

به نام خدا

وب سبیت ها داینامیک و پویاتاریخچه شون از اونجایی شروع شد که پروتکل اچ تی ام ال بوجود آمد و اینترنت از قالب اف تی پی در آمد ، از آن زمان به بعد وب سایت های ایستا اچ تی ام ال یکی از جذاب ترین ها بود (و البته الان هم کمی هست!!!!). اما این وب بوجود آمد که در آن از سی ++ CGI سایت ها برای کار های پویا و داینامیک قدرت لازم را نداشتند بعد ها تکنولوژی جدیدی به نام استفاده میشد و به این شکل بود که ما یک فایل می نوشتیم و بعد با کامپایلر های سی ++ کامپایل می کردیم. بعد آن ها را با همان فرمت!!!!!! اجرایی در وب قرار می دادیم که مشکلات بسیار زیادی داشت

باید طبق ی قانده خاص عمل می کردیم که به این ترتیب بود که تمامی تگ های اچ تی ام ال را باید در CGI البته ما در این فایل های خروجی می نوشتیم به عنوان یک مثال ساده :

```
//SayHelloCGI.cpp : A simple CGI Application
//

#include "stdafx.h"
#include <stdio.h>

int main(int argc, char* argv[])
{
printf("HTTP/1.0 200 OK\r\n Content - Type : text/html\r\n\r\n");
printf("<HTML> \r\n <HEAD>");
printf("<Titel>Hello World !</Titel>\r\n </HEAD>");
printf("<Body> \r\n <Center><H3>Hello World!</H3></Center>");
printf("<BR>\r\n</Body>");
printf("\r\n</HTML>\r\n");
return 00;
}
```

همانطور که می بینید این شامل یک کد ساده سی ++ هست که یک خروجی اچ تی ام ال میسازد که اگر این برنامه را در ای ای اس وارد کرده و توسط مرور گر آن را احضار کنیم یک صفحه اچ تی ام ال به جای یک فایلی اجرایی می بینیم !!! که همان فایل اجرایی کامپایل شده ما بود

این فناوری اشکلات زیادی داشت که مثلا اگر در طراحی خروجی تگ ها را درست نمی نوشتیم فایل نهایی مون دیگر قالب اچ تی ام ال نداشت بلکه به صورت یک فایل دان لودی در آمد و مشکلات زیادی برای توسعه دهندگان آن داشت . ویا اینکه در اینوع فایل ها چون اجرایی بودن به هنگام احضار کردن آن ها در مرورگر آن ها در سرور به اجرا در آمدن و قسمتی از حافظه سرور را اشغال می کردند حال فکرش رو بکنید اگر هم زمان ۲۰۰ کلاینت که تعداد کمی هم هست این صفحه ر احضار کنند چه بلایی سر سرور بد بخت می آید!!!! که این هم مشکل بزرگی بود بعد از آن تکنولوژی جدید

ISAPI

بوجود آمد که ارتباط خوبی با سرور داشت و مشکلات فوق را نداشت و به دو حالت توسعه وب و فیلتر بوجود آمد که چون این بحث خیلی پیچیده است در این میحث به آن نمی پردازم ولی اگه بخواهید در مقاله ای جدا نیز به آن خواهیم پرداخت. این تکنولوژی نیز خالی از اشکال نبود این هم مشکلات آدرس های اینترنتی و نوع فراخوانی آن را داشت که البته در ای ای اس پی و ای ای اس پی دات نت نیز از آن استفاده شده

ASP

که اسکریپتی و تحت وب خوب حالا ماکروسافت بعد از این دو تکنولوژی راه جدیدی برای جهانیان بوجود آورد بود. این فناوری را ابتدا دنالی نام نهاد . که بعد ها ای اس پی یا اکتیوایس سرور پیچ نام گرفت یا به قول معلم ادبیات ها صفحات فعال سرور . این فناوری کار را بسیا بسیار بسیار ساده کرده بود. تا حدی که کسی دست و دلش به روش ها بالا نمیومد چون این ای اس پی ما نه تنها ساده بود دارای اطلاعات کش بود که به این دلیل گوی سبقت را از رقیبان خود ربود. این فناوری دارای ارتباط بسیار قوی با دیتا بیس شده یا ای دی او بود و در کد نویسی هزار بار ساده تر بود . چون به صورت پویا شکل یه صفحه ای اس پس مثل شکل یه صفحه اجتی ام ال ساده بود ودیگه نیازی به نوشتن این کد های پیچیده سی++ نبود. زبان هابی که ای اس پی پشتیبانی می کرد وی بی یا ویژوال بیسیک بود هم چنین جی اسکریپت ماکروسافت که اکثر برنامه نویس ها با این زبان ها کار کرده بودند و از سادگی و قدرت اونها لذت می بردند. در کدنویسی ای اس پی زبان برنامه نویسی با صفحات اچ تی ام ال مخلوط شده و شکل جالبی را بوجود آورده

ASP.NET

ماکروسافت همراه با بوجود آمدن جدید ترین فناوری خود - دات نت - اکثر محصولات خود را با آن همراه ساخت از جمله همین ای اس پی که دارای اشکلات زیادی بود. دات نت موجب شد که علاوه بر اضافه شدن کلاس ها و فضا های اسمی به ای اس پی این مشکلات ددر ای اس پی نیز از بین بره که همین یکی از بهترین فاکتور ها برای انتخاب دات نت می باشد . دیگر فاکتور های قدرت آن عبارتند از

چارجوب دات نت که یک نوع معناری جدید برای زبان های تحت دات نت می باشد که یکی از بهترین آن ها نیز به حساب می آید . در این چاچوب قوائد و اصول پیشنهادی به کاربر او را در برنامه هویسی روان تر و بهتر کمک و یا ری می کند

ای دی او دات نت همانطور که گفته شد اکثر محصولات دات نت تحت تاثیر آن قرار گرفتند و متحول شدند و پیشرفته شدند که باعث از بین رفتن عیب ها و باگ ها قبلی آن ها هم شد. از جمله ای دی او که مجموعه جالبی و بسیار قدرتمندی برای کار با دیتا بیس بود . اما حالا با آمدن نسخه دات نتی آن از رتبه آن در جدول بهترین دیتا بیس ها کم شد. ای اس پی دات نت نیز ارتباط بسیار بسیار قوی با ای دی او دارد که این را یکی از بهترین فاکتور ها می توان نام برد چون در کار های تحت وب ارتباط با دیتا بیس بسیار بسیار حیاتی است

سرویس های وب اکس ام ال :اکس ام ال به برنامه نویسان امکان می دهند تا سرویس های وب سرویس ها را ایجاد و سپس آنها را با استفاده از پروتکل های استاندارد در دسترس قرار دهند

زبان های کامپایل شده ای اس پی دات نت عملکرد بهبود یافته ای را از طریق زبان های کامپایل شده فراهم کرده است.زبان های کامپایل شده به برنامه نویس اجازه می دهند تا آن کد را حداقل از لحاظ که ای اس پی چنی امکانی را فراهم نمی کند.بنابراین خطاهای دستوری ساده دستوری تصحی نمایند ممکن است تا اجرای کد برای اولین بار مشخص نشوند

خب به نظرم به اندازه کافی تاریخچه زبان های دینامیک و قدرت ای اس پی پرداخته ام حال نظر شما را به یک مثال ساده ای اس پی دات نت از زبان وی بی و سی شارپ جلب می کنم

```
<%@ Page Language="C#" %>
```

```
<html>
  <head>
    <link rel="stylesheet" href="intro.css">
  </head>
  <body>
```

```

<center>

<form action="intro2.aspx" method="post">
  <p>

  <% for (int i=0; i <8; i++) { %>
    <font size="<%=i%>"> Welcome to ASP.NET </font> <br>
  <% }%>

</form>

</center>

</body>
</html>

```

و مثال وی بی

```

<%@ Page Language="VB" %>
<html>
  <head>
    <link rel="stylesheet"href="intro.css">
  </head>

  <body>

    <center>

      <form action="intro2.aspx" method="post">
        <p>
          <% Dim I As Integer
            For I = 0 to 7 %>
            <font size="<%=I%>"> Welcome to ASP.NET </font> <br>
          <% Next %>

        </form>

      </center>

    </body>
  </html>

```

خب برای جلسه اول که بیشتر معرفی بود کافیه در صورتی که مایل هستنید تا این آموزش ها را ادامه بدهم می توانی در قسمت نظرات بگویند

با تشکر

وحید