

پروژه دوم - شبکه های کامپیوتری

! ابتدا به تعریف ساده پروتکل ها و فرآیندهای آن بپردازیم.

1. HTTP : یکی از پیام های ترافیک پروتکل های داخل وب به حساب می آید که برای برقراری ارتباط به کار می رود. به مرورگرها اجازه می دهد تا دیتاهای مانند متن، عکس، صدا، آدرس، ... را بفرستد و هم چنین دریافت کند.

2. DNS : پروتکلی که به ما اجازه می دهد به جای IP، آدرس دامنه داشته باشیم.

DHCP : یک پروتکل بسیار کاربردی که برای توزیع و تقسیم IP مورد استفاده قرار می گیرد.

این پروتکل به ما اجازه می دهد که به صورت اتوماتیک IP ها را به دستگاه های داخل شبکه متصل کنیم.

هر کدام از این پروتکل ها نقش منحصر به فردی در شبکه های کامپیوتری دارند.

HTTP پروتکل انتقال محتوا و آدرس و فرامین و لزوم قبلی می باشد.

DNS نام دامنه ها را به آدرس های IP که قابل استفاده برای کامپیوترها باشد ترجمه می کند.

DHCP برای آدرس های IP دستگاه ها موجود است که شبکه استفاده می شود.

2) برای این بهترین صفحه‌ی رومیزی رو باز کردم و بعد در وایرلارک لز قسمت گزینیه‌ها WiFi را انتخاب کردم و فرایند رو شروع کردم. در این صفحه ۷ قسمت به ما نشان داده می‌شود مثلاً بر زمان ، منبع ، مقصد ، تعداد ، پروتکل مورد استفاده ، طول و محتوا. در قسمت زمان ما زمانه‌ای که فرایند را متوقف کنیم انداز می‌گیریم می‌تونه. در قسمت پروتکل ها ما پروتکل‌های مختلف اعم از HTTP, TCP, ICMPv6 و ARP با رنژ‌های مختلف داریم. هم چنین در قسمت info ما شاهد اطلاعات سخت‌افزاری هستیم و در قسمت منبع و مقصد رفت و برگشت‌های داده رو شاهد هستیم.