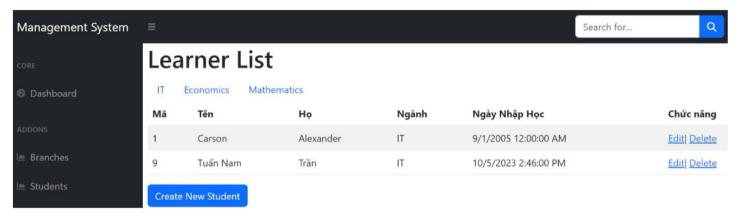
BÀI THỰC HÀNH 5

Xây dựng chức năng Lọc dữ liệu: Lọc các Learner theo MajorID. Tức là chọn vào chuyên ngành (Major) chỉ hiển thị các người học (Learner) thuộc về chuyên ngành đó

- Load dữ liệu đồng bộ
- Load dữ liệu không đồng bộ sử dụng AJAX (Asynchronous Javascript And Xml)



- 1. Load dữ liệu đồng bộ
- 1.1. Tạo ViewComponent để hiển thị danh sách các chuyên ngành (Major)
- 1.1.1. Trong thư mục ViewComponents tạo MajorViewComponent.cs kế thừa từ ViewComponent



```
using Microsoft.AspNetCore.Mvc;
using MyWebApp.Data;
using MyWebApp.Models;
namespace MyWebApp.ViewComponents
{
    public class MajorViewComponent:ViewComponent
    {
        SchoolContext db;
        List<Major> majors;
        public MajorViewComponent(SchoolContext _context) {
            db = _context;
            majors = db.Majors.ToList();
        }
        public async Task<IViewComponentResult> InvokeAsync()
            return View("RenderMajor", majors);
    }
}
```

1.1.2. Tạo View cho ViewComponent

Trong Shared/Components

- Tạo thư mục Major (cùng tên với MajorViewComponent đã tạo ở trên)
- Tao Partial View Render Major.cshtml

```
@model IEnumerable<Major>
 1
                                                                                          ₽ 0 + ≒ 🗐 🗗 锅 +
      □
 2
                                                                                           arch Solution Explorer (Ctrl+
            @foreach(var m in Model)
                                                                                             Controllers
 3
                                                                                             Data
 4
                                                                                             Models
 5 🖗
            class="nav-item">
                                                                                             ☐ ViewComponents
                <a asp-controller="Learner" asp-action="Index"
 б
                                                                                             Views
                                                                                             ▶ ☐ Home
                    asp-route-mid="@m.MajorID" class="nav-link">@m.MajorName</a>
 7
                                                                                             ▶ ■ Learner
            8
                                                                                             }
                                                                                             ▶ 🛅 New
 9

■ Shared
       10

▲ □ Components

11

■ Major
                                                                                                   RenderMajor.csh
                                                                                                ■ Render
                                                                                                    RenderLeftMenu
```

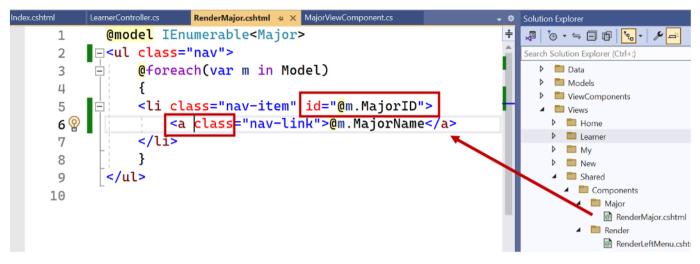
- 1.2. Hiển thị danh sách chuyên ngành Major và thực hiện chức năng lọc
- 1.2.1 Trong LearnerController.cs, sửa ActionIndex để nhận tham số mid

1.3. Sửa View Index.cshtml cho Action Index như sau

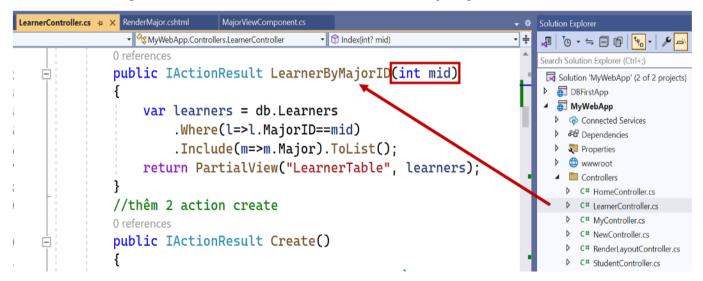
```
@{
   ViewData["Title"] = "Index";
   Layout = "~/Views/Shared/MyLayout.cshtml";
}
@model IEnumerable<Learner>
<div class="ms-2 mx-2">
   <h1>Learner List</h1>
   @await Component.InvokeAsync("Major")
   <thead>
            Mã
            Tên
            Ho
            Ngành
            Ngày Nhập Học
            Chức năng
         </thead>
      @foreach (var s in Model)
            @s.LearnerID
               @s.FirstMidName
               @s.LastName
               @s.Major.MajorName
               @s.EnrollmentDate
               <a asp-action="Edit" asp-route-id="@s.LearnerID">Edit</a>|
                  <a asp-action="Delete" asp-route-id="@s.LearnerID">Delete</a>
            }
      <a asp-action="Create" class="btn btn-primary">Create New Student</a>
</div>
```

2. Load dữ liệu không đồng bộ sử dụng AJAX (Asynchronous Javascript And Xml)

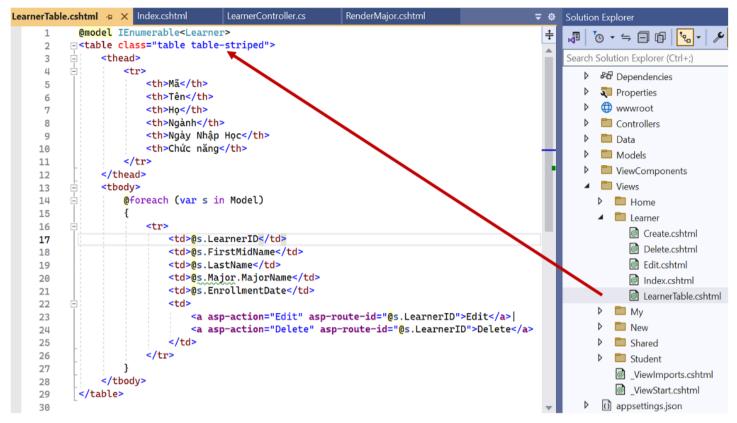
- 2.1. Sửa View cho ViewComponent
- Đặt thuộc tính id cho thẻ li
- Bỏ các thuộc tính về controller, action trong thẻ a



- 2.2. Tạo chức năng lọc các Learner theo MajorID
- 2.2.1. Trong LearnerContrioller.cs tao Action LearnerByMajorID



- 2.2.2. Tao PartialView đặt tên là LearnerTable.cshtml được trả về từ action trên.
- Tao file LearnerTable.cshtml
- Mở file Index.cshtml trong thư mục Learner, copy toàn bộ thẻ table
- Paste vào file LearnerTable.cshtml



File này sẽ được trả về khi Action LearnerByMajorID được gọi và chạy xong.

2.2.3. Sửa View Index.cshtml

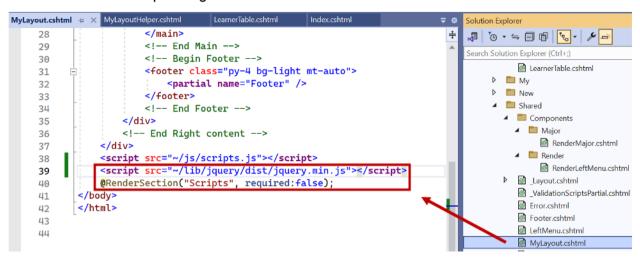
- Bao toàn bộ thẻ table bằng 1 thẻ div có thuộc tính id="conent" để hiển thị kết quả AJAX
- Thêm section Script vào cuối View Index.html để thực hiện AJAX

```
@{
   ViewData["Title"] = "Index";
   Layout = "~/Views/Shared/MyLayoutHelper.cshtml";
}
@model IEnumerable<Learner>
<div class="ms-2 mx-2">
   <h1>Learner List</h1>
   @await Component.InvokeAsync("Major")
  <div id="content">
       <thead>
              Mã
                 Tên
                 Ho
                 Ngành
                 Ngày Nhập Học
                 Chức năng
          </thead>
          @foreach (var s in Model)
                 @s.LearnerID
                     @s.FirstMidName
                     @s.LastName
                     @s.Major.MajorName
                     @s.EnrollmentDate
                     <a asp-action="Edit" asp-route-id="@s.LearnerID">Edit</a>|
                        <a asp-action="Delete" asp-route-id="@s.LearnerID">Delete</a>
                 </div>
   <del><a asp-</del>action="Create"        <mark>class</mark>="btn btn-primary">Create        New Student</a>
</div>
@section Scripts{
   <script>
       $("li").click(function (e) {
          var id = $(this).attr("id");
          //alert(id);
          $.ajax({
              url: "LearnerByMajorID",
              data: { mid: id },
              success: function (response) {
                 $("div#content").html(response);
          });
      });
   </script>
```

- url: Đường dẫn gửi request
- data: Tham số sẽ được gửi kèm request lên server
- success: callback function khi nhân được response từ server

2.2.4. Sửa MyLayout.cshtml

- Import Jquery để hỗ trợ đoạn script mới thêm vào
- RenderSection Script trong View Index.cshtml



2.3. Chạy chương trình