



**Namatek**  
True Education

# Web Programming

[www.namatek.com](http://www.namatek.com)

برنامه نویسی وب

## فهرست مطالب

۱. برنامه نویسی وب چیست؟
۲. تفاوت طراحی وب و برنامه نویسی وب
۳. مهارت های موردنیاز برنامه نویس وب شدن
۴. مزایای برنامه نویسی وب
۵. تیپ شخصیتی مورد نیاز برنامه نویسی وب چیست؟
۶. بازار کار و درآمد برنامه نویسی وب

همان‌طور که می‌دانید امروزه وب‌سایت‌ها نقش زیادی در زندگی ما ایفا می‌کنند. از خرید کردن گرفته تا یادگیری و مطالعه، همگی به لطف برنامه‌نویسی وب برای ما میسر شده است. اگر به این موضوع علاقه‌مندید و می‌خواهید با شاخه‌های آن آشنا شوید، با ما در ادامه مطلب همراه باشید.

## برنامه‌نویسی وب چیست؟

برنامه‌نویسی وب به این معنی می‌باشد که شخصی با استفاده از کدها و دستورالعمل‌ها یک صفحه وب را بنویسید و آن صفحه توسط مرورگر اجرا شود. به‌طور کلی برنامه‌نویسی وب به دو بخش تقسیم می‌شود:

۱. سمت کاربر (client side)

۲. سمت سرور (server side)



## برنامه‌نویسی سمت کاربر چیست؟

برنامه‌نویسی وب سمت کاربر یا سمت کلاینت در واقع ساخت و پیاده‌سازی همان ظاهر وب‌سایت شما می‌باشد و قسمتی است که نیاز چندانی به سرور ندارند.

برای مثال با استفاده از زبان های [JavaScript](#)، [CSS](#)، [HTML](#) و [jQuery](#) برنامه‌هایی نوشته می‌شود که توسط مرورگرها اجرا شده و [وب‌سایت](#) را برای کاربر نمایش می‌دهند.

## برنامه‌نویسی سمت سرور چیست؟

برنامه‌نویسی وب سمت سرور بیشتر مربوط به پشت‌صحنه سایت است و به طور مستقیم با سرور در ارتباط می‌باشد. از زبان‌های برنامه‌نویسی سمت سرور می‌توان به [PHP](#) و [ASP](#) اشاره کرد. کاربران فضای برنامه‌نویسی وب به برنامه‌های سمت کاربر، Front End و به برنامه‌های سمت سرور، Back End نیز می‌گویند.

## تفاوت طراحی وب و برنامه‌نویسی وب چیست؟

طراحی وب (Web Design) برای بهینه‌کردن شکل ظاهری و گرافیکی یک سایت مورد استفاده است. طراحان وب بیشتر با شکل ظاهری و گرافیکی سایت کار دارند و سعی می‌کنند تا طراحی بصری یک وب‌سایت مانند حروف‌چینی، تناسب فضاهای خالی و تجربه و رابط کاربری (UI و UX)

به بهترین نحو در وبسایت انجام شود و از ابزارهایی مانند Photoshop و Illustrator برای کار خود استفاده می‌کنند.

در مقابل برنامه‌نویسی وب (Web Programming) برای ساخت کدهای پایه‌ای سایت استفاده می‌شود.

برنامه‌نویسان وب پس از دریافت طراحی صفحه از طراح وب سعی می‌کنند تا یک کدنویسی بی‌نقص را انجام دهد و تمام جزئیات خواسته شده توسط طراح وب را پیاده کنند. برنامه‌نویس بیشتر درگیر کدنویسی صفحه وب است و بر روی جزئیات تمرکز بسیار زیادی انجام می‌دهد.

معمولاً در بازار طراحی سایت اشخاص طراح وب و برنامه‌نویس وب نیروهای متفاوتی هستند که برای ساخت و تکمیل یک وبسایت همکاری می‌کنند؛ اما در این حوزه افرادی هم هستند که در هر دوی این شاخه توانایی‌های چشمگیری دارند.

## مهارت‌های موردنیاز برنامه‌نویس وب شدن

پس از آن که متوجه شدیم برنامه‌نویسی وب چیست و چه بخش‌هایی دارد، نوبت به آن رسیده که درباره فعالان در این حوزه و مهارت‌هایشان صحبت کنیم.

در ابتدا شما باید بدانید که می‌خواهید کدنویسی ظاهر سایت (front end) و یا کدنویسی پشت‌صحنه سایت (back end) را انجام دهید.

البته برخی از افراد در هر دو بخش حرفه‌ای هستند که به آن‌ها full stack گفته می‌شود.



## مهارت‌های لازم برنامه‌نویسی فرانت‌اند (front end)

برای تبدیل شدن به یک برنامه‌نویس سمت کاربر حرفه‌ای شما باید خلاق و در عین حال بسیار دقیق باشید.

این بخش از سایت به صورت ویتترین به نمایش عموم کاربران در می‌آید پس حتماً زیبایی آن هم بسیار مهم است.

در این مسیر باید سعی کنید تا با زبان‌های سمت کلاینت مثل HTML ، CSS و JavaScript آشنا باشید.

پس از آن لازم است تا با فریم‌ورک‌هایی مانند react کار کنید تا بتوانید یک طرح اولیه ساخته شود توسط طراح وب را به بهترین نحو پیاده کنید.

## مهارت‌های لازم برنامه‌نویسی بک‌اند (back end)

از آنجایی که سمت بک‌اند برای کاربران سایت نمایش داده نمی‌شود نباید فکر کنید که اهمیتی کمتر از فرانت‌اند دارد، برعکس این کدها پایه و اساس سایت شما را تشکیل می‌دهند و دقت عمل بسیاری را می‌طلبند.

برای برنامه‌نویس سمت سرور شدن لازم است تا ابتدا یکی از زبان‌های برنامه‌نویسی سمت سرور مانند php یا asp.net را یاد بگیرید. پس از آن باید بر پایگاه‌داده یا همان دیتابیس تسلط بسیار زیادی داشته باشید.

## مزایای برنامه‌نویسی وب چیست؟

ذهن بسیاری از افراد پیش از شروع به کار در فضای برنامه‌نویسی‌های وب به این موضوع درگیر می‌شود که باتوجه به نیاز به یادگیری مهارت‌های متنوع، اشتغال در بازار کار این حوزه چه مزایایی دارد؟

از جمله مزیت‌هایی که افراد را به شروع به کار در این زمینه سوق می‌دهد می‌توان به موارد زیر اشاره کرد:

- در هر ساعت از شبانه‌روز افراد می‌توانند کار کنند و محدود به زمان و مکان نیستند.
- از هر پلتفرمی مانند تبلت، گوشی، لپ‌تاپ و غیره می‌توان استفاده کرد.
- همه کاربران برنامه‌نویس به طور هم‌زمان از آخرین نسخه برنامه استفاده می‌کنند.
- امکان یادگیری زبان‌های برنامه‌نویسی به صورت خودآموز و حتی با استفاده از آموزش‌های رایگان برای کاربران فراهم است.

## تیپ شخصیتی موردنیاز برنامه‌نویسی وب



- یک برنامه‌نویس باید تفکر تحلیلی داشته باشد تا کدهای نوشته شده را به طور کامل درک کند.
- بتواند ساعت‌ها یک جا بنشیند و کد بزند.
- به یادگیری علاقه داشته باشد و همیشه دنبال یادگیری باشد.
- توانایی انجام کار گروهی را داشته باشد؛ زیرا برخی از پروژه‌ها نیازمند کار گروهی می‌باشند.
- تمرکز بالا داشته باشد تا یک کدنویسی بدون خطا انجام دهد.
- خلاقیت داشته باشد؛ زیرا در کدنویسی شما باید بتوانید ویژگی‌های جدیدی را ارائه دهید.

## بازار کار و درآمد برنامه‌نویسی وب



برنامه‌نویسان وب می‌توانند به صورت فریلنری کار کنند و از شرکت‌های مختلف کار دریافت کرده و در خانه انجام دهند یا می‌توانند به صورت کارمند در یک شرکت کار کرده و استخدام شوند.

باتوجه به گسترش و تعدد سایت‌های موجود برای کسب و کارهای مختلف برنامه‌نویسان وب درآمد خوبی خواهند داشت علی‌الخصوص اگر به صورت فول‌استک شروع به کار کنند. با داشتن ویژگی‌های ذکر شده در بخش قبل شما می‌توانید در این حوزه شروع به کار کنید و هر چقدر سابقه کار و تجربه

برنامه‌نویسی سایت‌های موفق‌تری را داشته باشید قطعاً درآمد بیشتر نیز خواهید داشت.

در سراسر دنیا این رشته بازار کار خوب و پردرآمدی دارد و کشور سوئیس از نظر کار بهترین کشور برای برنامه‌نویسان می‌باشد و به طور متوسط یک برنامه‌نویس دارای درآمد ۸۳۰۰۰ دلار در سال است.