

01 零基础1小时学编程，极简教程，简到奔溃dnc+vue

零基础1小时学编程，极简教程，简到奔溃

这个极简教程以电商平台系统作为演示，零基础1小时极速入门，挑战不可能的任务，马上开车，Are you Ready?

一、先安装相关软件，请看第1个文档安装步骤

- 1、Visual Studio 2017开发工具
- 2、MySQL/MariaDB开源数据库
- 3、MySQL/MariaDB开源管理工具HeidiSql

二、dnc + vue零基础1小时学编程，极简教程，简到奔溃

dnc是微软 新一代编程技术.NET Core / DotNet Core的缩写，

传统.NET / DotNet与新一代dnc的区别：[赛亚人与超级赛亚人的区别](#)

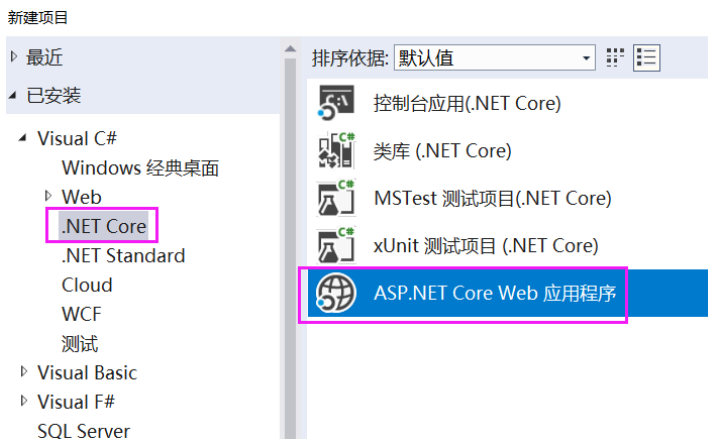
dnc是微软面向微服务、云原生应用打造的新一代编程平台，可部署到Linux、Docker，开发效率更高、性能更强、更轻量级

国内使用dnc的公司有微软、腾讯、网易、龙珠直播、同程旅游、新东方、博客园、途虎养车、NEO开源区块链、aelf开源区块链……等

vue是非常流行的开源javascript前端框架，前后端分离开发模式，后台工程师写dnc接口代码，前端工程师写vue代码和页面html、css代码

VS是Visual Studio的缩写，下面有些概念、技术术语，一开始不理解没有关系，先按教程走一遍，再看第2遍时自然就理解了，有些工具类库的固定用法，直接记住即可

- 1、VS2017 文件菜单 -> 新建.NET Core 2.0 【空项目】，项目命名为Demo2Core





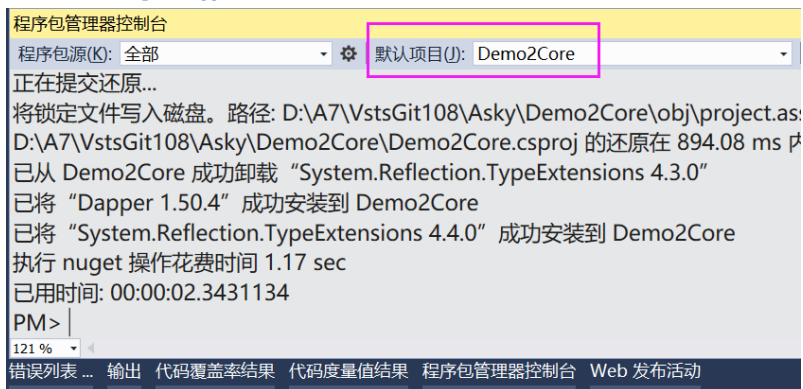
2、程序包管理器控制台，下拉列表选择默认项目为Demo2Core项目，安装Nuget包
复制下面的命令到PM>后面

```
Install-Package Microsoft.AspNetCore.All
```

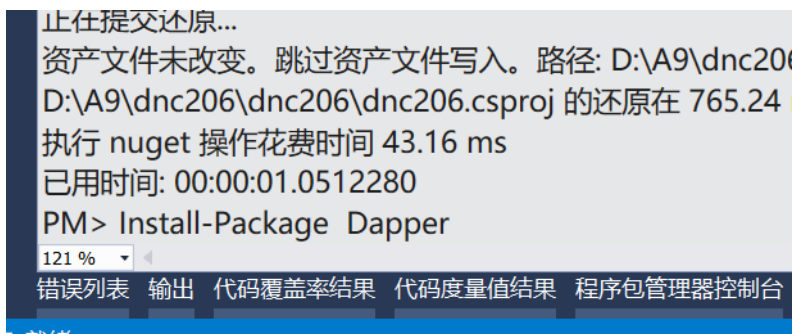
```
Install-Package AskyCore
```

```
Install-Package MySqlConnector
```

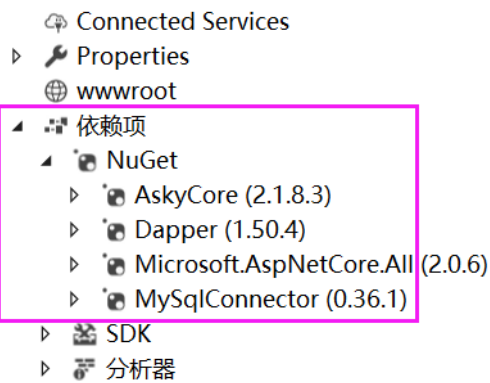
```
Install-Package Dapper
```



注意最后一行会停在Install-Package Dapper，必须再按一次回车安装



安装Nuget包之后，查看VS右侧依赖项，应该看到已安装了4个nuget包



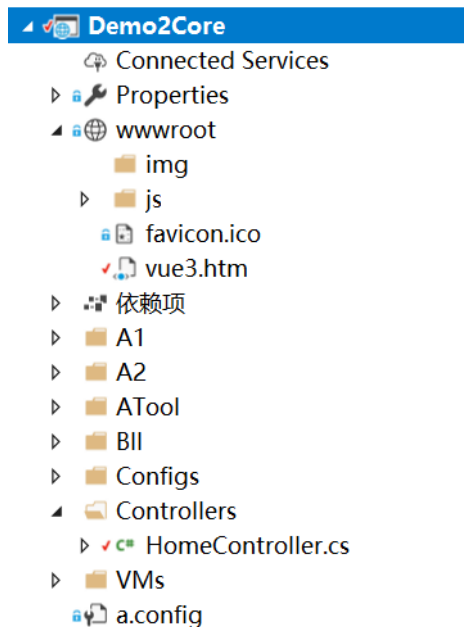
如果找不到【程序包管理器控制台】这个窗口，可从视图菜单 -> 其他窗口 -> 打开【程序包管理器控制台】



3、下载示例代码、体验dnc + vue

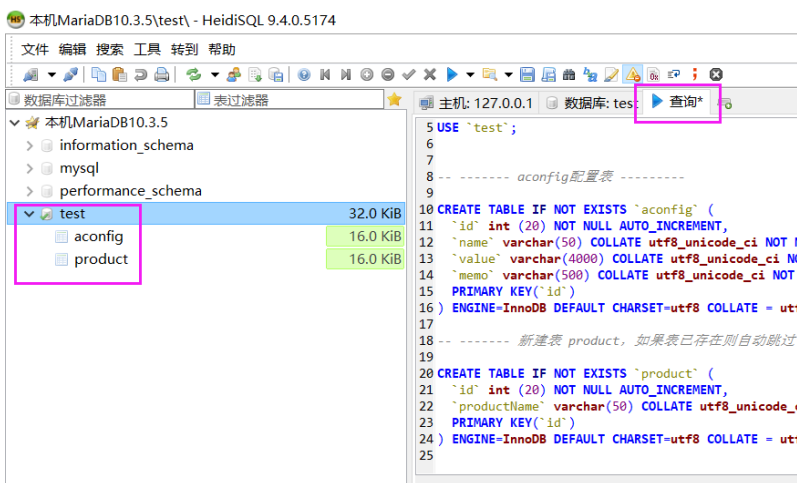
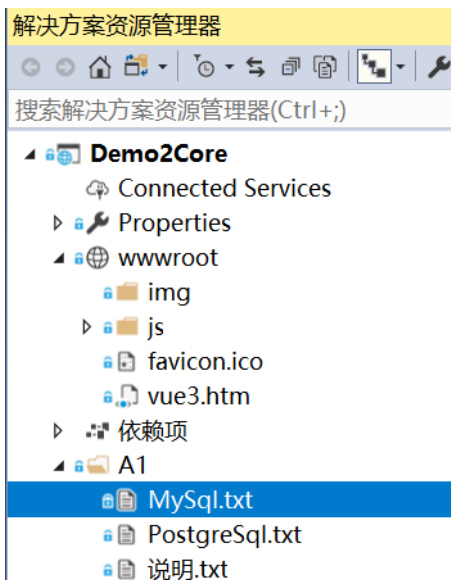
1) 下载示例代码 https://github.com/AskYedu/AskY/raw/master/02_demoCode/01_Demo2Core.zip

解压替换到本项目的根目录，用VS2017查看时，目录结构应该是这样：



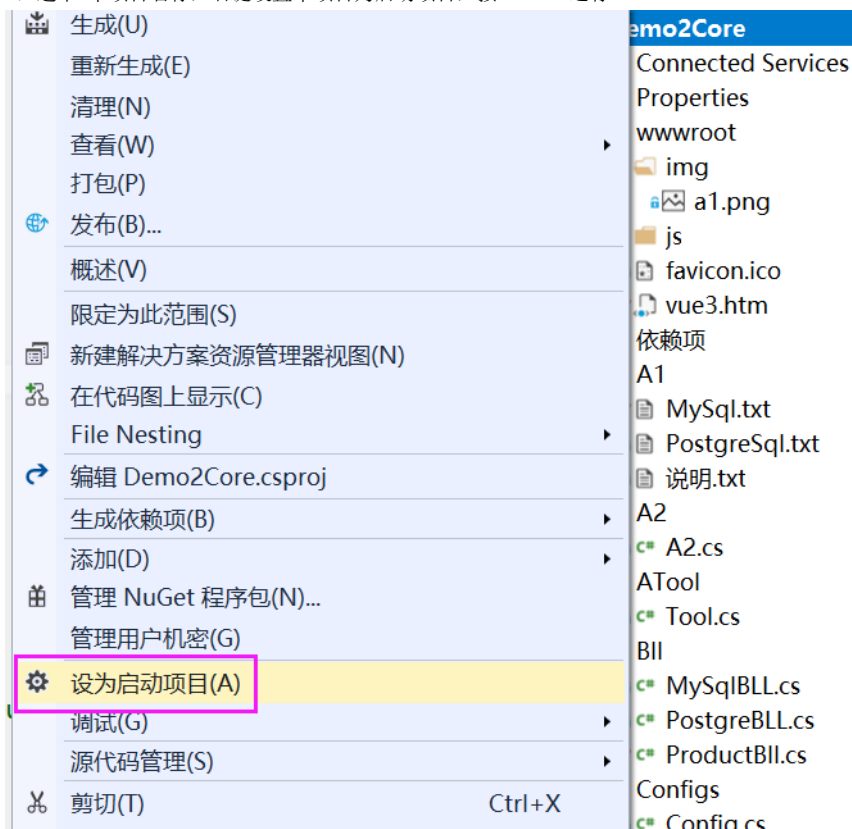
2) 参考第1个软件安装文档，用HeidiSql工具连接本机MariaDB数据库，点击【查询】

用VS打开 \A1\MySql.txt，复制里面的sql语句到HeidiSql【查询】窗口，按F9执行sql语句来创建数据库、创建表 -> 左侧test数据库，按F5刷新，查看创建了aconfig、product两个表

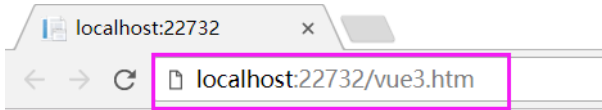


3) 修改a.config的MySQL数据库连接串, 如果之前默认密码与文档一致, 则不用修改连接串

4) 选中 本项目名称, 右键设置本项目为启动项目, 按Ctrl+F5运行



5) 复制/vue3.htm 到浏览器中, 拼接到地址后面, 例如<http://localhost:22732/vue3.htm> 你的localhost后面端口号可能数字不一样, 测试操作
增删查改几个按钮



.NET Core 2.x demo1值
【0】A.GetRootPath() 当前项目: D:\A7\VstsGit10
【1】a.config配置节点Config.LogPath: D:\Log\
【2】读写cookie值:
【3】读写本地缓存值: k1缓存值
【4】api接口/home/demo1?id=1&name=测试
【5】vue+dnc示例/vue3.htm

<http://localhost:22732/vue3.htm> 你的localhost后面端口号可能数字不一样

vue + dnc / .NET Core 2.x

Demo示例, 增删查改, vue调用dnc后台接口

id name
pageIndex pageSize

返回值: [{ "Id": 104, "ProductName": "奇才" }, { "Id":

数据列表: [{ "Id": 104, "ProductName": "奇才" }, { "Id:

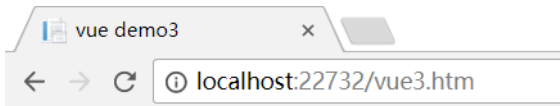
Id ProductName

104 奇才

105 好

4、VS打开相关代码文件, 分析代码逻辑

1) vue将message显示在页面上



vue + dnc / .NET Core 2.x

wwwroot/vue3.htm

```
<div id="a1">
  {{ message }}
</div>
```

wwwroot/js/demo3.js

```
//将message显示在页面上, el: '#a1'对应<div id="a1">中的id值a1
var a1 = new Vue({ el: '#a1', data: { message: 'vue + dnc / .NET Core 2.x' } });
```

2) vue3.htm页面, 输入name任意内容, 点击【添加】按钮

Demo示例, 增删查改, vue调用dnc后台接口

id name
pageIndex pageSize

wwwroot/vue3.htm

```
wwwroot/js/demo3.js
```

wwroot/vue3.htm

```

<div id="a2">
  <!-- vue + dnc 增删查改 -->
  id <input type="text" v-model="newProductId" style="width:80px" />
  name <input type="text" v-model="newProductName" style="width:80px" />
  <button @click="addProduct">添加</button>
  <button @click="updateProduct">更新</button>
  <button @click="deleteProduct(newProductId)">删除</button> <br />
  pageIndex<input type="text" v-model="pageIndex" style="width:80px" />
  pageSize<input type="text" v-model="pageSize" style="width:80px" />
  <button @click="getProductList">查询</button>

  <br />返回值 : {{result}}
  <br />数据列表 : {{productList}}

```

wwwroot/js/demo3.js

```

//更新一条数据
updateProduct: function () {
  var vm = this;
  var params = new URLSearchParams();
  params.append('id', vm.newProductId);
  params.append('productName', vm.newProductName);
  axios.post('/Home/updateProduct', params)
    .then(function (response) {
      //console.log("【response.data】" + response.data); //返回值
      vm.result = response.data; //返回值
      //for循环找到这一条数据，更新ProductName
      for (var i = 0; i < vm.productList.length; i++) {
        if (vm.productList[i].Id == vm.newProductId) {
          vm.productList[i].ProductName = vm.newProductName;
        }
      }
    })
    .catch(function (error) { console.log("【操作失败】" + error); });
},

```

4) 列表数据中选择一条，输入它的id，点击【删除】按钮，或者直接在列表数据中点击【Delete】按钮进行删除

id name

pageIndex pageSize

返回值 : { "status": 1, "data": 1, "msg": "成功" }

数据列表 : [{ "Id": 104, "ProductName": "奇才" }, { "Id": 105, "ProductName": "更新1" }, { "Id": 108, "ProductName": "更新1" }, { "Id": 109, "ProductName": "更新1" }]

Id	ProductName	Delete
104	奇才	<input type="button" value="Delete"/>
105	更新1	<input type="button" value="Delete"/>

wwwroot/js/demo3.js


```
//删除一条数据
deleteProduct: function (deleteId) {
    var vm = this;
    var params = new URLSearchParams();
    params.append('id', deleteId);
    axios.post('/Home/deleteProduct', params)
        .then(function (response) {
            vm.result = response.data; //返回值
            if (vm.result != null && vm.result.status == 1) {
                //for循环找到这一条数据进行删除, console.log记录浏览器调试日志, 方便排查问题
                for (var i = 0; i < vm.productList.length; i++) {
                    if (vm.productList[i].Id == deleteId) {
                        console.log("【vm.productList[i].Id】找到匹配元素" + vm.productList[i].Id);
                        vm.productList.splice(i, 1); //删除一个
                    }
                }
            }
        })
        .catch(function (error) { console.log("【操作失败】" + error); });
},
```

5) 输入pageIndex显示第几页, pageSize每页显示几条数据, 点击【查询】按钮, 查出数据列表

pageIndex pageSize

返回值: [{ "Id": 104, "ProductName": "奇才" }, { "Id": 108, "ProductName": "更新1" }, { "Id": 109, "P

数据列表: [{ "Id": 104, "ProductName": "奇才" }, {

{ "Id": 108, "ProductName": "更新1" }, { "Id": 109, "

Id	ProductName	
104	奇才	<input type="button" value="Delete"/>
105	更新1	<input type="button" value="Delete"/>

wwwroot/js/demo3.js

```
//查询列表
getProductList: function () {
    var vm = this;
    var params = new URLSearchParams();
    params.append('pageIndex', vm.pageIndex);
    params.append('pageSize', vm.pageSize);
    axios.post('/Home/getProductList', params)
        .then(function (response) {
            vm.result = response.data; //返回值
            vm.isShowList = true; //将默认隐藏的数据列表显示出来
            vm.productList = response.data;
            console.log("【vm.productList】" + response.data);
        })
        .catch(function (error) { console.log("【操作失败】" + error); });
},
```

6) 上面已经演示了基本的增删查改, 在页面上输入值, 点击按钮, vue调用后台dnc接口进行增删查改, 下面演示dnc后台的C#代码

dnc / .NET Core / DotNet Core是编程平台, 它的编程语言是C#

go是编程平台, 它的编程语言也是go

java是编程平台, 它的编程语言也是java

Controllers

HomeController.cs

VMs

a.config

C#编程语言的文件后缀名是.cs

\Controllers\HomeController.cs

```
// /home/AddProduct?productName=%E6%96%B01
0 个引用 | mike, 2 小时前 | 1 名作者, 2 项更改
public async Task<string> AddProduct(string productName)
{
    if (productName.IsNullOrEmpty())
        return "productName不能为空";

    return await ProductBll.AddProduct(productName);
}
```

将鼠标移到ProductBll.AddProduct(productName)的方法名AddProduct中，按F12进入这个方法的具体代码，它使用Dapper轻量级ORM工具执行一条sql语句，这条sql语句是向MySQL/MariaDB/TiDB开源数据库中插入一条数据，返回标准json值，可以鼠标移到Code.SuccessJson方法，按F12进入查看它的代码，HomeController.cs中其它方法类似，可打开查看

```
public class ProductBll
{
    /// <summary>
    /// 添加一个商品，Dapper + TiDB或MySQL或MariaDB插入，返回标准json
    /// </summary>
    1 个引用 | mike, 2 天前 | 1 名作者, 1 项更改
    public static async Task<string> AddProduct(string productName)
    {
        using (var conn = Db.Conn())
        {
            var sql = "insert into product (productName) values (@productName)";
            var amount = await conn.ExecuteAsync(sql, new { productName = productName });
            return (amount > 0) ? Code.SuccessJson(amount) : Code.FailJson("添加商品失败");
        }
    }
}
```

7) 实际的团队分工中，后台工程师一般只负责开发后台接口，前端html页面、js、vue代码等都是前端工程师负责开发，你可以直接测试后台接口，不需要前端页面和js、vue代码，例如复制HomeController.cs中的绿色注释Url，在浏览器中拼接到地址后面访问，可方便地测试后台接口代码

```
// /home/GetProductList?pageIndex=1&pageSize=5
0 个引用 | mike, 4 天前 | 1 名作者, 1 项更改
public async Task<string> GetProductList(int pageIndex, int pageSize)
{
    return await ProductBll.GetProductList(pageIndex, pageSize);
}
```

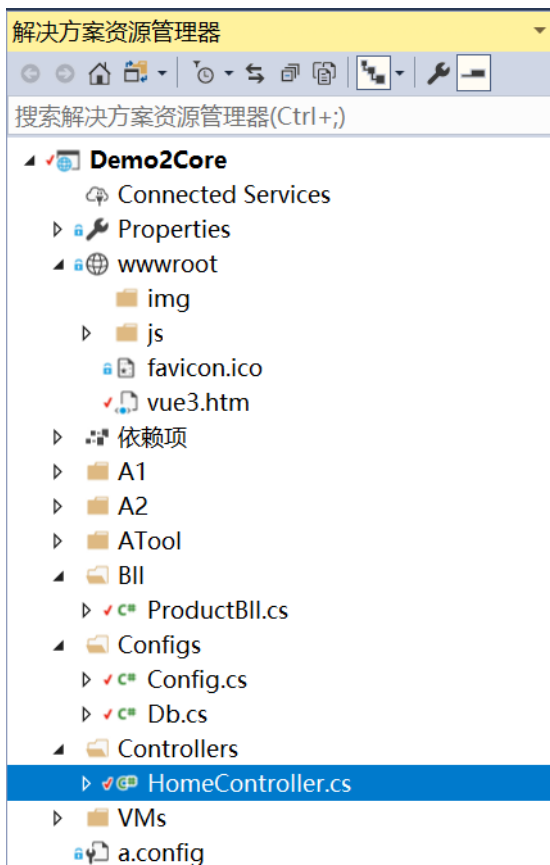
localhost:22732//home x

localhost:22732//home/GetProductList?pageIndex=1&pageSize=5

[{"Id":104,"ProductName":"奇才"}, {"Id":105,"ProductName":"更新1"}, {"Id":

5、恭喜！到这一步，你已经神奇地在1小时内，从零基础开始，学会了最重要的【编程套路】与示例代码，建议打开各个代码文件，再仔细看一看，加深理解，从HomeController作为入口开始看。

整体思路：从页面输入框接收数据 -> 提交到js、vue代码 -> vue代码调用后台接口 -> 后台接口执行Sql语句，向数据库提交指令 -> 数据库进行数据的增删查改



三、dnc + vue 后续打怪升级、极简教程、还是简到崩溃！

- 1、如何设计用户登录注册模块？如何进行权限控制？如何增加a.config配置节点、数据库缓存表配置节点、如何读写Cookie、读写本地缓存？
- 2、如何设计比较复杂的电商平台？
- 3、电商平台系统上线运行后，客户订单越来越多，用户访问量越来越大，系统快扛不住了，怎么办？如何提升性能？
- 4、中小型公司是否只能照搬BAT的复杂系统架构，不断招聘大量工程师才能开发出大型系统？有没有性价比更高的高性能技术方案？作为老板，你的利润是否都被迫投入到无限扩张的研发成本中了？
- 5、如何开发一个高性能、水平无限扩展、支撑亿万级用户、百亿级订单的系统？

后续更高深的技术教程，正在抓紧准备中，敬请期待~

【版权申明】

基于MIT开源协议，无需报备，欢迎转载，但必须保留来源链接及官方QQ群，否则追究法律责任

来源：<https://github.com/AskvEdu>

.NET新时代开源社区QQ群：618093978

C#区块链编程学院QQ群：546200985