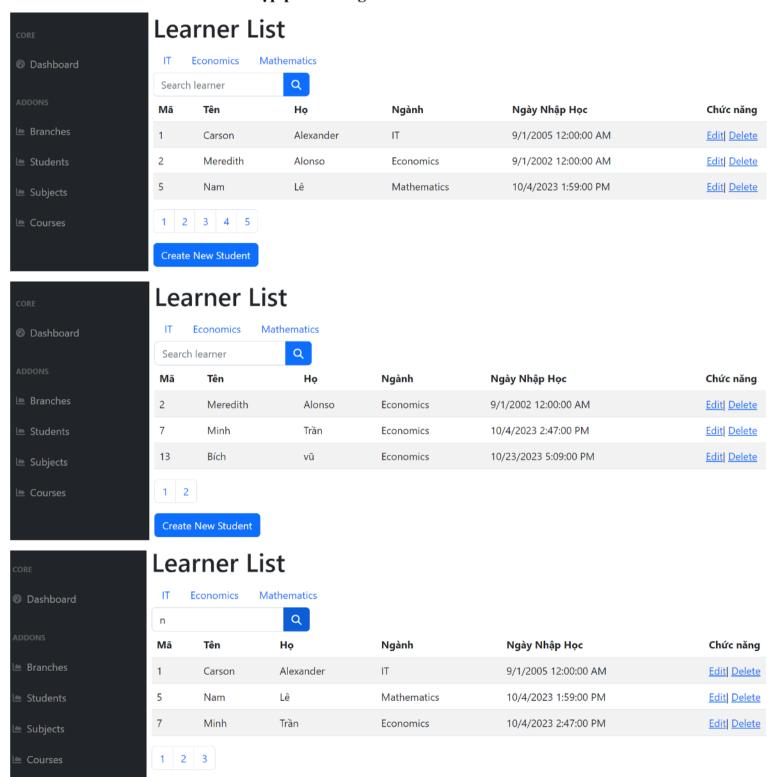
## **BÀI THỰC HÀNH 5**

Xây dựng chức năng phân trang và kết hợp phân trang trong lọc, tìm kiếm dữ liệu

- Phân trang dữ liệu

Create New Student

- Lọc dữ liệu kết hợp phân trang
- Tìm kiếm kết hợp phân trang



1 Trong LearnerController.cs, thêm biến toàn cục chỉ định số phần tử dữ liệu trên 1 trang sửa Action Index như sau

```
//khai báo biến toàn cục pageSize
private int pageSize = 3;
public IActionResult Index(int? mid)
{
    var learners = (IQueryable<Learner>)db.Learners
            .Include(m => m.Major);
    if (mid != null)
        learners = (IQueryable<Learner>)db.Learners
            .Where(l => l.MajorID == mid)
            .Include(m => m.Major);
    }
    //tính số trang
    int pageNum = (int)Math.Ceiling(learners.Count() / (float)pageSize);
    //trả số trang về view để hiển thị nav-trang
    ViewBag.pageNum = pageNum;
    //lấy dữ liệu trang đầu
    var result = learners.Take(pageSize).ToList();
    return View(result);
}
```

2 Trong LearnerController.cs, thêm một action LearnerFilter để phân trang kết hợp lọc và tìm kiếm dữ liệu như sau

```
public IActionResult LearnerFilter(int? mid, string? keyword, int? pageIndex)
    //lấy toàn bộ learners trong dbset chuyển về IQuerrable<Learner> để query
    var learners = (IQueryable<Learner>) db.Learners;
    //lấy chỉ số trang, nếu chỉ số trang null thì gán ngầm định bằng 1
    int page = (int) (pageIndex == null || pageIndex <= 0 ? 1 : pageIndex);</pre>
    //nếu có mid thì loc learner theo mid (chuyên ngành)
    if (mid != null)
        //loc
        learners = learners.Where(l => l.MajorID == mid);
        //gửi mid về view để ghi lại trên nav-phân trang
        ViewBag.mid = mid;
    //nếu có keyword thì tìm kiếm theo tên
    if (keyword != null)
        //tìm kiếm
        learners = learners.Where(l => l.FirstMidName.ToLower()
                    .Contains(keyword.ToLower()));
        //gửi keyword về view để ghi trên nav-phân trang
        ViewBag.keyword = keyword;
    }
    //tính số trang
    int pageNum = (int)Math.Ceiling(learners.Count() / (float)pageSize);
    //gửi số trang về view đế hiến thị nav-trang
    ViewBag.pageNum = pageNum;
    //chọn dữ liệu trong trang hiện tại
    var result = learners.Skip(pageSize * (page - 1))
                    .Take(pageSize).Include(m => m.Major);
    return PartialView("LearnerTable", result);
}
```

- 3. Sửa View Index.cshtml
- Tao form để tìm kiếm
- Thêm thanh nav-phân trang
- Thêm script ajax cho các sự kiện: click vào page-item, button search

```
@{
   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")
    <!-Thêm form tìm kiếm-->
    <form class="d-none d-md-inline-block form-inline ms-auto me-0 me-md-3 my-2 my-md-0">
       <div class="input-group">
            <input id="keyword" class="form-control" name="keyword"</pre>
                   type="text" placeholder="Search learner"/>
            <button id="btnSearch" class="btn btn-primary" type="button">
                  <i class="fas fa-search"></i></button>
        </div>
    </form>
    <div id="content">
        <!-Phần này không có gì thay đổi giữ nguyên như view Index cũ-->
        <!-Thëm thanh nav-phän trang-->
       @for (int i = 1; i <= ViewBag.pageNum; i++)</pre>
               class="page-item" page="@i"
                   @(ViewBag.mid != null ? "mid='ViewBag.mid'" : "")
                   @(ViewBag.keyword != null ? "keyword='@ViewBag.keyword'" : "")>
                   <a class="page-link">@i</a>
               </div>
    <a asp-action="Create" class="btn btn-primary">Create New Student</a>
</div>
@section Scripts{
<script> //thêm script ajax cho click vào page-item, nút search
    $('body').on('click', 'li.page-item', function (e) {
       var page = $(this).attr("page");
       var mid = $(this).attr("mid");
       var keyword = $(this).attr("keyword");
        var data = { mid: mid, keyword: keyword, pageIndex: page };
        $.ajax({
           url: "LearnerFilter",
            data: data,
            success: function (response) {
               $("div#content").html(response);
       });
   });
    $(".nav li").click(function (e) {
       var id = $(this).attr("id");
       var data = { mid: id };
        $.ajax({
           url: "LearnerFilter",
           data: data,
           success: function (response) {
               $("div#content").html(response);
       });
   });
    $("button#btnSearch").click(function (e) {
       var keyword = $("#keyword").val();
        var data = { keyword: keyword };
        $.ajax({
           url: "LearnerFilter",
           data: data,
           success: function (response) {
               $("div#content").html(response);
       });
   });
</script>
```

4. Sửa view LearnerTable để thêm thanh nav-phân trang

```
@model IEnumerable<Learner>
<thead>
     Mã
        Tên
        Ho
        Ngành
        Ngày Nhập Hoc
        Chức năng
     </thead>
  @foreach (var s in Model)
        0s.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>
          }
  @for (int i = 1; i <= ViewBag.pageNum; i++)</pre>
     @(ViewBag.mid!=null? "mid=" + ViewBag.mid : "")
        @(ViewBag.keyword!=null? "keyword=" + ViewBag.keyword : "")>
        <a class="page-link">@i</a>
```