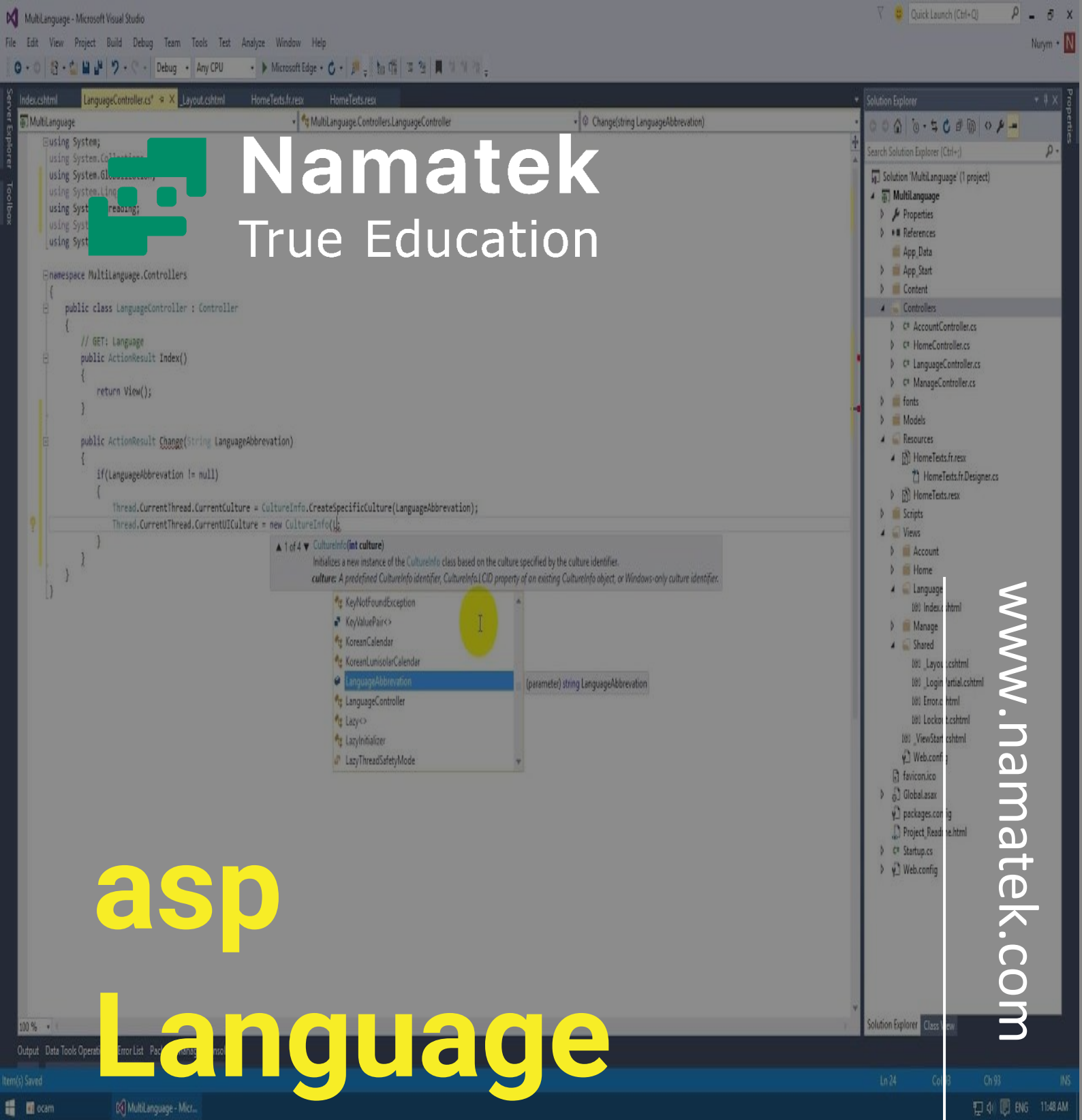




Namatek
True Education

asp
Language

www.namatek.com

شناخت زبان asp

فهرست مطالب

۱. ASP چیست؟
۲. تاریخچه زبان asp.net
۳. تفاوت PHP با ASP چیست؟
۴. کاربرد ASP چیست؟

امروزه ظاهر و شمایل رابط کاربری در طراحی سایت بسیار مهم است و پویایی صفحه های وب یکی از ملزومات جدانشدنی از آن هاست که یکی از روش های دستیابی به آن استفاده از زبان ASP است. این زبان که یکی از با سابقه ترین زبان های قدیمی برنامه نویسی در محیط وب است، هنوز هم علاقه مندان مخصوص به خود را دارد. در این مقاله سعی داریم به زبان ساده با این زبان آشنا شویم، همراه ما باشید.

ASP چیست؟

همانطور که در ابتدای مقاله ذکر شد ASP یک نوع زبان برنامه نویسی تحت وب شی گرا مبتنی بر C# است که برای ساخت و طراحی صفحه های پویا در فضای وب استفاده می شود. ASP اولین زبان اسکریپت نویسی سمت سرور است که باعث تولید صفحاتی در وب می شود که نمایش آن ها مستقل از نوع مرورگر کاربران است.

ASP مخفف چیست؟

ASP مخفف عبارت Active Server Page به معنی صفحه سرور فعال و از ابداعات شرکت بزرگ مایکروسافت (Microsoft) است.



تاریخچه زبان asp.net

این زبان برنامه نویسی در تاریخ اکتبر ۱۹۹۶ توسط مجموعه مایکروسافت عرضه شد.

ASP1 اولین عضو خانواده ASP بود و در آن زمان به کمک محیط Visual Interdev امکانات خیلی خوبی را در اختیار برنامه نویسان قرار داد. یکی از امکانات این زبان ADO بود که دستیابی به رکوردها و گزارش گیری داشت. بعد از این نسخه، نسخه دوم مجموعه یعنی ASP2 به بازار آمد که همراه با Windows NT4 Option pack عرضه شد و برنامه راه انداز سرور وب را همراه خود داشت.

هنگامی که نسخه دوم عرضه شد خیلی از برنامه نویسان تحت تاثیر آن قرار گرفتند؛ زیرا که محیط با ثبات داشت و همچنین امکانات بیشتری نیز همراه داشت

این قابلیت ها با قرار گرفتن تحت پوشش Microsoft Transaction Server استحکام خاصی نیز به همراه داشتند. JSP (ترکیب دو زبان HTML و یا XML با کدهای زبان JAVA) پیش از اجرا و راه اندازی کد ها خود کامپایل می شدند و نسبت به ASP2 کارایی بیشتری نیز داشتند.

در نتیجه JSP جای این زبان را گرفت، البته با ساخت ویندوز ۲۰۰۰ نسخه سوم مجموعه یعنی ASP3 امکان کامپایل را به جای پردازش خط به خط به خود اضافه کرد و کارایی این زبان باز هم به اوج رسید.

اما به زودی مشکلاتی چون قالب بودن زبان های غیر مفید و ناکارآمد مانند Script و VB Script بر ASP برای این زبان پیدا شد و باز هم این زبان کنار گذاشته شد.

پس از این ماجرا زبان ASP.net بعد از آپدیت ها و ارتقاها بسیار عرضه شد و برای مدتی مورد استفاده قرار گرفت.

از سال ۲۰۰۲ به بعد این زبان با عنوان ASP.NET عرضه شد و نسخه های متفاوت و جدیدی از آن هر ساله منتشر شد.

تفاوت PHP با ASP چیست؟



یکی از سوال هایی که شاید برای شما پیش آمده باشد این است که زبان ASP بهتر است یا php ؟ برای مقایسه این دو زبان فاکتور های مختلفی وجود دارد.

۱- امنیت

یکی از مهم ترین این فاکتور ها **امنیت** است. از لحاظ امنیت خیلی از برنامه نویسان خبره زبان php این زبان را یکی از ایمن ترین زبان ها می دانند و البته که امنیت خوبی نیز دارد ولی **پلتفرم** هایی که بر روی هر دو زبان وجود دارد به خاطر مشکلات در موارد امنیتی مختلف **قابل هک** هستند و ارتباطی با زبانی که انتخاب می کنیم ندارد.

۲- سرعت

یکی از فاکتور های مهمی که برنامه نویسان خیلی مهم می دانند **سرعت** در زبان برنامه نویسی است. باید بگوییم که بر خلاف ادعای بیشتر php کاران آزمایشات نشان داده که **فرق** چندانی بین سرعت این دو زبان وجود ندارد.

۳- کاربری

این میان یک سوال مهم پیش می آید کدام زبان را سایت های بزرگ استفاده می کنند؟

در جواب این سوال باید گفت که با وجود اینکه زبان php مورد استفاده سایت های مدیریت محتوای آماده چون وردپرس، جوملا، اپن کارت و یا ... است اما هیچکدام از سایت های بزرگی چون یوتیوب یا گوگل و یا حتی فیسبوک و ... نه بر پایه php و نه ASP طراحی نشده اند و با زبان های برنامه نویسی پایتون و جاوا نوشته شده اند.

۴- سادگی یادگیری و استفاده

یکی از فاکتورهایی که php را از ASP متمایز می کند این است که یادگیری زبان php بسیار آسان تر از زبان ASP است و حتی این تمایز را با زبان های دیگر نیز دارد و به همین دلیل نیز برنامه نویسان زیادی با این زبان کار می کنند زیرا اسکریپت های آماده آن در اینترنت زیاد است و برنامه نویس می تواند با سرهم کردن آنها به هدف خود برسد اما برنامه نویسان ASP باید تنها کد خود را بنویسند و اسکریپت های آماده زیادی در اینترنت برای آن وجود ندارد.

کاربرد ASP چیست؟

با استفاده از زبان ASP می توان به کاربردهای بسیاری از جمله موارد زیر دست پیدا کرد:

- امکان اضافه کردن، تغییر دادن و یا ویرایش کردن پویای تمام محتواهای وب
- امکان پاسخ دهی به فرم ها و دیدگاه های مخاطب در صفحه های وب
- دسترسی داشتن به دیتابیس ها و بازگردانی نتایج به مرورگر
- سفارشی سازی صفحات وب برای تجربه کاربری بهتر
- کاهش ترافیک مورد استفاده در شبکه