عنوان: **راه اندازی وب سایت سریع و سبک با Nancy**
نویسنده: سلمان عرب عامری
تاریخ: ۱۳۹۱/۰۴/۱۱ ۷:۴۰
آدرس: www.dotnettips.info
برچسب‌ها: ASP.Net, Nancy, Sinatra, HTTP

Nancy یک فریم ورک سبک برای ساخت سرویس‌های مبتنی بر HTTP بر روی .Net و Mono و در واقع پیاده سازی Sinatra در Ruby برای .net است. با استفاده از این کتابخانه شما می‌توانید به سادگی درخواست‌های مختلف کاربران را از طریق وب پاسخ دهید. از ویژگی‌های این کتابخانه امکان اجرای آن بدون نیاز به وجود وب سرور و به صورت Standalone می‌باشد.
بهتر است وارد عمل شویم و ببینیم این سیستم چگونه عمل می‌کند. برای شروع ما خود Asp .net را به عنوان میزبان در نظر می‌گیریم.
- یک پروژه خالی Asp .net ایجاد کنید. (Asp .net Empty Web Application)
- وارد خط فرمان Package Manager شوید و عبارت زیر را وارد کنید:

```
Install-Package Nancy.Hosting.Aspnet
```

- پروژه‌های Nancy از تعدای ماژول تشکیل شده اند که می‌توانیم برای هر ماژول آدرس وب جداگانه ای در نظر بگیریم.
یک کلاس به پروژه اضافه کنید و نام آن را TestModule بگذارید.
در متن کلاس عبارات زیر را تایپ کنید:

```
public class TestModule : NancyModule
{
    public TestModue()
    {
        Get["/"] = x => "Welcome to my site!";
        Get["/Hello/"] = x=> "Hello Nancy!";
        Get["/Bye/{name}"] = x=> "Good bye " + x.name;
    }
}
```

حال کلید F5 را زده و برنامه را اجرا کنید.
حالا در مرورگر خودتان عبارت http://localhost:12345/Hello را تایپ کنید. توجه کنید که به جای 12345 باید شماره پورتی که وب سرور دات نت اجراست تایپ کنید.
همانطور که متوجه شدید ما در خطوط بالا تعیین کرده ایم که برای درخواست‌های از نوع Get که مسیر ریشه سایت را درخواست می‌کنند عبارت Welcome to my site! ارسال شود. همچنین برای درخواست هایی که مسیر /Hello را درخواست می‌کنند عبارت Hello Nancy نمایان می‌شود.
نکته جالب برای درخواست‌های /Bye است. در اینجا ما یک پارامتر به نام name تعریف کرده ایم و گفته ایم که درخواست‌های Bye که در ادامه آنها عبارتی وجود دارد به صورت Good bye به همراه عبارت بازگردانده شوند.
همین عملیات برای درخواست‌های Put و Head و سایر انواع درخواست وجود دارد.
برای اینکه درخواست‌ها از مسیر خاصی فراخوانی شوند کافی است در هنگام اعلان سازنده کلاس ماژول، مسیر را تعیین کنید.

```
public class TestModule : NancyModule
{
    public TestModule() : base("/test")
    {
        Get["/user"] = x=> "It is test for user";
    }
}
```

این درخواست‌ها از مسیری شبیه این مسیر فراخوانی خواهند شد:

```
http://localhost:12345/test/user
```

همانطور که برای پردازش درخواست از عبارات کوتاه استفاده کردیم می‌توانیم از توابع هم استفاده کنیم.

```
Get["/hello/{username}"] = x=> {
     // some code
     // ...
     // ...
     return "Hello, " + username;
};
```

همچنین امکان بازگرداندن کدهای وضعیت به طور مستقیم وجود دارد.

```
Get["/user"] = x=> return 200;
```

و یا

```
Get["/user] = x=> return HttpStatusCode.OK;
```

همانطور که گفته شد امکان میزبانی پروژه‌های Nancy از داخل برنامه‌های دات نتی هم وجود دارد. در مقاله بعدی به این موضوع خواهیم پرداخت.

نظرات خوانندگان

نویسنده: بهمن
تاریخ: ۱۳۹۱/۰۴/۱۱ ۸:۴۴

سلام ممنون از اینکه این مطلب را ارسال کردید فقط یه سوالی داشتم اونم اینکه آیا در بیشتر سایتها که آدرس url آنها بدین شکل هست چه asp و چه php از این روش برای خلاصه کردن آدرس سایت استفاده میکنند ....؟

نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۱۳۹۱/۰۴/۱۱ ۱۰:۴۹

این تکنیک اصطلاحا Url Rewriting نام دارد.

نویسنده: سلمان عرب عامری
تاریخ: ۱۳۹۱/۰۴/۱۱ ۱۲:۲۴

همانطور که جناب نصیری گفتند، به این روش که آدرس‌ها را کاربر پسند می‌کنیم اصطلاحا Url rewriting می‌گویند. این نوع آدرس دهی باعث خوانا شدن، و همچنین بهتر ایندکس شدن در موتورهای جستجو می‌شود.
در دات نت پروژه MVC آدرس‌ها را طبق این اصول پیاده می‌کند و کاربر می‌تواند قاعده آدرس دهی خود را به صورت یک Route تعریف کند.
در Asp .net سنتی هم کتابخانه‌های Url Rewriting وجود دارند که برای شما این کار را انجام می‌دهند. ضمن اینکه خود شما هم با نوشتن HttpModule می‌توانید این کار را انجام دهید.

عنوان: **خودمیزبانی ماژول های Nancy**
نویسنده: سلمان عرب عامری
تاریخ: ۱۳۹۱/۰۴/۱۴ ۱۱:۵
آدرس: www.dotnettips.info
برچسب‌ها: C#, Nancy, Self-Hosting

در ادامه بررسی پروژه Nancy، در این مطلب به میزبانی پروژه‌های Nancy بدون نیاز به Asp.net می‌پردازیم. به این معنی که برنامه اجرایی که شما می‌نویسید خود یک سرور ایجاد می‌کند و کاربر با وارد کردن آدرس دستگاه شما در مرورگر خود، صفحات و ماژول‌های طراحی شده توسط شما را مشاهده می‌کند.
از کاربردهای چنین سیستمی به سایت‌های قابل حمل، و یا ارائه خدمات یک نرم افزار بر روی صفحات html می‌توان اشاره کرد. مثل گوگل دسکتاپ و یا گزارشات برخی سرویس‌های ویندوزی و یا حتی تنظیم یک سخت افزار متصل به سیستم از روی شبکه. یک ایده جالب می‌تواند ارسال اس ام اس از طریق شبکه و با جی اس ام مودم باشد. که به عنوان مثال کاربران با ورود به یک صفحه و ثبت پیام بتوانند از طریق جی اس ام مودم متصل به سرور آن را ارسال کنند. با یک مثال ساده ادامه می‌دهیم.

برای شروع یک پروژه از نوع Console بسازید و در Package manager کتابخانه Nancy.Hosting.Self را نصب کنید.
حالا یک ماژول جدید به نام TestModule.cs به پروژه اضافه می‌کنیم.

```
public class TestModule:NancyModule
{
 public TestModule()
 {
 Get["/"] = x=> { return "It is a test for nancy self hosting."; };

 }
}
```

حالا وارد program.cs شده و در متدMain کد زیر را می‌نویسیم:

```
var selfHost = new NancyHost(new Uri("http://localhost:12345"));
selfHost.Start();
Console.ReadKey();
selfHost.Stop();
```

در خط اول پورتی که منتظر دریافت درخواست‌های کاربران است را برابر 12345 قرار می‌دهیم. بنابراین برای تست این کد باید در مرورگر آدرس

http://localhost:12345 را تایپ کنید. اگر بخواهیم کاربر عدد انتهایی را وارد نکند باید از پورت 80 استفاده کنیم که پیش فرض http است ولی اکثرا در سیستم برنامه نویس‌ها توسط IIS مشغول می‌باشد.
در خط بعد سرور را اجرا کرده ایم و برنامه را به حالت انتظار برای فشرده شدن کلیدی در کنسول برده ایم.
وقتی کلیدی در کنسول فشرده شود سرور به حالت توقف می‌رود و اجرای برنامه پایان می‌یابد.
Nancy امکانات دیگری هم دارد. به عنوان مثال می‌توان برای طراحی نمای ماژول‌ها از موتورهای دید استفاده کرد (ViewEngines). موتورهایی مثل Razor و ... . در صورت علاقمندی دوستان، در این باره هم خواهم نگاشت.

نظرات خوانندگان

نویسنده: شهروز جعفری
تاریخ: ۱۳۹۱/۰۴/۱۶ ۱۸:۹

لطفا ادامه بدید تشکر میکنم