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

https://github.com/AskyEdu/Asky/tree/master/01 doc

- 1、Visual Studio 2017开发工具
- 2、MySq1/MariaDB开源数据库
- 3、MySql/MariaDB开源管理工具HeidiSql

注意:如果你是在Github页面中在线查看这个文档,本教程文字会变成一张图片,导致无法复制里面的链接和文本,请点击Github页面的"Download"按钮,先下载pdf版本教程到本地,再用浏览器打开pdf就可以复制教程里面的链接和文本了



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

新建项目



新建 ASP.NET Core Web 应用程序 - Demo2Core



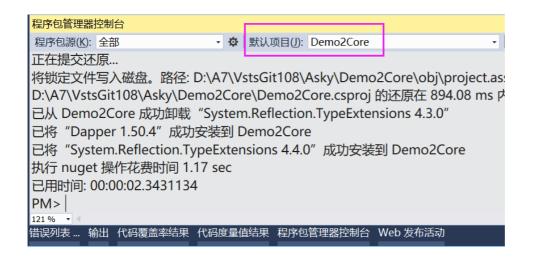
2、程序包管理器控制台,下拉列表选择默认项目为Demo2Core项目,安装Nuget包复制下面的命令到PMD后面

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



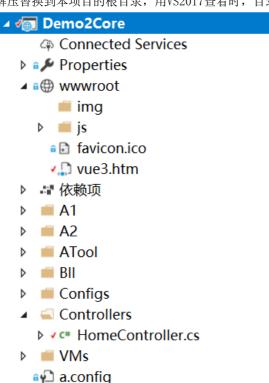
安装Nuget包之后,查看VS右侧依赖项,应该看到已安装了4个nuget包

- Connected Services
- Properties
 - @ wwwroot
- ▲ 【依赖项
 - NuGet
 - ▶ AskyCore (2.1.8.3)
 - ▶ * Dapper (1.50.4)
 - ▶ Microsoft.AspNetCore.All (2.0.6)
 - ▶ MySqlConnector (0.36.1)
 - ▷ 🚵 SDK
 - ▷ 😿 分析器

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】

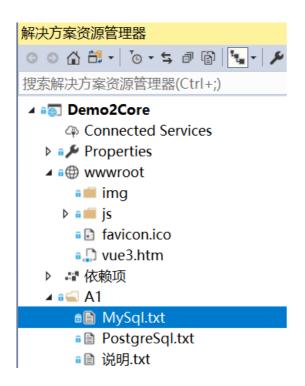


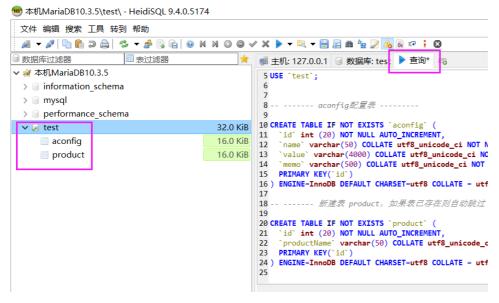
- 3、下载示例代码、体验dnc + vue
- 1) 下载示例代码 https://github.com/AskyEdu/Asky/raw/master/02_demoCode/01_Demo2Core.zip 解压替换到本项目的根目录,用VS2017查看时,目录结构应该是这样:



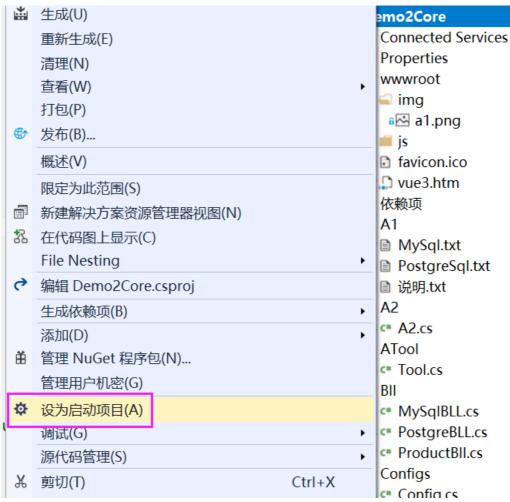
2) 参考第1个软件安装文档,用HeidiSql工具连接本机MariaDB数据库,点击【查询】

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 \rightarrow 左侧test数据库,按F5刷新,查看创建了aconfig、product两个表

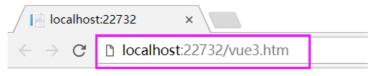




- 3) 修改a. config的MySql数据库连接串,如果之前默认密码与文档一致,则不用修改连接串
- 4) 选中 本项目名称,右键设置本项目为启动项目,按Ctrl+F5运行



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

Demo示例,增删查改,vue调用dnc后台接口 id 0 name 好 添加 更新 删除 pageSize 10 pageIndex 1 查询 返回值:[{ "Id": 104, "ProductName": "奇才" }, { "Id": 数据列表:[{ "Id": 104, "ProductName": "奇才" }, { "Id Id ProductName 104 奇才 Delete 105好 Delete 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 demo3 ① localhost:22732/vue3.htm \rightarrow C 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 0 name 新1 添加 更新 删除 pageSize 10 pageIndex 1 杳询 wwwroot/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>

```
//综合示例 vue 调用dnc后台接口
var a2 = new Vue({
    el: '#a2', //对应<div id="a2">中的id值a2
    data: {
        newProductId: 0, //对应v-model="newProductId"输入框
        newProductName: '', //对应v-model="newProductName"输入框
        result: '', //返回值
        productList: [], //产品列表数据
        pageIndex: 1, //默认值显示第1页
        pageSize: 10, //默认值每页10条
        isShowList: false //默认不显示列表数据
},
```

vue接收页面name输入框newProductName的值,用post方式调用后台dnc接口/Home/AddProduct,插入一条数据,接收到后台接口的返回值response.data,判断vm.result.status == 1表示调用接口成功插入一条数据,然后调用a2.getProductList() 在页面上显示出新数据

```
name <input type="text" v-model="newProductName" style="width:80px" />
methods: {
  //插入一条数据
  addProduct: function () {
    var vm = this; //必须这样,后面的字段赋值才能在页面显示{{result}}
    console.log(" [vm.newProductName] " + vm.newProductName);
    //流程:从页面输入框得到vm.newProductName,
    //用Post方式提交到后台接口 /Home/AddProduct , 得到接口返回值response.data
    var params = new URLSearchParams();
    params.append('productName', vm.newProductName);
    axios.post('/Home/AddProduct', params) //axios是一个js工具类库,用于调用后台接口
      .then(function (response) {
        vm.result = response.data; //返回值, 赋值给vm.result才能在页面显示, 因为this作用域不同
        if (vm.result != null && vm.result.status == 1) {
          a2.getProductList(); //调用查询列表数据的方法,必须用a2调用,因为vm、this作用域不同
      }).catch(function (error) { console.log("【操作失败】" + error); });
  },
3)选择列表中的一条数据,输入它的id、name修改新值,点击【更新】按钮,进行数据更新
id | 104
                name 新12
                                            更新
                                                  删除
                                     添加
pag Index 1
                         pageSize 10
                                                 杳询
返回值:{ "status": 1, "data": 1, "msg": "成功"}
数据列表:[ { "Id": 104, "ProductName": "奇才" }, { "Ic
```

Id ProductName

104 奇才

Delete

{ "ld": 108, "ProductName": "更新1" }, { "ld": 109, "Pro

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].ld == 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

```
name 新12
 id 104
                                       添加
                                                      删除
 pageindex 1
                           pageSize 10
                                                    查询
 返回值: { "status": 1, "data": 1, "msg": "成功" }
 数据列表:[{"Id": 104, "ProductName": "奇才" }, { "le
 { "ld": 108, "ProductName": "更新1" }, { "ld": 109, "Pr
  Id ProductName
                         Delete
 105 更新1
                         Delete
wwwroot/js/demo3.js
   //删除一条数据
   deleteProduct: function (deleteld) {
     var vm = this;
     var params = new URLSearchParams();
     params.append('id', deleteld);
     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; <math>i++) {
              if (vm.productList[i].ld == deleteld) {
                console.log("【vm.productList[i].ld】找到匹配元素" + vm.productList[i].ld);
                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 1
                     pageSize 10
返回值:[{ "Id": 104, "ProductName": "奇才" }, { "Ic
"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

Delete

105 更新1

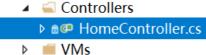
Delete

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



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.lsNullOrEmpty())
        return "productName不能为空";

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

将鼠标移到ProductB11. 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. Success Json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");

}
```

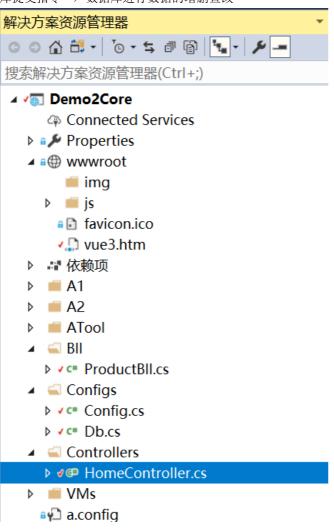
7)实际的团队分工中,后台工程师一般只负责开发后台接口,前端html页面、js、vue代码等都是前端工程师负责开发,你可以直接测试后台接口,不需要前端页面和js、vue代码,例如复制HomeController.cs中的绿色注释Url,在浏览器中拼接到地址后面访问,可方便地测试后台接口代码

```
// /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);
}
```

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,再仔细看一遍,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,尽请期待~

【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/AskyEdu

. NET新时代开源社区QQ群: 618093978 C#区块链编程学院QQ群: 546200985