mẫu

localhost:51241/Add_Customer.aspx

THÊM KHÁCH HÀNG MỚI	
Mã KH	<input type="text" value="KH06"/>
Tên KH	<input type="text" value="DonalTrum"/>
Điện thoại	<input type="text" value="0912345660"/>
Giới tính	<input checked="" type="radio"/> Nam <input type="radio"/> Nữ
Sở thích	<input type="text" value="GYM"/>
Email	<input type="text" value="trumDN@gmail.com"/>
Mật khẩu	<input type="text" value="321654"/>
<input type="button" value="Thêm mới"/> <input type="button" value="Thêm Thành công!"/>	

HY.QL_DTDD1 - dbo.KhachHang							
	MaKH	HoTen	DienThoai	GioiTinh	SoThich	Email	MatKhau
▶	KH01	Nguyễn Hải...	0908049490	Nữ	Nghe Nhạc	yennh@cnt...	123456 ...
	KH02	Trương Thị ...	0912345678	Nữ	Thể Thao	uyenttk@g...	654321 ...
	KH03	Nguyễn Văn...	0986547213	Nam	GYM	hoanv@gm...	987654 ...
	KH04	Trần Thu Sa...	0986532321	Nữ	Hát	sangtt@gm...	789456 ...
	KH05	Đình Duy M...	0111222333	Nam	Du lịch	minhdd@g...	777777 ...
	KH06	DonalTrum	0912345660	Nam	GYM	trumDN@g...	0912345660...

Yêu cầu:

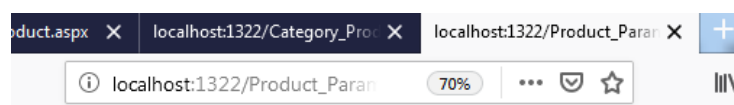
- Thiết kế trang thêm khách hàng mới với các control như mẫu
- Viết xử lý cho nút “Thêm mới” , thông tin khách hàng mới do người dùng nhập trên form sẽ được thêm vào bảng “KhachHang” trong CSDL.

Yêu cầu kiểm tra trùng Mã khách hàng

Bài 5: Tạo View Product_Parameter để tìm kiếm sản phẩm như sau (1 tham số)

- Sử dụng ExecuteScalar() và biến Session để đếm số sản phẩm trong table SanPham
- Sử dụng tham biến @TenSP và dùng toán tử like để tìm sản phẩm theo tên

```
//Add thêm Parameter
SqlParameter Par = cmd.CreateParameter();
Par.ParameterName = "@TenSP";
Par.Value = txtName.Text;
cmd.Parameters.Add(Par);
```



TÌM KIẾM SẢN PHẨM					
MaSP	TenSP	DuongDan	Gia	MoTa	MaLoai
1	N70	N70.jpg	2000000	Nâng cấp BN	1
2	N72	N72.jpg	2100000	Nâng cấp BN, 2 màu Đen, Xám	1
3	N6030	N6030.jpg	3000000	Nâng cấp BN, Gấp	1
4	N6200	N6200.jpg	3200000	Nâng cấp BN, Màu Đen, Xám, Đỏ, Bạc	1
5	GalaxyA6	GalaxyA6.jpg	5200000	Nâng cấp BN, Màu Đen, Xám, Đỏ, Bạc	2
6	GalaxyA9	GalaxyA9.jpg	5500000	Nâng cấp BN, Màu Đen, Xám, Đỏ, Bạc	2
7	GalaxyJ5	GalaxyJ5.jpg	6000000	Nâng cấp BN, Màu Đen, Xám, Đỏ, Bạc	2
16	MotoE5	MotoE5.jpg	2300000	Unlimited Extra	3
17	MotoG7	MotoG7.jpg	8000000	Unlimited Extra	3
18	MotoP30	MotoP30.jpg	7900000	Unlimited Extra	3
19	LGG7	LGG7.jpg	3000000	Nâng cấp	4
20	LGQ9	LGQ9.jpg	3200000	Nâng cấp	4
21	OppoA7	OppoA7.jpg	5000000	Nâng cấp	5
22	OppoF7	OppoF7.jpg	5200000	Nâng cấp	5
23	OppoR17	OppoR17.jpg	7000000	Unlimited Extra	5
24	Iphone4S	Iphone4S.jpg	3000000	Không nâng cấp	6
25	Iphone5S	Iphone5S.jpg	5000000	Không nâng cấp	6
26	Iphone6p	Iphone6p.jpg	10000000	Không nâng cấp	6
27	Iphone7	Iphone7.jpg	15000000	Không nâng cấp	6
28	Iphone8p	Iphone8p.jpg	20000000	Không nâng cấp	6
29	Bphone1	Bphone1.jpg	11000000	Nâng cấp	7
30	Bphone2	Bphone2.jpg	12000000	Nâng cấp	7
31	Bphone3	Bphone3.jpg	13000000	Nâng cấp	7



Tổng số sản phẩm : 23

SEARCH

TÌM KIẾM SẢN PHẨM

Hình SP	MaSP	TenSP	DuongDan	Gia	MoTa	MaLoai
	1	N701	N70.jpg	2000000	Nâng cấp BN	1
	2	N72	N72.jpg	2100000	Nâng cấp BN, 2 màu Đen, Xám	1
	3	N6030	N6030.jpg	3000000	Nâng cấp BN, Gấp	1
	4	N6200	N6200.jpg	3200000	Nâng cấp BN, Màu Đen, Xám, Đỏ, Bạc	1
	5	GalaxyA6	GalaxyA6.jpg	5200000	Nâng cấp BN, Màu Đen, Xám, Đỏ, Bạc	2
	6	GalaxyA9	GalaxyA9.jpg	5500000	Nâng cấp BN, Màu Đen, Xám, Đỏ, Bạc	2
	7	GalaxyJ5	GalaxyJ5.jpg	6000000	Nâng cấp BN, Màu Đen, Xám, Đỏ, Bạc	2
	16	MotoE5	MotoE5.jpg	2300000	Unlimited Extra	3
	17	MotoG7	MotoG7.jpg	8000000	Unlimited Extra	3
	18	MotoP30	MotoP30.jpg	7900000	Unlimited Extra	3
	19	LGG7	LGG7.jpg	3000000	Nâng cấp	4
	20	LGQ9	LGQ9.jpg	3200000	Nâng cấp	4

localhost:1322/Product_Paran 70% ...

 SEARCH






TÌM KIẾM SẢN PHẨM

MaSP	TenSP	DuongDan	Gia	MoTa	MaLoai
24	Iphone4S	Iphone4S.jpg	3000000	Không nâng cấp	6
25	Iphone5S	Iphone5S.jpg	5000000	Không nâng cấp	6
26	Iphone6p	Iphone6p.jpg	10000000	Không nâng cấp	6
27	Iphone7	Iphone7.jpg	15000000	Không nâng cấp	6
28	Iphone8p	Iphone8p.jpg	20000000	Không nâng cấp	6

Tổng số sản phẩm : 5

 SEARCH

TÌM KIẾM SẢN PHẨM

Hình SP	MaSP	TenSP	DuongDan	Gia	MoTa	MaLoai
	24	Iphone4S	Iphone4S.jpg	3000000	Không nâng cấp	6
	25	Iphone5S	Iphone5S.jpg	5000000	Không nâng cấp	6
	26	Iphone6p	Iphone6p.jpg	10000000	Không nâng cấp	6
	27	Iphone7	Iphone7.jpg	15000000	Không nâng cấp	6
	28	Iphone8p	Iphone8p.jpg	20000000	Không nâng cấp	6

Tổng số sản phẩm : 5

Bài 6: Tạo View Product_Search cho phép tìm kiếm và hiển thị các sản phẩm theo tên và theo mức giá như sau : (nhiều tham số)

Product_Parameters X Điều kiện LIKE trong SQL X localhost:1322/Product_Search X +

localhost:1322/Product_Search 70% ...

Name

Low Price Height Price

SEARCH

TÌM KIẾM SẢN PHẨM

MaSP	TenSP	DuongDan	Gia	MoTa	MaLoai
1	N70	N70.jpg	2000000	Nâng cấp BN	1
2	N72	N72.jpg	2100000	Nâng cấp BN, 2 màu Đen, Xám	1
3	N6030	N6030.jpg	3000000	Nâng cấp BN, Gấp	1
4	N6200	N6200.jpg	3200000	Nâng cấp BN, Màu Đen, Xám, Đỏ, Bạc	1
5	GalaxyA6	GalaxyA6.jpg	5200000	Nâng cấp BN, Màu Đen, Xám, Đỏ, Bạc	2
6	GalaxyA9	GalaxyA9.jpg	5500000	Nâng cấp BN, Màu Đen, Xám, Đỏ, Bạc	2
7	GalaxyJ5	GalaxyJ5.jpg	6000000	Nâng cấp BN, Màu Đen, Xám, Đỏ, Bạc	2
16	MotoE5	MotoE5.jpg	2300000	Unlimited Extra	3
17	MotoG7	MotoG7.jpg	8000000	Unlimited Extra	3
18	MotoP30	MotoP30.jpg	7900000	Unlimited Extra	3
19	LGG7	LGG7.jpg	3000000	Nâng cấp	4
20	LGQ9	LGQ9.jpg	3200000	Nâng cấp	4
21	OppoA7	OppoA7.jpg	5000000	Nâng cấp	5
22	OppoF7	OppoF7.jpg	5200000	Nâng cấp	5
23	OppoR17	OppoR17.jpg	7000000	Unlimited Extra	5
24	Iphone4S	Iphone4S.jpg	3000000	Không nâng cấp	6
25	Iphone5S	Iphone5S.jpg	5000000	Không nâng cấp	6
26	Iphone6p	Iphone6p.jpg	10000000	Không nâng cấp	6
27	Iphone7	Iphone7.jpg	15000000	Không nâng cấp	6
28	Iphone8p	Iphone8p.jpg	20000000	Không nâng cấp	6
29	Bphone1	Bphone1.jpg	11000000	Nâng cấp	7
30	Bphone2	Bphone2.jpg	12000000	Nâng cấp	7
31	Bphone3	Bphone3.jpg	13000000	Nâng cấp	7

Tổng số sản phẩm : 23



Product_Parameters X Điều kiện LIKE trong SQL X localhost:1322/Product_Search X +

localhost:1322/Product_Search 80% ...

Name

Low Price Height Price

SEARCH

TÌM KIẾM SẢN PHẨM

MaSP	TenSP	DuongDan	Gia	MoTa	MaLoai
26	Iphone6p	Iphone6p.jpg	10000000	Không nâng cấp	6
27	Iphone7	Iphone7.jpg	15000000	Không nâng cấp	6
28	Iphone8p	Iphone8p.jpg	20000000	Không nâng cấp	6

Tổng số sản phẩm : 3

Bài 7: Tạo View **Product_Sort** thực hiện sắp xếp theo tên và giá sản phẩm như sau:

t:1322/Product_Sort.aspx

80%

SẮP XẾP SẢN PHẨM

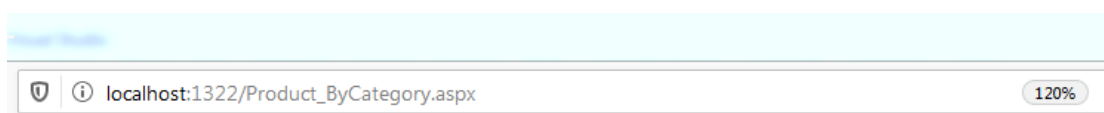
Tên Sản Phẩm: Ascending ▼

Giá Sản Phẩm: None ▼

SORT

MaSP	TenSP	DuongDan	Gia	MoTa	MaLoai
29	Bphone1	Bphone1.jpg	11000000	Nâng cấp	7
30	Bphone2	Bphone2.jpg	12000000	Nâng cấp	7
31	Bphone3	Bphone3.jpg	13000000	Nâng cấp	7
5	GalaxyA6	GalaxyA6.jpg	5200000	Nâng cấp BN, Màu Đen, Xám, Đỏ, Bạc	2
6	GalaxyA9	GalaxyA9.jpg	5500000	Nâng cấp BN, Màu Đen, Xám, Đỏ, Bạc	2
7	GalaxyJ5	GalaxyJ5.jpg	6000000	Nâng cấp BN, Màu Đen, Xám, Đỏ, Bạc	2
24	Iphone4S	Iphone4S.jpg	3000000	Không nâng cấp	6
25	Iphone5S	Iphone5S.jpg	5000000	Không nâng cấp	6
26	Iphone6p	Iphone6p.jpg	10000000	Không nâng cấp	6
27	Iphone7	Iphone7.jpg	15000000	Không nâng cấp	6
28	Iphone8p	Iphone8p.jpg	20000000	Không nâng cấp	6
19	LGG7	LGG7.jpg	3000000	Nâng cấp	4
20	LGQ9	LGQ9.jpg	3200000	Nâng cấp	4
16	MotoE5	MotoE5.jpg	2300000	Unlimited Extra	3
17	MotoG7	MotoG7.jpg	8000000	Unlimited Extra	3
18	MotoP30	MotoP30.jpg	7900000	Unlimited Extra	3
3	N6030	N6030.jpg	3000000	Nâng cấp BN, Gấp	1
4	N6200	N6200.jpg	3200000	Nâng cấp BN, Màu Đen, Xám, Đỏ, Bạc	1
1	N70	N70.jpg	2000000	Nâng cấp BN	1
2	N72	N72.jpg	2100000	Nâng cấp BN, 2 màu Đen, Xám	1
21	OppoA7	OppoA7.jpg	5000000	Nâng cấp	5
22	OppoF7	OppoF7.jpg	5200000	Nâng cấp	5
23	OppoR17	OppoR17.jpg	7000000	Unlimited Extra	5

Bài 8: Tạo View **Product_ByCategory** cho phép hiển thị danh sách các điện thoại theo từng loại



PRODUCT BY CATEGORY

Choose an Category Motorola ▼

MaSP	TenSP	DuongDan	Gia	MoTa
16	MotoE5	MotoE5.jpg	2300000	Unlimited Extra
17	MotoG7	MotoG7.jpg	8000000	Unlimited Extra
18	MotoP30	MotoP30.jpg	7900000	Unlimited Extra

YC: Sử dụng DropDownList hiển thị các loại điện thoại

Bài 9:

Tạo View Product_Add(StoreProcedure) cho phép chèn thêm một sản phẩm vào table SanPham. Yêu cầu sử dụng Stored Procedure

Product_Add(StoreProcedure).aspx

60%

THÊM SẢN PHẨM (SD STORED PROCEDURE)

Tên SP

Đường dẫn hình

Giá SP

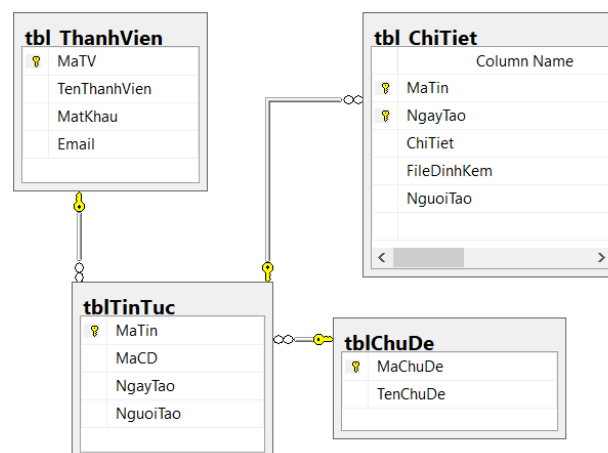
Mô tả

Mã loại

MaSP	TenSP	DuongDan	Gia	MoTa	MaLoai
1	N70	N70.jpg	2000000	Năng cấp BN	1
2	N72	N72.jpg	2100000	Năng cấp BN, 2 màu Đen, Xám	1
3	N6030	N6030.jpg	3000000	Năng cấp BN, Gấp	1
4	N6200	N6200.jpg	3200000	Năng cấp BN, Màu Đen, Xám, Đỏ, Bạc	1
5	GalaxyA6	GalaxyA6.jpg	5200000	Năng cấp BN, Màu Đen, Xám, Đỏ, Bạc	2
6	GalaxyA9	GalaxyA9.jpg	5500000	Năng cấp BN, Màu Đen, Xám, Đỏ, Bạc	2
7	GalaxyJ5	GalaxyJ5.jpg	6000000	Năng cấp BN, Màu Đen, Xám, Đỏ, Bạc	2
16	MotoE5	MotoE5.jpg	2300000	Unlimited Extra	3
17	MotoG7	MotoG7.jpg	8000000	Unlimited Extra	3
18	MotoP30	MotoP30.jpg	7900000	Unlimited Extra	3
19	LGG7	LGG7.jpg	3000000	Năng cấp	4
20	LQG9	LQG9.jpg	3200000	Năng cấp	4
21	OppoA7	OppoA7.jpg	5000000	Năng cấp	5
22	OppoF7	OppoF7.jpg	5200000	Năng cấp	5
23	OppoR17	OppoR17.jpg	7000000	Unlimited Extra	5
24	Iphone4S	Iphone4S.jpg	3000000	Không nâng cấp	6
25	Iphone5S	Iphone5S.jpg	5000000	Không nâng cấp	6
26	Iphone6p	Iphone6p.jpg	10000000	Không nâng cấp	6
27	Iphone7	Iphone7.jpg	15000000	Không nâng cấp	6
28	Iphone8p	Iphone8p.jpg	20000000	Không nâng cấp	6
29	Bphone1	Bphone1.jpg	11000000	Năng cấp	7
30	Bphone2	Bphone2.jpg	12000000	Năng cấp	7
31	Bphone3	Bphone3.jpg	14000000	Năng cấp	7
33	Cunphone	Bphone2.jpg	10000000	Năng cấp	7

3. Bài tập về nhà

Bài 1: Xây dựng CSDL như sau



Xây dựng chức năng đăng ký thành viên

Đăng ký thành viên

Chọn tên hiển thị	<input type="text"/>
Email của bạn	<input type="text"/>
Mật khẩu	<input type="password"/>
Nhập lại mật khẩu	<input type="password"/>
Trả lời câu hỏi	<div>Hãy viết tên nước ta kèm theo ngày Quốc Khánh <input type="text"/></div>
<hr/>	
<input type="checkbox"/> Nhận email từ ban Quản trị	
<input type="checkbox"/> Tôi đã đọc và đồng ý các điều khoản	
<input type="button" value="Button"/>	

Hướng dẫn:

```
// tao ket noi
String strcn = "Data Source=DESKTOP-OJ59RV3; ";
strcn+= "Initial Catalog=Ql_DienDan; User ID=sa; Password=sa2012";
SqlConnection cn = new SqlConnection(strcn);
cn.Open();

//tao cmd
String strcmd= "insert into tbl_ThanhVien(TenThanhVien, MatKhou, Email) ";
strcmd += " values(@ten, @email, @mk)";

SqlCommand cmd = new SqlCommand();
cmd.Connection = cn;
cmd.CommandType = CommandType.Text;
cmd.CommandText = strcmd;

String t = te.Text;
SqlParameter Par = cmd.CreateParameter();
Par.ParameterName = "@ten";
Par.Value = te.Text;
cmd.Parameters.Add(Par);

//Response.Write("da xong:" + cmd.CommandText);
int rs = cmd.ExecuteNonQuery();

if (rs == 1)
    Response.Write("da xong");

cn.Close();
```

Yêu cầu:

- Thiết kế View đăng ký thành viên theo mẫu

- Nút Đăng ký: nhấn vào nút Đăng ký, thông tin người dùng nhập vào trên View sẽ được lưu vào bảng tbl_ThanhVien.
- Thông số chuỗi kết nối được lưu trữ trong file cấu hình Web.config.
- Thống kê số lượng thành viên trong bảng tbl_ThanhVien hiển thị trên trang.

Tổng số thành viên: 15

Đăng ký thành viên

Chọn tên hiển thị	<input type="text"/>
Email của bạn	<input type="text"/>
Mật khẩu	<input type="password"/>
Nhập lại mật khẩu	<input type="password"/>
Trả lời câu hỏi	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div>Hãy viết tên nước ta kèm theo ngày</div> <div>Quốc Khánh</div> </div> <input type="text"/>

☐ Nhận email từ ban Quản trị
☐ Tôi đã đọc và đồng ý các điều khoản

Bài 2. Tạo View thêm mới vào bảng tbl_Chude

Yêu cầu:

- Thiết kế trang thêm chủ đề mới.
- Viết xử lý cho nút Thêm chủ đề: thông tin chủ đề mới được điền trên form được thêm vào bảng chủ đề. Nếu tên chủ đề trùng (đã có trong CSDL) thì không cho thêm vào và thông báo cho người dùng biết, nếu chưa có chủ đề thì chủ đề đó được thêm vào CSDL.