

بسم الله الرحمن الرحيم

نام و خانوادگی: امیرحسین حمزه‌ای

نام درس: طراحی وب

شماره دانشجویی: ۹۹۲۱۰۰۳۳۲۰۲۰۱۲

## انواع پروتکل‌ها در وب

قوانینی که در شبکه اینترنت برای تبادل اطلاعات بین دو دستگاه وجود دارد را پروتکل می‌گویند.

### انواع پروتکل‌های اینترنتی

News, Gopher, Telnet, E-Mail, FTP, HTTP, TCP, UDP, IP, SNMP

**Internet Protocol:** هر دستگاهی در شبکه دارای آدرس منحصر به فردی می‌باشد که در تعیین مسیر و ارسال بسته اطلاعاتی به کار می‌رود.

**Simple Network Managemant Protocol:** برای دریافت اطلاعات آماری می‌باشد. یک سیستم مدیریتی، درخواست خود را از یک آژانس SNMP مطرح و ماحصل عملیات کار در یک MIB ذخیره می‌گردد. MIB، یک بانک اطلاعاتی بوده که اطلاعات مربوط به کامپیوترهای موجود در شبکه را در خود نگهداری می‌نماید.

**Transmission Control Protocol:** مهمترین وظیفه اش اطمینان از صحت ارسال اطلاعات است. اصطلاحاً Connection-oriented "نامیده می‌شود. علت این امر ایجاد یک ارتباط مجازی بین کامپیوترهای فرستنده و گیرنده بعد از ارسال اطلاعات است. این پروتکل توانایی بازبینی بسته‌ها و کنترل خطا را دارد. به دلیل بار عملیاتی زیاد، کارایی سیستم کاهش می‌ابد. به پروتکل قابل اطمینان نیز مشهور است بدین علت که ارسال اطلاعات و کسب آگاهی لازم از گیرنده اطلاعات به منظور اطمینان از صحت

ارسال توسط فرستنده است. در صورتی که بسته های اطلاعاتی بدرستی در اختیار فرستنده قرار نگیرند، فرستنده مجدداً اقدام به ارسال اطلاعات می نماید.

**User Datagram Protocol:** این پروتکل برای کاهش overflow طراحی شده است. UDP بر خلاف پروتکل TCP بصورت " بدون اتصال " است، پس سرعت بیشتری نسبت به TCP دارد. وقتی با یک پورت خاص روی یک کامپیوتر دیگر ارتباط برقرار می کنیم، این ارتباط می تواند از نوع TCP یا UDP باشد.

**Hyper text Transfer Protocol:** میتوان این پروتکل را در نوار ادرس مرورگر تان مشاهده کرد. از جمله پروتکل هایی هست که میتوان به چشم دید. امکان ارتباط بین سرویس گیرندگان و سرویس دهندگان وب را فراهم می نماید. یک سرویس دهنده وب در واقع به عنوان یک سرویس دهنده HTTP ایفای وظیفه می نماید. زمانی که مرورگر وب یک صفحه را از سرویس دهنده وب درخواست می نماید، یک HTTP request را ارسال و سرویس دهنده وب نیز پاسخ آن را با یک HTTP response خواهد داد.

**Electronic Mail:** برای فرستادن و دریافت ایمیل استفاده می شود. برای استفاده می توان از برنامه هایی مانند outlook استفاده کرد که در این صورت به پروتکلی که این برنامه از آن استفاده می کند (Post Office Protocol/POP) نام خواهد گرفت. همچنین میتوان از (Simple Mail Transfer Protocol /Microsoft SMTP) استفاده کرد یا اینکه با استفاده از خدمات یک سایت نامه خود را فرستاده یا دریافت کرد. مثل...Yahoo,Gmail,Hotmail,

**Gopher:** گوفر یکی از قدیمی ترین خدمات اینترنتی می باشد که قبل از به وجود آمدن وب یکی از سرویس دهنده های منابع اطلاعاتی به شمار میرفت که می شود اطلاعات را در آن جستجو و یا بازایی کنید. اطلاعات در آن به صورت فایل ها و متن و...دسته بندی شده اند و با انتخاب آیتم موردنظر به زیر شاخه آن رسیده و از آنجا به اصل فایل موردنظر خواهید رسید. اما امروزه از آن زیاد استفاده نمیشود.

**File Transfer Protocol:** پروتکلی می باشد که به شما این امکان را می دهد که اطلاعاتتان را از کامپیوتر خود به شبکه ارسال کنید یا اینکه تغییری در آنها بدهید مثل حذف کردنشان. همان پروتکل انتقال فایل

در اینترنت. یکی از قراردادهای بین TCP و IP طراحی وب باعث بوجود آمدن میلیون ها فایل در FTP شده است.

**News:** از پروتکل Network News Transfer Protocol برای ارسال پیام هایی که به سایت های خبری ارسال می شود، استفاده میشود.

جالب است بدانید که یکی از سیستم های رایج این گروه UseNet است که از آن برای نشان دادن آگهی و خبر در ایمیل ها و سایت ها و چت روم ها استفاده میشود.

**Telnet:** با استفاده از این پروتکل شما قادر به log in به سیستم دیگری هستید و می توانید فایلی را در کامپیوتری دیگر به اجرا برسانید. یک پروتکل سرویس دهنده و سرویس گیرنده است و براساس انتقال ارتباطی عمل می کند. با استفاده از این سرویس شما می توانید اطلاعات مورد نظر خود را در سایتهای دولتی و ... مشاهده نمایید.

منبع: [myjahan.blog.ir](http://myjahan.blog.ir)