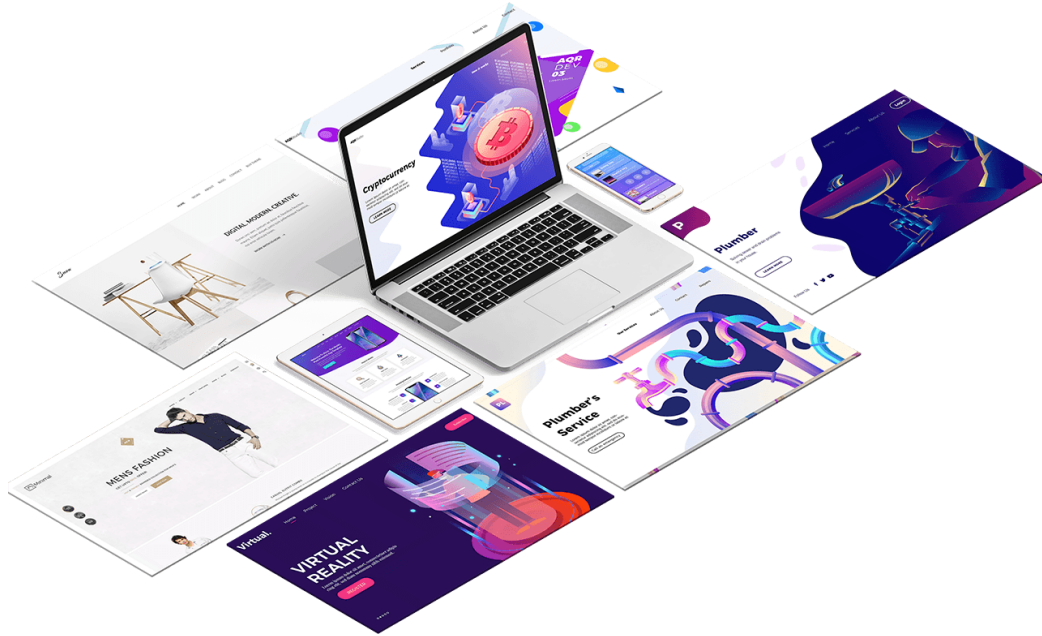




پردیس فارابی
دانشکده مهندسی



آشنایی با طراحی صفحات وب و مفهوم SEO

نام درس: کارگاه کامپیوتر
دانشکده مهندسی پردیس فارابی دانشگاه تهران
نیمسال اول ۹۹-۱۳۹۸

مدرس: حسین رضایی

تعاریف اولیه :

IP : مخفف Internet Protocol Access است. عددی ۳۲ بیتی که به عنوان یک آدرس به دستگاه‌های متصل به اینترنت اعم از کامپیوتر، گوشی موبایل، تلویزیون و یخچال هوشمند و... اختصاص داده می‌شود.

HOST : هاست به سرور و یا یک کامپیوتری می‌گویند که بتواند تمامی فایل‌هایی که در وب سایت ما قرار می‌گیرد را ذخیره سازی نماید، که این فایل‌ها می‌تواند شامل عکس، فایل‌های CSS و یا هر نوع فایل دیگری که در وب سایت ما قرار دارد باشد. بطور کلی زمانی که قصد ایجاد یک وب سایت برای مقاصد مختلف خود دارید که توسط دیگران قابل دیدن باشد، باید اصطلاحاً وب سایت شما روی یک سرورس دهنده میزبان قرار گیرد. این سیستم دو ویژگی دارد :

۱- همیشه روشن است

۲- همیشه به اینترنت متصل است

دامین (domain) : آدرس یک وب سایت به صورت متنی مانند google.com یا websila.ir .

DNS : برای اتصال به یک وب سایت در اصل باید به جای نام IP آن سایت را داشته باشیم. از آنجایی که بخاطر سپردن این اعداد آن هم برای این همه سایت کار دشواری است مفهومی به نام DNS به وجود آمده است. DNS مخفف عبارت Domain Name Service می‌باشد.

بطور خلاصه وظیفه این سرورس انطباق نام دامنه به IP هاستی می‌باشد که فایل‌های وب سایت روی آن قرار گرفته است. هنگامی که نام دامنه yourdomain.com را در مرورگرتان وارد می‌کنید DNS این نام لاتین را به آدرس IP آن سایت اتصال می‌دهد و به این ترتیب ما می‌توانیم سایت‌های مورد نظرمان را در مرورگرمان بارگیری کنیم.

انواع سایت‌ها :

۱- وب سایت استاتیک : این نوع وب سایت‌ها فاقد پنل مدیریتی هستند و برای تغییر در محتوای آن می‌بایست از طریق کدنویسی HTML اقدام کنیم.

۲- وب سایت داینامیک : در این نوع وب سایت‌ها که یک پنل مدیریتی همراه با وب سایت ارائه می‌شود. کارفرما می‌تواند وارد پنل مدیریت سایت شود و محتوای بخش‌های مختلف آن مانند مقالات ، نمونه کارها و... را بدون نیاز به کدنویسی ویرایش کند.

مراحل طراحی سایت

۱- تحلیل و نیازسنجی پروژه

۲- طراحی UI/UX

۳- Front-End

۴- Back-End

UIUX به چه معناست؟

UI مخفف User Interface و UX مخفف User Experience که به ترتیب به معنای رابط کاربری و تجربه کاربری می باشند. ممکن است ظاهر و رابط کاربری (UI) صفحه ی ثبت نام در یک وب سایتی بسیار زیبا باشد اما ده ها فیلد اجباری برای ثبت نام هر کاربر در نظر گرفته باشد.

به این ترتیب کاربر ممکن است از پر کردن این همه فیلد مختلف خسته شود یا اصلا صفحه را ببندد و وارد سایت دیگری شود. به این ترتیب می گوئیم چنین وب سایتی UX یا تجربه ی کاربری ضعیفی ارائه می دهد.

نرم افزار Adobe XD یکی از معروف ترین نرم افزار های طراحی UIUX می باشد. خروجی مرحله UIUX تصاویر گرافیکی از پروژه خواهد بود.

Front-End

کدنویسی html,css,javascript بخش فرانت اند یک وب سایت را تشکیل می دهد و هر آنچه که کاربر در ظاهر در مرورگر خود میبیند در این بخش طراحی شده است. به عبارت دیگر تصاویر گرافیکی که خروجی مرحله uiux بوده اند در این مرحله با زبان های مذکور کدنویسی می شوند. خروجی این مرحله تعدادی فایل با فرمت html خواهد بود.

- به کمک زبان html ساختار کلی یک وب سایت ایجاد می شود
- CSS برای زیبایی وب سایت
- JavaScript برای هوشمندتر کردن وب سایت و انجام محاسبات مورد نیاز استفاده می شود. به عنوان مثال برای ایجاد اسلایدر و تایمر در یک وب سایت به جاوا اسکریپت احتیاج داریم.

Back-End

به طور خلاصه وظیفه شخص بک اند کار، کار با اطلاعات و نقل و انتقال آن ها به صورت امن به دیتابیس است.

- ارسال اطلاعات از فرانت به دیتابیس
- دریافت اطلاعات از دیتابیس و نمایش آن ها در بخش فرانت در میان صفحات html
- ویرایش اطلاعات موجود در دیتابیس
- حذف اطلاعات موجود در دیتابیس
- و به طور کلی ایجاد پنل مدیریت در وب سایت های داینامیک
- برقراری امنیت سیستم (نه آنکه تضمین کند اما تا حد امکان)

سئو مخفف Search Engine Optimization به معنای بهینه سازی وب سایت برای موتور های جستجوگر مختلف از جمله گوگل است. موارد موثر در سئوی یک وب سایت :

- ریتم تولید محتوا و کیفیت محتوای موجود در صفحات وب سایت
- میزان لینک هایی که یک وب سایت از سایت های دیگر دارد
- کدنویسی استاندارد سایت
- سرعت لود سایت که بهینه سازی تصاویر اولین گامی است که برای بهبود آن می توان برداشت.
- پروفایل وب سایت در شبکه های اجتماعی
- انتخاب کلمه کلیدی مناسب
- انتخاب استراتژی مناسب برای سئو