```
کار با وب سرویس جاوایی تشخیص ایمیلهای موقتی در دات نت
```

نویسنده: وحید نصی*ری* تاریخ: ۲۲:۴۰ ۱۳۹۳/۱

عنوان:

آدرس: www.dotnettips.info

گروهها: ASP.Net, MVC, Security, WCF, xml, Validation, Java

یکی از وب سرویسهای سایت <u>name api</u>، امکان <u>تشخیص موقتی بودن ایمیل</u> مورد استفادهی جهت ثبت نام در یک سایت را فراهم میکند. آدرس WSDL آن نیز <u>در اینجا</u> قرار دارد. اگر مطابق معمول استفاده از سرویسهای وب در دات نت، بر روی ارجاعات پروژه کلیک راست کرده و گزینهی Add service refrence را انتخاب کنیم و سپس آدرس WSDL یاد شده را به آن معرفی کنیم، بدون مشکل ساختار این وب سرویس دریافت و برای استفادهی از آن به یک چنین کدی خواهیم رسید:

```
var client = new SoapDisposableEmailAddressDetectorClient();

var context = new soapContext
{
    //todo: get your API key here: http://www.nameapi.org/en/register/
    apiKey = "test"
};

var result = client.isDisposable(context, "DaDiDoo@mailinator.com");

if (result.disposable.ToString() == "YES")
{
    Console.WriteLine("YES! It's Disposable!");
}
```

متد isDisposable ارائه شدهی توسط این وب سرویس، دو پارامتر context که در آن باید API Key خود را مشخص کرد و همچنین آدرس ایمیل مورد بررسی را دریافت میکند. اگر به همین ترتیب این پروژه را اجرا کنید، با خطای Bad request از طرف سرور متوقف خواهید شد:

Additional information: The remote server returned an unexpected response: (400) Bad Request.

اگر به خروجی این وب سرویس در فیدلر مراجعه کنیم، چنین شکلی را خواهد داشت:

<html><head><title>Bad Request</title></head><body><h1>Bad Request</h1>No api-key provided!</body></html>

عنوان کردهاست که api-key را، در درخواست وب خود ذکر نکردهایم.

اگر همین وب سرویس را توسط امکانات سایت http://wsdlbrowser.com بررسی کنید، بدون مشکل کار میکند. اما تفاوت در کجاست؟

خروجی ارسالی به سرور، توسط سایت http://wsdlbrowser.com به این شکل است:

و نمونهی تولید شدهی توسط WCF Client (امکان Add service reference در حقیقت یک WCF Client را ایجاد میکند) به صورت زیر می،باشد:

از لحاظ اصول XML، خروجی تولیدی توسط WCF هیچ ایرادی ندارد. از این جهت که نام فضای نام مرتبط با http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope را تشکیل http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope را تشکیل دادهاست. اما ... این وب سرور جاوایی دقیقا با نام SOAP-ENV کار میکند و فضای نام ns1 بعدی آن. کاری هم به اصول XML ندارد که باید بر اساس نام xmlns ذکر شده، کار Parse ورودی دریافتی صورت گیرد و نه بر اساس یک رشتهی ثابت از پیش تعیین شده. بنابراین باید راهی را پیدا کنیم تا بتوان این s را تبدیل به SOAP-ENV کرد.

برای این منظور به سه کلاس ذیل خواهیم رسید:

```
public class EndpointBehavior : IEndpointBehavior
    public void AddBindingParameters(ServiceEndpoint endpoint, BindingParameterCollection
bindingParameters)
    public void ApplyDispatchBehavior(ServiceEndpoint endpoint, EndpointDispatcher endpointDispatcher)
    public void Validate(ServiceEndpoint endpoint)
    public void ApplyClientBehavior(ServiceEndpoint endpoint, ClientRuntime clientRuntime)
        clientRuntime.MessageInspectors.Add(new ClientMessageInspector());
    }
}
public class ClientMessageInspector : IClientMessageInspector
    public void AfterReceiveReply(ref Message reply, object correlationState)
    public object BeforeSendRequest(ref Message request, System.ServiceModel.IClientChannel channel)
        request = new MyCustomMessage(request);
        return request;
/// <summary>
/// To customize WCF envelope and namespace prefix
/// </summary>
public class MyCustomMessage : Message
    private readonly Message _message;
    public MyCustomMessage(Message message)
        _message = message;
    public override MessageHeaders Headers
        get { return _message.Headers; }
    public override MessageProperties Properties
        get { return _message.Properties; }
    public override MessageVersion Version
        get { return _message.Version; }
    protected override void OnWriteStartBody(XmlDictionaryWriter writer)
```

```
writer.WriteStartElement("Body", "http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/");
}

protected override void OnWriteBodyContents(XmlDictionaryWriter writer)
{
    _message.WriteBodyContents(writer);
}

protected override void OnWriteStartEnvelope(XmlDictionaryWriter writer)
{
    writer.WriteStartElement("SOAP-ENV", "Envelope", "http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/");
    writer.WriteAttributeString("xmlns", "ns1", null, value:
"http://disposableemailaddressdetector.email.services.v4_0.soap.server.nameapi.org/");
}
```

که پس از تعریف client به نحو ذیل معرفی میشوند:

```
var client = new SoapDisposableEmailAddressDetectorClient();
client.Endpoint.Behaviors.Add(new EndpointBehavior());
```

توسط EndpointBehavior سفارشی، میتوان به متد OnWriteStart **Envelope** دسترسی یافت و سپس s آنرا با SOAP-ENV درخواستی این وب سرویس جایگزین کرد. اکنون اگر برنامه را اجرا کنید، بدون مشکل کار خواهد کرد و دیگر پیام یافت نشدن API-Key را صادر نمیکند.

کدهای کامل این مثال را از اینجا میتوانید دریافت کنید.