

Bài tập buổi 5

Sinh giao diện động từ template nhờ hepler MVC và Truy vấn LinQ

1. Tạo view ChiTietSach

- Tạo action ChiTietSach từ controller SachOnline với tham số là int id (tham số này khi chạy sẽ nhận giá trị từ các liên kết tới trang ChiTietSach)

```
public ActionResult ChiTietSach(int id)
{
    var sach = from s in data.SACHes
                where s.MaSach == id select s;
    return View(sach.Single());
}
```

- [illegible]

SÁCH THEO CHỦ ĐỀ
Ngoại ngữ
Công nghệ thông tin
Luật
Văn học
Khoa học kỹ thuật
Nông nghiệp
Triết học-Chính trị
Lịch sử, địa lý
Kinh tế
Sách giáo khoa
Nghệ thuật sống

- Đề chạy trang này, từ trang Index thiết lập liên kết cho phần Sách mới như sau:

```
<a href="@Url.Action("ChiTietSach","SachOnline", new { id = sach.MaSach})">@sach.TenSach</a>
```

- Nếu chưa thiết kế phần sách mới (dữ liệu động) thì chạy trang index sau đó nhập vào trên url:

<https://localhost:.../SachOnline/ChiTietSach?id=1>

đề chạy thử trang chi tiết sách.

2. Giải thích các helper sau?

```
@Html.FormatValue(@Model.NgayCapNhat, "{0:dd/MM/yyyy}")
```

```
@Html.FormatValue(@Model.GiaBan, "{0:#,##0}")
```

```
@Html.Raw(@Model.MoTa.ToString().Replace("\n", "</p><p>&nbsp&nbsp&nbsp&nbsp"))
```

Chúng thuộc nhóm helper nào

3. Phân biệt các helper sau:

```
<a href="@Url.Action()">...
```

@Html.ActionLink()

Nếu không sử dụng 2 helper trên thì thẻ a sẽ được viết như thế nào?

...

4. Giải thích các helper sau?

```
@Html.DisplayNameFor(model => model.From)
```

```
@Html.TextBoxFor(model => model.From)
```

```
@Html.EditorFor(model => model.From)
```

```
@Html.TextBox("From", "abcd")
```

Chúng thuộc nhóm helper nào

Phân biệt các helper trên với

```
<input type="Text" name="From"/>
```

5. Xây dựng Helper sau trong SachBanNhiềuPartial để cắt lấy một số ký tự trong chuỗi

```
@helper Truncate(string s, int length)
{
    if (s.Length < length)
    {
        @s
    }
    else
    {
        @s.Substring(0, length)<text>...</text>
    }
}
```

Truy vấn để lấy 6 cuốn sách bán nhiều tại action SachBanNhiềuPartial và cho hiển thị lên SachBanNhiềuPartial.

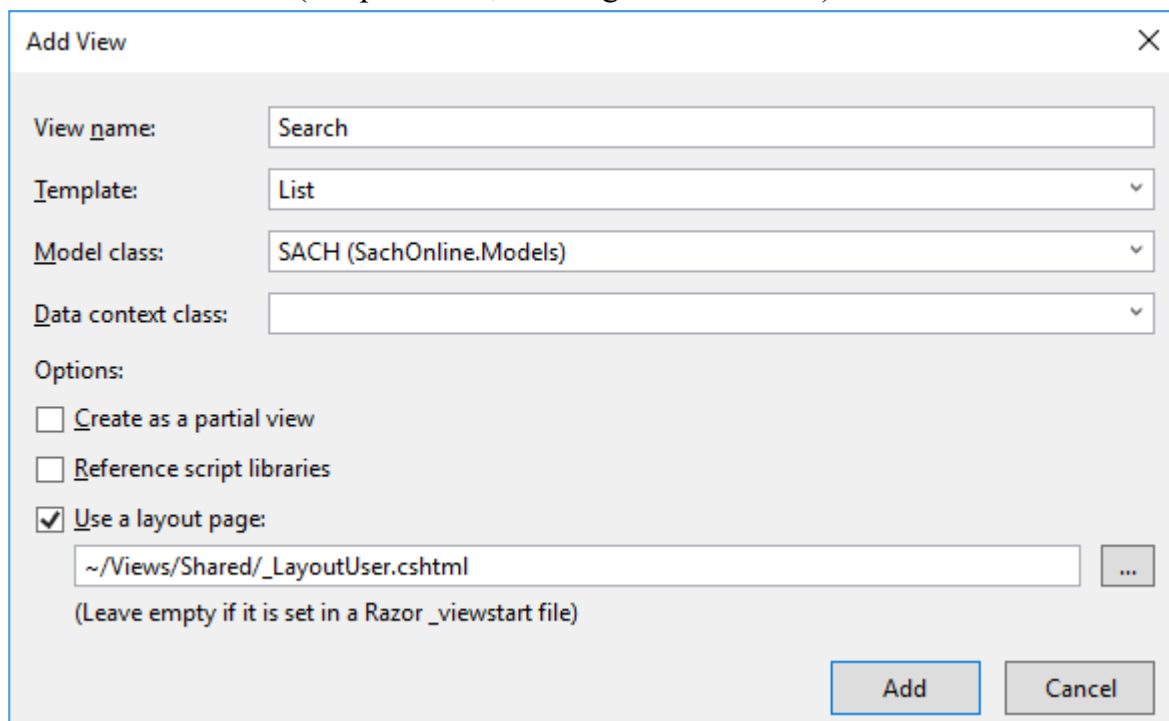
Sau đó sử dụng helper tạo ở trên để cắt bớt ký tự mô tả chi tiết sách (giữ lại 190 ký tự) hiển thị lên view.

6. Chức năng tìm kiếm

- Tạo controller với tên SearchController
- Tạo action Search trong SearchController

```
public ActionResult Search(string strSearch)
{
    ViewBag.Search = strSearch;
    if (!string.IsNullOrEmpty(strSearch))
    {
        var kq = from ....
        //var kq = db.SACHes...
        return View(kq);
    }
    return View();
}
```

- Tạo View Search (template List, sử dụng Model SACH)



- Thêm mục tìm kiếm vào đầu View

```
@using (Html.BeginForm("Search", "Search", FormMethod.Get))
{
    <p>

        <input type="text" name="strSearch" value="@ViewBag.Search" placeholder="Nhập sản phẩm cần tìm..." size="100" /> <input type="submit" value="Tìm kiếm" />
    </p>
}
```

```
</p>
}
```

- Sửa lại code cho View:

```
@{
    if (Model != null)
    {
        <h2>KẾT QUẢ TÌM</h2>

        <table class="table">
            .....
        }
    }
}
```

- Dùng truy vấn LINQ và phương thức LinQ để hoàn chỉnh lệnh trong action Search:

```
var kq = from ....
//var kq = db.SACHes...
```

1. Điều kiện truy vấn là TenSach chứa (Contains) nội dung nhập vào trong ô tìm kiếm (strSearch)
2. Điều kiện truy vấn là Mã CD = giá trị nhập vào trong ô tìm kiếm (strSearch)
3. Điều kiện truy vấn được so sánh với giá trị ở ô tìm kiếm (strSearch) với các trường Tên sách, Mô tả, Tên chủ đề, Tên nhà xuất bản trong table SACH và các table ChuDe, NhaXuatBan
4. Như điều kiện 2, sắp xếp tăng theo Số lượng.
5. Như điều kiện 3, sắp xếp giảm theo Ngày cập nhật

- Chạy trang: Nhập từ khóa cần tìm và kiểm tra kết quả

Lập trình web

Tìm kiếm

KẾT QUẢ TÌM

TenSach	GiaBan	MoTa	AnhBia	NgayCapNhat	SoLuongBan	MaCD	MaNXB	
Visual Basic 2005 Tập 3, Quyển 2: Lập Trình Web	20000.00	"Visual Basic 2005 Tập 3, Quyển 2: Lập Trình Web Với Cơ Sở Dữ Liệu" sẽ cung cấp kỹ thuật và hướng dẫn bạn: Tự học xây dựng ứng dụng Web quản lý CSDL toàn diện với ADO.NET 2.0 và ASP.NET. Khai thác các đối tượng và nguồn dữ liệu dành cho WebForm. Sử dụng các điều khiển dữ liệu đặc thù dành riêng cho ASP.NET và Web. Làm quen với những khái niệm xử lý dữ liệu hoàn toàn mới. Ràng buộc dữ liệu với các thành phần giao diện Web Forms. Thiết kế ứng dụng Web "Quản lý CD Shop" trực quan và thực tế. Cung cấp một kiến thức hoàn chỉnh về Web cho các bạn yêu thích ngôn	LTWeb2005.jpg	12/05/2019 12:00:00 AM	240	2	4	Chi tiết

7. Tìm kiếm theo chủ đề

Tạo view cho phép chọn chủ đề và nhập tên sách sẽ hiển thị kết quả là các cuốn của chủ đề và tên sách tương ứng.

Tạo action trong searchController:

```
public ActionResult SearchTheoDanhMuc(string strSearch=null, int maCD = 0)
{
    // 1. Lưu từ khóa tìm kiếm
    ViewBag.Search = strSearch;

    //2.Tạo câu truy cơ bản
    var kq = db.SACHes.Select(b=>b);
    //3. Tìm kiếm theo searchString
    if (!String.IsNullOrEmpty(strSearch))
        kq = kq.Where(b => b.TenSach.Contains(strSearch));

    //4. Tìm kiếm theo MaCD
    if (maCD != 0)
    {
        kq = kq.Where(b => b.CHUDE.MaCD == maCD);
    }
    //5. Tạo danh sách danh mục để hiển thị ở giao diện View thông qua DropDownList
    ViewBag.MaCD = new SelectList(db.CHUDEs, "MaCD", "TenChuDe"); // danh sách
    Chủ đề
    //ViewBag.cd = db.CHUDEs.ToList();
    return View(kq.ToList());
}
```

Tạo view:

```
@using WebExample.Models
@model IEnumerable<WebExample.Models.SACH>

@{
    ViewBag.Title = "Search";
    Layout = "~/Views/Shared/_LayoutUser.cshtml";
}
@{
    //List<CHUDE> cd = (List<CHUDE>)ViewBag.cd;
}
<style>
    .macd {
        width: 200px;
    }
</style>
@using (Html.BeginForm("SearchTheoDanhMuc", "Search", FormMethod.Get))
{
    <p>
        Chủ đề:
        @Html.DropDownList("maCD", null, htmlAttributes: new { @class = "macd" })
        @*
        <select name="maCD">
```

```

        <option value="0">Tất cả chủ đề</option>
        @foreach (var item in cd)
        {
            <option value="@item.MaCD">@item.TenChuDe</option>
        }
    </select>
    *@
    Tên sản phẩm:
    <input type="text" name="strSearch" value="@ViewBag.Search" placeholder="Nhập
sản phẩm cần tìm..." size="30" />
    <input type="submit" value="Tìm kiếm" />

</p>
}

@{
    if (Model != null)
    {
        <h2>KẾT QUẢ TÌM</h2>

        <table class="table">
            <tr>
                <th>
                    @Html.DisplayNameFor(model => model.TenSach)
                </th>
                <th>
                    @Html.DisplayNameFor(model => model.MoTa)
                </th>
                <th>
                    @Html.DisplayNameFor(model => model.AnhBia)
                </th>
                <th>
                    @Html.DisplayNameFor(model => model.NgayCapNhat)
                </th>
                <th>
                    @Html.DisplayNameFor(model => model.SoLuongBan)
                </th>
                <th>
                    @Html.DisplayNameFor(model => model.GiaBan)
                </th>
                <th>
                    @Html.DisplayNameFor(model => model.MaCD)
                </th>
                <th>
                    @Html.DisplayNameFor(model => model.MaNXB)
                </th>
            <th></th>
        </tr>

        @foreach (var item in Model)
        {
            <tr>
                <td>

```

```

        @Html.DisplayFor(modelItem => item.TenSach)
    </td>
    <td>
        @Html.DisplayFor(modelItem => item.MoTa)
    </td>
    <td>
        @Html.DisplayFor(modelItem => item.AnhBia)
    </td>
    <td>
        @Html.DisplayFor(modelItem => item.NgayCapNhat)
    </td>
    <td>
        @Html.DisplayFor(modelItem => item.SoLuongBan)
    </td>
    <td>
        @Html.DisplayFor(modelItem => item.GiaBan)
    </td>
    <td>
        @Html.DisplayFor(modelItem => item.MaCD)
        @*<br />@item.CHUDE.TenChuDe*@
    </td>
    <td>
        @Html.DisplayFor(modelItem => item.MaNXB)
    </td>
    <td>
        @*Html.ActionLink("Details", "BookDetail", "SachOnline", new { MaSach =
item.MaSach })*@
        <a href="@Url.Action("BookDetail", "SachOnline", new { MaSach =
item.MaSach})">Detail</a>
    </td>
    </tr>
}
</table>
}
}

```

Kết quả chạy ứng dụng :

Chủ đề: Tên sản phẩm:

KẾT QUẢ TÌM

Ten Sach	MoTa	AnhBia	NgayCapNhat	SoLuongBan	GiaBan	MaCD	MaNXB	
Tin Học Văn Phòng - Microsoft Word 2000 (Tái Bản Lần Thứ Nhất)		TH002.jpg	23/02/2020 12:00:00 AM	6	15600.00	2	8	Detail

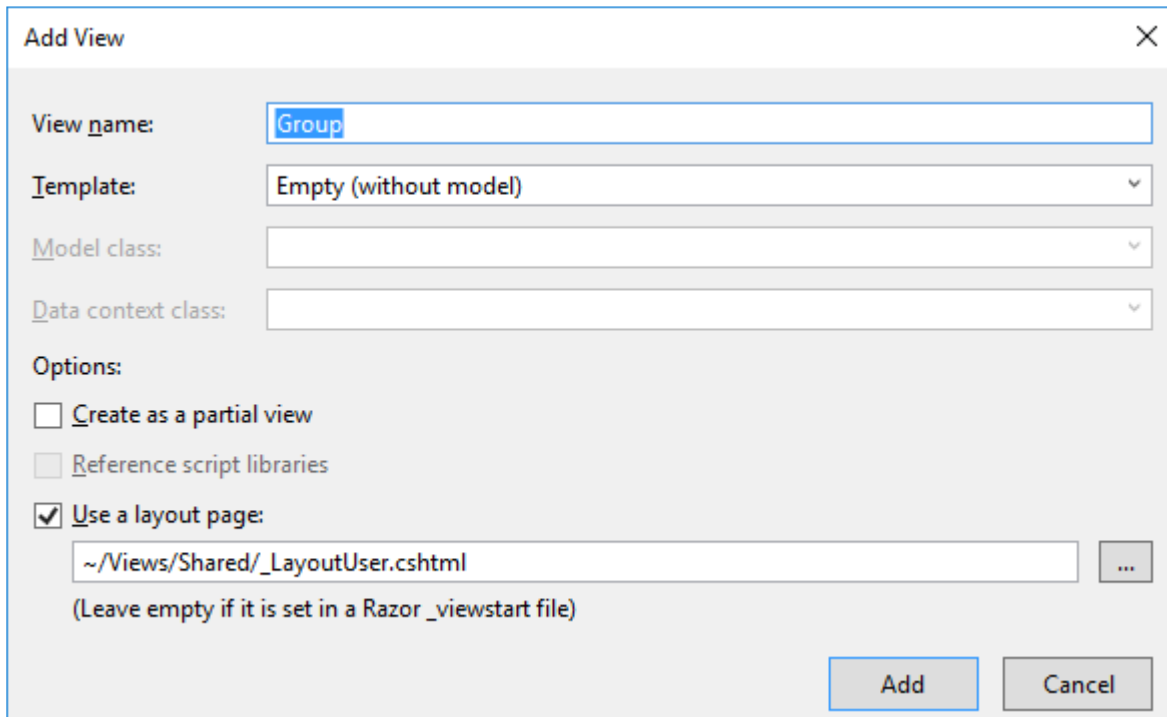
8. Gom nhóm:

- Tạo action Group trong SearchController

```
public ActionResult Group()
{
    //var kq = from s in db.SACHes group s by s.MaCD;
    var kq = db.SACHes.GroupBy(s => s.MaCD);

    return View(kq);
}
```

- Tạo view Group:



- Cập nhật code cho view:

```
@model IEnumerable<IGrouping<int?, SachOnline.Models.SACH>>
@{
    ViewBag.Title = "Group";
    Layout = "~/Views/Shared/_LayoutUser.cshtml";
}

<h2>DANH SÁCH SÁCH THEO CHỦ ĐỀ</h2>

@foreach (var item in Model)
{
    <div>
        <h4 style="font-weight:bold; color:red;">MÃ CHỦ ĐỀ @item.Key</h4>
        <table border="1">
            <tr style="background-color:burlywood; font-weight:bold;">
                <td>Mã Sách</td> <td>Tên Sách</td> <td>Tên CD</td>
            </tr>
            @foreach (var sach in item)
            {
                <tr>
                    <td>@sach.MaSach</td> <td>@sach.TenSach</td> <td>@sach.CHUDE.TenChuDe</td>
                </tr>
            }
        </table>
    </div>
}
```



```

        </tr>

    }
</table>
</div>
}

```

DANH SÁCH SÁCH THEO CHỦ ĐỀ

MÃ CHỦ ĐỀ 1

Mã Sách	Tên Sách	Tên CD
13	Điều Chỉnh Một Số Chính Sách Kinh Tế Ở Trung Quốc (Giai Đoạn 1992 - 2010)	Ngoại ngữ
15	Tin Học Ứng Dụng: Thành Thạo Oracle 9i - Quản Trị Cơ Sở Dữ Liệu (Tập 1)	Ngoại ngữ
19	Căn Bản Về Photoshop CS Tinh Chỉnh Và Xử Lý Màu	Ngoại ngữ

MÃ CHỦ ĐỀ 2

9. Thống kê tổng hợp dữ liệu

- Tạo thêm class ReportInfo trong Models:

```

public class ReportInfo
{
    public string Id { get; set; }
    public string Name { get; set; }
    public Nullable<int> Sum { get; set; }
    public Nullable<int> Count { get; set; }
    public Nullable<decimal> Avg { get; set; }
    public Nullable<decimal> Max { get; set; }
    public Nullable<decimal> Min { get; set; }
}

```

- Tạo action ThôngKe trong SearchController

```

public ActionResult ThôngKe()
{
    var kq = from s in db.SACHes
              group s by s.MaCD into g
              select new ReportInfo
              {
                  Id = g.Key.ToString(),
                  Count = g.Count(),
                  Sum = g.Sum(n=>n.SoLuongBan),
                  Max = g.Max(n=>n.SoLuongBan),
                  Min = g.Min(n=>n.SoLuongBan),
                  Avg = Convert.ToDecimal(g.Average(n => n.SoLuongBan))
              };
    return View(kq);
}

```

- Tạo view ThôngKe
- Cập nhật code cho view:

```
@model IEnumerable<SachOnline.Models.ReportInfo>
```

```
@{
```

```

ViewBag.Title = "ThongKe";
Layout = "~/Views/Shared/_LayoutUser.cshtml";
}

<h2>THỐNG KÊ SỐ ĐẦU SÁCH THEO CHỦ ĐỀ</h2>
<table border="1">
    <tr style="background-color:burlywood; font-weight:bold;">
        <td>Mã CD</td>
        <td>Số Đầu Sách</td>
        <td>Tổng số sách</td>
    </tr>
    @foreach (var item in Model)
    {
        <tr>
            <td>@item.Id</td>
            <td>@item.Count</td>
            <td>@item.Sum</td>
        </tr>
    }
</table>

```

- Thêm phía sau cột Mã CD cột Tên CD và sửa lại truy vấn để lấy dữ liệu từ nhiều table

```

from s in db.SACHes
join cd in db.CHUDEs on s.MaCD equals cd.MaCD
group s by new { cd.MaCD, cd.TenChuDe } into g
select new ReportInfo
{
    Id = g.Key.MaCD.ToString(),
    Name = g.Key.TenChuDe,
    ...
};

```

THỐNG KÊ SỐ ĐẦU SÁCH THEO CHỦ ĐỀ

Mã CD	Tên CD	Số Đầu Sách	Tổng số sách
1	Ngoại ngữ	3	103
5	Khoa học kỹ thuật	4	109
7	Triết học-Chính trị	2	143
8	Lịch sử, địa lý	2	249

10. Chức năng tìm kiếm trên Navbar:

- Cập nhật phần tìm kiếm trên navbar:

```

@using (Html.BeginForm("Search", "Search", FormMethod.Get, new { @class="navbar-form navbar-right", @role="search" }))
{

```

