

پروژه درس آشنایی با صنعت کامپیوتر

عنوان: طراحی وبسایت و مسیرهای شغلی آن

نام درس: آشنایی با صنعت کامپیوتر (CSE-100)

نام دانشجو: یاسین مظہری

نام استاد: اسماعیل صادقی

مقدمه . ۱

در دنیای امروز، حضور در فضای آنلاین به یکی از پایه‌های اصلی موفقیت هر کسبوکاری تبدیل شده است. طراحی وبسایت در واقع اولین قدم برای ورود به این فضاست. با رشد سریع فناوری و گسترش اینترنت در سراسر جهان، داشتن وبسایت برای معرفی خدمات، فروش محصولات و ارتباط با مشتریان به یک ضرورت تبدیل شده است. طراحان وب کسانی هستند که با استفاده از دانش فنی و خلاقیت خود، ظاهر و ساختار سایتها را ایجاد می‌کنند.

من موضوع طراحی وب را انتخاب کردم چون به ترکیب فناوری و هنر علاقه زیادی دارم. طراحی وب دنیایی است که در آن کد و گرافیک در کنار هم قرار می‌گیرند تا تجربه‌ای دلنشیز برای کاربر ایجاد کنند. همچنین بازار کار این حوزه در ایران و جهان بسیار پویاست و هر روز نیاز به طراحان و توسعه‌دهنگان وب بیشتر می‌شود.

معرفی حوزه طراحی وب . ۲

طراحی وب شامل مجموعه‌ای از مهارت‌های است که هدف آن ساخت صفحات وب زیبا، کاربردی و منظم است. در بخش طراحی، به جنبه‌های بصری مانند رنگ، فونت، تصاویر و چیدمان عناصر توجه می‌شود. در بخش فنی، ساختار صفحه را تعیین HTML، نقش کلیدی دارند CSS و JavaScript، زبان‌های برنامه‌نویسی مانند تعامل‌پذیری را اضافه می‌کند. ظاهر آن را زیبا می‌سازد و CSS، می‌کند.

و (Front-End) در دنیای حرفه‌ای، طراحی وب معمولاً به دو بخش اصلی تقسیم می‌شود: طراحی فرانت‌اند بخش فرانت‌اند مسئول بخش دیداری سایت است که کاربر مشاهده می‌کند، در حالی که (Back-End) توسعه بکاند بخش بکاند وظیفه دارد منطق برنامه، پایگاه داده و ارتباط با سرور را مدیریت کند. طراحان فرانت‌اند معمولاً از استفاده می‌کنند، در حالی که توسعه‌دهنگان بکاند با زبان‌هایی React، Vue و Bootstrap کار می‌کنند. ابزارهایی مانند PHP، Python و Node.js یا

اهمیت زیادی پیدا کرده است. یا (Responsive Design) همچنین، در سال‌های اخیر مفهوم طراحی واکنش‌گرا توجه به استفاده گسترده از موبایل و تبلت، سایت‌ها باید در هر اندازه صفحه‌نمایشی ظاهر مناسبی داشته باشند. بنابراین، طراح وب باید بتواند طرح‌هایی بسازد که در دستگاه‌های مختلف درست نمایش داده شوند.

تحلیل شرکت وبسیما . ۳

شرکت وبسیما یکی از موفق‌ترین شرکت‌های ایرانی در زمینه طراحی و توسعه وب است که از سال ۱۳۹۱ فعالیت و بازاریابی دیجیتال (SEO، UI/UX) خود را آغاز کرده. این شرکت با تمرکز بر طراحی کاربرپسند توانسته جایگاه ویژه‌ای در میان رقبا پیدا کند. وبسیما تاکنون برای برندهای مطرحی مانند ایرانسل، بیمیتو و چندین استارتاپ بزرگ پروژه طراحی انجام داده است.

فرایند کاری در وبسیما معمولاً با تحلیل نیازهای مشتری شروع می‌شود. سپس تیم طراحی، ظاهر اولیه را آماده می‌کند. پس از تأیید طرح، تیم فنی با استفاده از فناوری‌هایی (Mockup) و طرح نهایی (Wireframe) به توسعه سایت می‌پردازد. در پایان، تیم تست کیفیت، کارایی و امنیت PHP، JavaScript و WordPress را مانند سایت را بررسی کرده و پس از نهایی شدن پروژه، آموزش و پشتیبانی به مشتری ارائه می‌شود.

یکی از ویژگی‌های مثبت وبسیما، توجه جدی به آموزش نیروهای خود است. آن‌ها کارگاه‌های آموزشی داخلی برگزار می‌کنند تا تیم همیشه با فناوری‌های جدید همگام بماند. از طرفی، فرهنگ کاری مثبت و خلافانه باعث شده افراد مستعد جذب این شرکت شوند.

۴. مصاحبه با یک طراح وب فریلنسر.

برای آشنایی عملی‌تر با این حوزه، با یکی از آشنایانم که به صورت فریلنسر طراحی وب انجام می‌دهد مصاحبه‌ای داشتم. او توضیح داد که ورود به این شغل نیاز به پشتکار و علاقه زیاد دارد. به گفته‌ی او، شروع مسیر با یادگیری کمک Vue یا React است. پس از آن یادگیری کتابخانه‌هایی مثل JavaScript و سپس تسلط بر CSS و HTML زیادی به پیشرفت حرفاًی می‌کند.

او گفت مهم‌ترین عامل موفقیت در این شغل، تمرین عملی است. طراحان تازه‌کار باید پروژه‌های کوچک بسازند، حتی اگر برای خودشان باشد. مثلًا طراحی صفحه معرفی شخصی یا سایت فروشگاهی ساده می‌تواند بهترین تمرین باشد. او همچنین بر اهمیت داشتن پروفایل قوی در سایت‌های فریلنسری و شبکه‌های اجتماعی تأکید کرد تا مشتریان بتوانند به راحتی نمونه‌کارها را ببینند.

به گفته او، چالش‌های اصلی این شغل شامل رقابت زیاد، نیاز به بروز ماندن و گاهی نوسان درآمد است. اما در عوض، آزادی زمانی و مکانی بالایی دارد و فرد می‌تواند از هر نقطه‌ای با اینترنت کار کند.

۵. شرکت در دوره آموزشی

برای یادگیری عملی، در یک دوره مقدماتی طراحی وب در سایت فرادرس شرکت کردم. این دوره شامل آموزش بود و در پایان هر بخش تمرین‌های عملی ارائه می‌داد. در طول دوره توانستم چند CSS و HTML مفاهیم پایه پروژه کوچک از جمله صفحه معرفی شخصی و قالب یک فروشگاه آنلاین ساده طراحی کنم.

از آنجایی که هر پروژه چالش‌های خاص خود را دارد، این تمرین‌ها باعث شد مهارت حل مسئله در من تقویت شود. نیز استفاده کردم تا جزئیات بیشتری MDN و مستندات W3Schools در کنار این دوره، از منابع آموزشی سایت درباره تگ‌ها، استایل‌دهی و اسکریپت‌نویسی یاد بگیرم. نتیجه این دوره‌ها، افزایش درک من از ساختار صفحات وب و درک ارتباط میان بخش‌های مختلف طراحی و توسعه بود.

۶. نتیجه‌گیری

در پایان این پروژه، به این نتیجه رسیدم که طراحی وب ترکیبی از خلاقیت، منطق و مهارت‌های فنی است. این حوزه فرصت‌های بی‌پایانی برای پیشرفت دارد و می‌توان از طریق مسیرهای مختلفی مثل طراحی رابط کاربری (UI) توسعه فرآنتاند یا بگاند، و حتی مدیریت پروژه وارد آن شد.

۷. منابع

- سایت فرادرس: <https://faradars.org>
- سایت وبسیما: <https://websima.com>
- W3Schools: <https://www.w3schools.com> مستندات
- MDN Web Docs: <https://developer.mozilla.org>