FTP، Gopher، وفراموش شده ی قبل از ظهور وب

در طول دهه ی 1990 چندین سال طول کشید که وب جهان گستر از هیچ جا به همه جا رسید. قبل از آن، از سال 1971 تاکنون، انتقال پرونده بین سایتهای اینترنتی به طور معمول با یک ابزار به نام ftp، برای پروتکل انتقال فایل مورد استفاده قرار گرفت. هر هکر یک بار می دانست چگونه از این ابزار استفاده کند.

در نهایت ftp عمدتا تحت مرورگرهای وب بود که پروتکل FTP خود را می گفتند. به همین دلیل است که گاهی اوقات URL ها را با یک پیشوند سرویس ftp: می بینید؛ این به مرورگر می گوید که انتظار دارد با یک سرور FTP به جای یک سرور HTTP / HTTPS صحبت کند.

یک روش دیگر هم وجود داشت .در همان سال (1991) که تیم برنرز لی، وب سایت جهانی را اختراع کرد، گروهی از هکرها در دانشگاه مینه سوتا "Gopher"، یک پروتکل فوق اکتیو را طراحی کردند که لیست و دستور محور بود و نه لینک محور. برای چند سال Gopher رقابت شدید با وب سایت اولیه داشت، و بسیاری از هکرها از هر دو استفاده کردند. این روند متوقف شد وقتی که دانشگاه به اتهام شارژ لایسنس ،در اوایل سال 1993 تصمیم گرفت، پس از آن، مرورگرهای وب اولیه، توانایی صحبت کردن پروتکل Gopher و نمایش اسناد Gopher را اضافه کرد. در سال 2000 Gopher عملا مرده بود، هرچند سرور سرورهای Gopher در روح نوستالژی و عجیب و غریب کار می کرد.