VScode运行和调试C#与连接MySQL数据库方法

1.下载好VS code并装好C#插件（.NET Core SDK）

2.VScode终端中输入新建项目(内置一个Hello world的程序)

dotnet new console

3.写你需要的C#代码(下面附加的代码是一个连接MySQL数据库的代码)

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.Linq;

using System.Text;

using System.Threading.Tasks;

using MySql.Data.MySqlClient;

using System.Data;

namespace ConsoleApp

{

class Program

{

static void Main(string[] args)

{

string connstr = "server=localhost;user id=root;password=root;database=Company";

MySqlConnection myconn = new MySqlConnection();

myconn.ConnectionString = connstr;

myconn.Open();

/\* MySqlCommand mycmd1 = new MySqlCommand();

mycmd1.Connection = myconn;

mycmd1.CommandText = "drop table grade;";

mycmd1.ExecuteNonQuery();\*/

MySqlCommand mycmd = new MySqlCommand();

mycmd.Connection = myconn;

mycmd.CommandText = "select \* from admin;";

MySqlDataReader myreader = mycmd.ExecuteReader();

string str="";

while(myreader.Read())

{

str = myreader[0].ToString() + " " + myreader[1].ToString() + " " + myreader[2].ToString();

Console.WriteLine(str);

str = "";

}

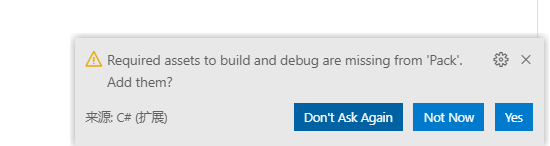
myconn.Close();

}

}

}

4.调试C#(首次使用会弹出这样一个窗口，点击Yes即可自动生成相应的json配置文件)，然后点击调试即可进行调试。



点击菜单栏中的调试(如下图所示)

5.直接运行代码

在终端中输入dotnet run即可根据你的Main()函数去运行你的C#项目。

得到如下的运行结果：

6.关于怎么样才能在C#中连接MySQL数据库的问题：

连接MySQL数据库需要引用MySql.Data.dll动态库，在Visual Studio的项目中直接添加引用即可，可是在VScode中没办法，因为VScode只是个编辑器而已。那么要怎么样才能连接MySQL数据库呢？下面给出一个方法：

在终端中执行下面的命令，自动下载并生成相应的MySql.Data.dll在项目bin目录下，然后添加using MySql.Data.MySqlClient便能连接MySQL数据库。

dotnet add package MySql.Data

主要通过ADO.NET模型中的MySqlConnection，MySqlCommand，MySqlDataAdapter，MySqlDataReader这四个对象进行相关的操作。请有需要的读者自行学习相关的知识。