

第五次作业

教学班 1209 曹龙 202013407086

仓库地址: [wust-caolong/homework5 \(github.com\)](https://github.com/wust-caolong/homework5)

先创建 Models

```
public class Cart
{
    public int Id { get; set; } //购物车 id
    [Display(Name = "商品 id")]
    public int product_id { get; set; } //商品 id

    [Display(Name = "商品数量")]
    public int product_num { get; set; } //商品数量

    [Display(Name = "商品价格")]
    [DataType(DataType.Currency)]
    public decimal product_price { get; set; } //商品价格

    [Display(Name = "用户 id")]
    public int user_id { get; set; } //用户 id
    [Display(Name = "创建时间")]
    [DataType(DataType.Date)]
    public DateTime createtime { get; set; } //创建时间
}
```

使用“新搭建基架的项目”功能创建控制器

在 Index 首页中, 添加查询: 根据 product_id 或 product_price 区间查询。

因为两个查询方法放在一起功能无法运行, 所以我创建了两个方法 Test1 根据 id 查询, Test2 根据价格区间查询

```
public async Task<IActionResult> Test1(int searchid)
{

    var carts1 = from m in _context.Cart
                  where m.product_id == searchid
                  select m;
    return View(await carts1.ToListAsync());
}
```

```

public async Task<IActionResult> Test2(double? low, double? high)
{
    if (low == null) { low = 0.0; }
    if (high == null) { high = 999.0; }

    var carts2 = from c in _context.Cart
                 where
                     Convert.ToDecimal(low) <= c.product_price
                     && c.product_price <= Convert.ToDecimal(high)
                 select c;
    return View(await carts2.ToListAsync());
}

```

在首页添加查询的前端视图，查询框

```

<form asp-controller="Carts" asp-action="Test1" method="get">
    <p>
        商品 id:
        <input type="text" name="searchid">
        <input type="submit" value="查询" />
    </p>
</form>

```

```

<form asp-controller="Carts" asp-action="Test2" method="get">
    <p>
        价格区间:
        <input type="text" name="low" style="width:60px;"> - <input type="text"
name="high" style="width:60px;">
        <input type="submit" value="查询" />
    </p>
</form>

```

运行截图：



Index

[Create New](#)

商品id:

查询

价格区间:

查询

商品id	商品数量	商品价格	用户id	创建时间	
1	3	¥10.00	1	2023/10/28	Edit Details Delete
3	4	¥25.00	3	2023/10/28	Edit Details Delete

通过本次作业，我学会了相关模型的创建以及部分查询方法的写法，只是有些地方还需要完善，多多学习。